

**CASIO®****Module No. 3266**

Руководство по пользованию функциями часов

GF-8230/8250

**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.

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 использовании 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

Страна	Название	Телефон
DENMARK	HENNING STAEHR A/S	45-45-269170
EGYPT	CAIRO TRADING (KHALIFA & CO.)	20-2-3760-8723
ESTONIA	AS AIROT	372-6459270
FIJI	BRIJLAL & 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

- 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

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	371-67189539
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 INTENCIONAL, S.A.	507-431-6000
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

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 MGV S.L.	34-93-4121504
SWEDEN	KETONIC AB	46-515-42100
SWITZERLAND	FORTIMA TRADING AG	41-32-6546565
SYRIA	NEW AL-MAWARED CO.	963-11-4467780
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.
- 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 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

## ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

Поздравляем вас с приобретением часов CASIO. Для того, чтобы более подробно ознакомиться с функциями часов, прочтите данное руководство.

### Внимание!

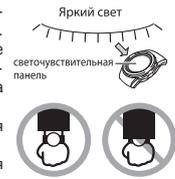
- Измерительные функции, встроенные в данные часы, не предназначены для проведения измерений, требующих профессиональной или промышленной точности. Значения, получаемые с помощью часов, следует воспринимать как умеренно точные.
- Отображаемые фазы Луны и графики приливов/отливов не предназначены для использования в навигации. Для получения точных навигационных данных пользуйтесь специальными устройствами.
- Не используйте данные часы для точных вычислений приливов и отливов. Графики, построенные с помощью часов, следует воспринимать как умеренно точные.

19

## Подзарядка часов при помощи светочувствительной панели

В этих часах источником питания служит аккумуляторная батарейка, которая заряжается от светочувствительного элемента. Хранение или ношение часов в условиях, когда источник света не доступен, приведет к снижению уровня заряда батарейки. Старайтесь как можно чаще помещать часы в зону доступа источника света для их подзарядки.

- Помните, что эффективность подзарядки снижается, когда любая часть светочувствительного элемента скрыта одеждой.
- Старайтесь как можно дольше держать часы на свету, не скрывая их одеждой. Время зарядки существенно увеличивается, если лицевая поверхность часов частично закрыта.
- Часы продолжают работать и в темноте, но при длительном отсутствии источника света, аккумуляторная батарейка будет разряжаться, и некоторые функции часов могут оказаться недоступными. Если аккумуляторная батарейка будет полностью разряжена, после ее зарядки,



20

необходимо снова выполнить настройку часов. Для обеспечения бесперебойной работы часов, старайтесь, как можно дольше, держать их в зоне доступа источника света.

Аккумуляторная батарейка заряжается на свету Аккумуляторная батарейка разряжается в темноте.



- Уровень заряда аккумуляторной батарейки, при котором некоторые функции часов становятся недоступными, зависит от конкретной модели часов.

21

- Частое использование подсветки приводит к быстрой разрядке аккумуляторной батарейки. Ниже приведена информация о времени, необходимом для подзарядки аккумуляторной батарейки после использования одной подсветки: около 5 минут при ярком солнечном свете, падающем через окно; около 8 часов в помещении при дневном освещении.
- Более подробную информацию о подзарядке аккумуляторной батарейки см. в разделе «Источник питания».

### Если на дисплее часов не отображается информация...

Если на дисплее часов не отображается информация, это означает, что включен режим экономии энергии. Более подробную информацию см. в разделе «Режим экономии энергии».

22

## Обозначения, принятые в этом руководстве

- На иллюстрациях этого руководства кнопки изображены с помощью букв, как показано на рисунке.
- В каждом разделе этого руководства приведена информация, необходимая для выполнения операций в указанном режиме. Более подробную информацию о характеристиках часов можно найти в разделе «Технические характеристики».



23

## ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

Поздравляем вас с приобретением часов CASIO. Для того, чтобы более подробно ознакомиться с функциями часов, прочтите данное руководство.

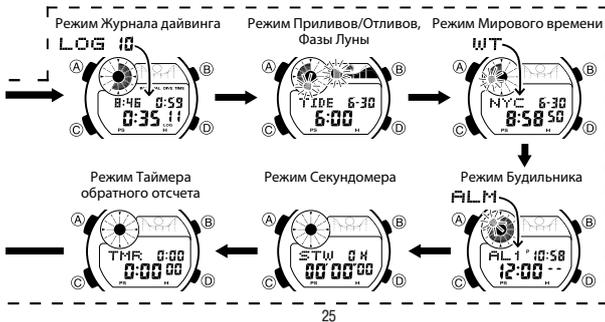
### Внимание!

- 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.
- Отображаемые фазы Луны и графики приливов/отливов не предназначены для использования в навигации. Для получения точных навигационных данных пользуйтесь специальными устройствами.
- Не используйте данные часы для точных вычислений приливов и отливов. Графики, построенные с помощью часов, следует воспринимать как умеренно точные.

19

## ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

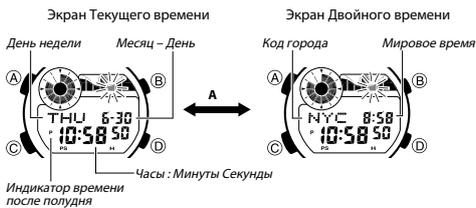
- Переход из одного режима в другой осуществляется с помощью кнопки С.
- Для подсветки экрана в любом режиме (за исключением режима настройки) нажмите кнопку В.
- Для перехода в режим Дайвинга из любого другого режима и для перехода из режима Дайвинга в режим Текущего времени, нажмите и удерживайте кнопку С около 1 сек.



## РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

В режиме Текущего времени выполняется настройка и просмотр текущего времени и даты.

- Для переключения между экранами отображения текущего времени и двойного времени нажмите кнопку А.



### Перед установкой даты и времени

Перед установкой времени, настройте код города текущего местонахождения для местности, где будут использоваться часы. Если вы находитесь в местности, для которой в часах нет предустановленного кода города, выберите тот код города, который находится в одном часовом поясе с вашим местоположением.

- Обратите внимание, что время в режиме Мирового времени отображается в соответствии с датой и временем, настроенными в режиме Текущего времени.

### Настройка текущего времени и даты

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока не начнет мигать индикатор кода города.
2. С помощью кнопок D и В выберите код города текущего местонахождения.
- Настройку кода города текущего местонахождения необходимо выполнить перед тем, как переходить к выполнению других настроек.
- Полную информацию о предустановленных кодах городов, см. в разделе «Таблица кодов



27

городов».

3. С помощью кнопки С выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности.



4. Когда на экране начинает мигать индикатор нужного параметра, с помощью кнопок D или В выполните его настройку в соответствии с тем, как показано в таблице.

На экране	Настройка	Как выполнить?
TYO	Настройка кода города текущего местонахождения	Нажмите кнопку D (восточнее) или В (западнее)
ON	Включение летнего (ON) или стандартного (OFF) времени	Нажмите кнопку D

28

На экране	Настройка	Как выполнить?
12H	Включение 12-часового (12H) или 24-часового (24H) формата отображения времени	Нажмите кнопку D
10:58:00	Сброс секунд до 00 Настройка часов или минут	Нажмите кнопку D (+) или В (-)
20 10 6-30	Настройка года, месяца или дня	Нажмите кнопку D (+) или В (-)
MUTE	Включение (MUTE) или выключение (MUTE) звукового сигнала при нажатии кнопок	Нажмите кнопку D
LT 1	Настройка продолжительности подсветки – 1,5 (LT1) или 3 (LT3) секунды	Нажмите кнопку D
PS ON	Включение (ON) или выключение (OFF) режима сохранения энергии	Нажмите кнопку D

29

5. Для выхода из режима настройки нажмите кнопку А.

- День недели отобразится автоматически, в соответствии с установленной датой (год, месяц и день).

### 12/24-часовой формат отображения времени

- При 12-часовом формате отображения времени, индикатор P (после полудня) отображается на экране слева от значения часов в диапазоне от полудня до 11:59 вечера и не отображается в диапазоне от полуночи до 11:59 дня.
- При 24-часовом формате отображения времени, время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59, при этом индикатор P (после полудня) не отображается на экране.
- Настройка 12/24-часового формата отображения времени выполняется в режиме Текущего времени и применяется во всех режимах.

### Настройка летнего времени (DST)

Летнее время отличается от стандартного времени часового пояса на один час. Обратите внимание, что не во всех странах и местностях используется переход на летнее время.

1. В режиме Текущего времени, нажмите и удерживайте кнопку А, пока не начнет мигать индикатор кода города.
2. С помощью кнопки С перейдите к экрану настройки летнего времени.
3. С помощью кнопки D включите (на экране отобразится индикатор ON) или выключите (на экране отобразится индикатор OFF) летнее время.
4. Нажмите кнопку А для выхода из режима настройки.
- Индикатор DST отображается на экране, когда летнее время включено.



30

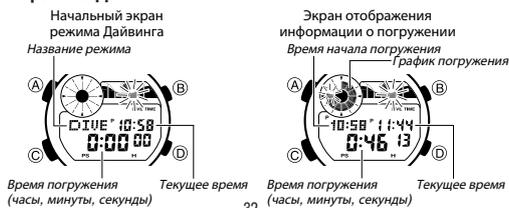
## РЕЖИМ ДАЙВИНГА

В режиме Дайвинга можно создавать и хранить в памяти записи с информацией о погружении. Каждая запись содержит следующие данные – номер записи, время погружения, время начала и окончания погружения. В памяти часов может быть сохранено до 10 записей. Посмотреть сохраненную в памяти информацию можно в режиме Журнала дайвинга.

31

- Переход в режим Дайвинга осуществляется с помощью кнопки С. Более подробную информацию см. в разделе «Общее руководство».
- Если часы находятся в режиме Дайвинга 11–12 часов, они автоматически выйдут из этого режима и перейдут в режим Текущего времени.

### Экраны режима Дайвинга



32

### Графическая область

- На графике погружения отображается информация о времени погружения в минутах. Во время выполнения операции об измерении времени погружения, на графике мигает сегмент, соответствующий текущей минуте погружения.
- Общее время погружения на графике не отображается.

### Единицы и диапазоны измерения

#### Время погружения

Единица измерения: 1 сек.  
Диапазон измерения: 23:59'59" (24 часа)

#### Интервал времени между погружениями

Единица измерения: 1 мин.  
Диапазон измерения: 47'59" (48 часов)  
• Когда интервал времени между погружениями превышает указанный диапазон, текущее измерение интервала времени прекращается и отсчет времени начинается с нуля.

33

### Об интервале времени между погружениями

Интервал времени между погружениями – время, прошедшее с момента окончания последнего погружения. Часы начинают отсчет времени, прошедшего с момента окончания последнего погружения, после того, как будет нажата кнопка А для остановки отсчета времени погружения.

- Обратите внимание, что текущий интервал времени между погружениями отображается на экране последней записи, сохраненной в журнале дайвинга. Он не отображается на экране в режиме Дайвинга. Более подробную информацию см. в разделе «Записи журнала дайвинга».
- Интервал времени между погружениями отображается на экране последней записи только во время его измерения.

### Начало и окончание измерения времени погружения

- Перед тем как начать погружение, убедитесь в том, что аккумуляторная батарейка достаточно заряжена. В случае необходимости, поместите часы к источнику света для ее подзарядки.

#### Начало измерения времени погружения

В режиме Дайвинга нажмите кнопку D.



34

### Окончание измерения времени погружения

Во время выполнения измерения времени погружения нажмите и удерживайте кнопку D около 1 сек.

- Повторное нажатие на кнопку D без обнуления результатов измерения, приведет к возобновлению измерения времени погружения с того момента, как оно было остановлено.

### Сброс результата времени погружения и начало измерения интервала времени между погружениями

После того, как измерение времени погружения будет остановлено, нажмите кнопку А.

- Это действие приведет к созданию новой записи в журнале дайвинга, в которой будет отображен результат измерения времени погружения и начнется измерение интервала времени между погружениями. Текущее значение интервала времени погружения будет отображаться на экране.

### Сброс результата времени погружения и выход из режима Дайвинга

После того, как измерение времени погружения будет остановлено, нажмите и удерживайте кнопку С около 1 сек.

- Это действие приведет к созданию новой записи в журнале дайвинга, в которой будет со-

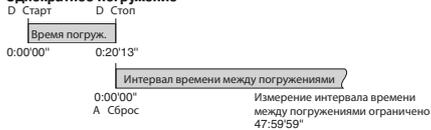
35

хранен результат измерения времени погружения, и переходу из режима Дайвинга в режим Текущего времени.

- Более подробную информацию см. в разделе «Записи журнала дайвинга».

### Пример измерения времени погружения

#### Однократное погружение



36

### Многократное погружение и измерение интервалов времени между погружениями



#### Внимание!

- Повторное нажатие на кнопку D без обнуления результатов измерения, приведет к возобновлению измерения времени погружения с того момента, как оно было остановлено.
- Измерение времени погружения и интервалов времени между погружениями продолжается, даже если часы выйдут из режима Дайвинга. При этом запись в журнале дайвинга не создается.

### Записи журнала дайвинга

Информация в новой записи журнала дайвинга сохраняется во время остановки измерения времени погружения или после того, как будет нажата кнопка А для начала измерения интервала

37

времени между погружениями, или после того, как будет нажата и удержана кнопка С для выхода из режима Дайвинга.

- Каждая запись содержит следующие данные – номер записи, время погружения, время начала и окончания погружения, время интервала между погружениями предшествующего текущему погружению (если оно измерилось).
- В памяти часов может быть сохранено до 10 записей. Если в памяти часов уже сохранено 10 записей, данные из самой старой записи удаляются, и на их месте сохраняются новые данные.

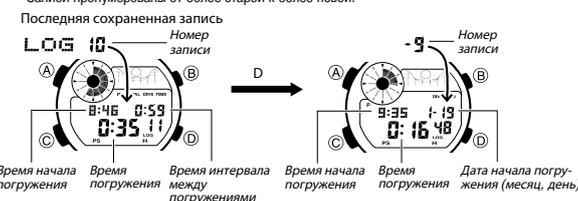
### Просмотр записей журнала дайвинга

1. В режиме Текущего времени с помощью кнопки С перейдите в режим Журнала дайвинга.
  - Это действие приведет к тому, что в журнале дайвинга будет создана новая запись.
  - Если выполнялось измерение интервала времени между погружениями, оно будет отображено на экране и сохранено в созданной записи.
  - На экране отобразится индикатор «←→», если в журнале дайвинга нет записей.
  - Если, находясь в режиме Журнала дайвинга, не выполнять какие-либо операции с часами в течение 1–2 часов, часы автоматически вернуться в режим Текущего времени.

38

2. Для пролистывания записей, сохраненных в журнале дайвинга, нажимайте кнопку D. Записи отображаются от более новой к более старой.

- Записи пронумерованы от более старой к более новой.



39

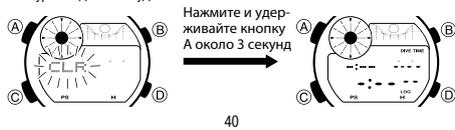
## Удаление записей журнала дайвинга

В режиме Журнала дайвинга нажмите и удерживайте кнопку А около 3 секунд.

- Это действие приведет к тому, что на экране отобразится мигающий индикатор CLR, затем он исчезнет и на экране отобразится индикатор «-:--». После этого можно отпустить кнопку А. Индикатор «-:--» означает, что все записи из журнала дайвинга удалены.

### Примечание

- Обратите внимание, что отдельную запись из журнала дайвинга удалить нельзя. Описанная выше процедура приведет к удалению всех записей из журнала дайвинга.
- Обратите внимание, что во время выполнения операции измерения времени погружения, записи из журнала дайвинга удалить нельзя.



40

## РЕЖИМ ПРИЛИВОВ/ОТЛИВОВ, ФАЗЫ ЛУНЫ

В режиме Приливов/Отливов, Фазы Луны можно получить информацию о возрасте и фазе Луны на определенную дату, а также данные о приливо-отливном цикле на определенную дату и время для вашего региона.

- См. информацию об индикаторе фазы Луны в разделе «Индикатор фаз Луны» и информацию о графике приливов и отливов в разделе «График приливов и отливов».
- Все операции, описанные в данном разделе, выполняются в режиме Приливов/Отливов, Фазы Луны.

### Примечание

- Построение графика данных о приливах и отливах занимает около 2 секунд. В это время невозможно выполнить какие-либо настройки часов.
- Возраст Луны вычисляется с точностью до 1 дня.

41

## Данные о приливах/отливах

При переходе в режим Приливов/Отливов, Фазы Луны на экране отображается график приливов и отливов на 6:00 утра в соответствии с датой, временем и кодом города, установленными в режиме Текущего времени. В этом режиме также можно установить нужную дату и время для получения информации о приливе и отливе на эту дату и время.

- Если график построен неверно, проверьте настройки даты, времени и кода города текущего местонахождения в режиме Текущего времени.
- График приливов и отливов отображается на экране в режимах Текущего времени, Приливов/Отливов, Фазы Луны и Дайвинга.
- Если при смене текущей даты часы находятся в режиме Дайвинга, график приливов и отливов не изменится. Для отображения графика, соответствующего текущей дате, необходимо выйти из режима Дайвинга, затем повторно перейти в него.
- Если вы считаете, что график отличается от реальных условий, можно вручную настроить максимальное время прилива. Более подробную информацию см. в разделе «Настройка максимального времени прилива».

42

## Данные о фазе Луны

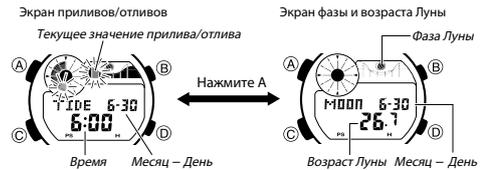
При переходе к экрану данных о фазе Луны отображается информация о фазе и возрасте Луны на 12:00 дня в соответствии с датой, временем и кодом города, установленными в режиме Текущего времени. В этом режиме можно ввести любую дату и время и узнать информацию о фазе и возрасте Луны для выбранных данных.

- Если информация о фазе и возрасте Луны отображена неверно, проверьте настройки даты, времени и кода города текущего местонахождения в режиме Текущего времени.
- Данные о фазе Луны отображаются на экране в режимах Текущего времени, Приливов/Отливов, Фазы Луны и Дайвинга.
- Если при смене текущей даты часы находятся в режиме Дайвинга, данные о фазе Луны не изменятся. Для отображения данных о фазе Луны, соответствующих текущей дате, необходимо выйти из режима Дайвинга, затем повторно перейти в него.
- Если индикатор фазы Луны отображает зеркальные значения фазы Луны для вашей местности, можно вручную настроить правильное значение. Более подробную информацию см. в разделе «Реверсивный просмотр фазы Луны».

43

## Экраны графиков приливов/отливов, фазы и возраста Луны

В режиме Приливов/Отливов, Фазы Луны нажмите кнопку А для переключения между экранами данных о приливах/отливах и о фазе и возрасте Луны.



- При переходе к экрану данных о приливах/отливах значения отображаются на 6:00 утра. С помощью кнопки D (+) выберите нужное время с интервалом в 1 час для построения нового графика приливов/отливов.

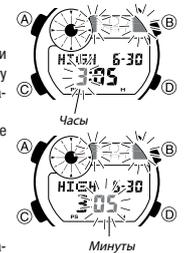
44

- При переходе к экрану данных о фазе и возрасте Луны значения отображаются на текущую дату. С помощью кнопки D (+) выберите нужную дату с шагом в 1 день для получения информации о фазе и возрасте Луны на эту дату.

### Настройка максимального времени прилива

Выполните действия, указанные в этом разделе для корректировки времени максимального уровня прилива на определенную дату. Эту информацию можно узнать из местных средств массовой информации или из интернета.

1. В режиме Приливов/Отливов, Фазы Луны нажмите и удерживайте кнопку А до тех пор, пока не начнут мигать цифры часов.
  2. С помощью кнопок D (+) и B (-) настройте значения часов.
  3. Когда нужное значение часов установлено, нажмите кнопку C.
  4. С помощью кнопок D (+) и B (-) настройте значение минут.
- Во время настройки значения часов и минут одновременно на-



45

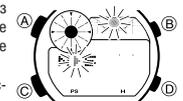
жмите кнопки D и B для возврата к заводским настройкам.

5. Когда нужное значение минут установлено, нажмите кнопку А для выхода из режима настройки и возврата к экрану данных о приливах/отливах, фазе Луны.
- Максимальное время прилива зависит от настройки летнего времени (DST) в режиме Текущего времени.
  - Для дней, у которых 2 максимальных времени прилива, можно установить только одно максимальное время прилива. Второе время будет изменено автоматически.

### Реверсивный просмотр фазы Луны

Отображение индикатора фазы Луны на экране зависит от того из какого полушария Земли – южного или северного – вы смотрите на Луну. На часах можно установить реверсивное отображение фазы Луны.

- Для того, чтобы определить направление обзора Луны, воспользуйтесь компасом.
- Более подробную информацию об индикаторах фазы Луны см. в разделе «Индикатор фаз Луны».



46

1. В режиме Приливов/Отливов, Фазы Луны нажмите и удерживайте кнопку А до тех пор, пока не начнут мигать цифры часов.
  2. Нажмите кнопку C 2 раза.
  3. Это действие приведет к тому, что на экране начнет мигать индикатор фазы Луны.
  4. Нажмите кнопку D для переключения отображения индикатора фазы Луны для южного (индикатор N►S) и северного (индикатор N◄S) полушарий.
- Северное отображение означает, что вы наблюдаете за Лунной в северном полушарии Земли, южное – в южном полушарии.
  - 4. Когда нужное значение индикатора установлено, нажмите кнопку А для выхода из режима настройки и возврата к режиму Приливов/Отливов, Фазы Луны.

47

## РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В режиме Мирового времени отображается текущее время в одном из 48 городов (31 часовом поясе) по всему миру.

- Время, отображаемое в режиме Мирового времени синхронизировано со временем, установленным в режиме Текущего времени. Если время в режиме Мирового времени отображается не правильно, проверьте настройки кода города текущего местонахождения и текущего времени и, в случае необходимости, измените их.
- В режиме Мирового времени выберите код города, время которого нужно отобразить на экране. См. раздел «Таблица кодов городов» для получения более подробной информации о кодах городов.
- Для выполнения операций, указанных в этом разделе, с помощью кнопки С перейдите в режим Мирового времени.



48

### Отображение мирового времени

В режиме Мирового времени нажмите кнопку D для выбора кода города (часового пояса).  
• Одновременно нажмите кнопки D и В для выбора кода города UTC.

### Настройка стандартного/летнего времени

1. В режиме Мирового времени с помощью кнопки D выберите кода города, для которого нужно изменить настройку стандартного/летнего времени.
  2. Нажмите и удерживайте кнопку А для включения летнего (на экране отобразится индикатор DST) или стандартного (индикатор DST не будет отображаться на экране) времени.
- Индикатор DST отображается на экране Мирового времени, когда летнее время включено.
  - Помните, что настройка стандартного/летнего времени влияет только на выбранный в данный момент город (часовой пояс). Для других часовых поясов эта настройка не действительна.
  - Нельзя выполнить настройку стандартного/летнего времени для кода UTC.



49

## РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

В режиме Будильника можно настроить 4 ежедневных будильника без повтора сигнала и 1 будильник с повтором сигнала. Также в режиме Будильника можно включить сигнал начала часа (SIG).

- Экраны настройки будильников без повтора сигнала обозначены индикаторами AL1, AL2, AL3 и AL4, экран настройки будильника с повтором сигнала – индикатором SNZ, экран настройки сигнала начала часа – индикатором SIG.
- Для перехода в режим Будильника и выполнения операций, указанных в этом разделе, используйте кнопку С.

### Настройка времени сигнала будильников

1. В режиме Будильника с помощью кнопки D выберите экран настройки будильника или сигнала начала часа в указанной ниже последовательности:



50



- Индикаторами AL1, AL2, AL3 и AL4 обозначены экраны настройки будильников с сигналами без повтора, индикатором SNZ – будильника с повтором сигнала.
  - Повтор сигнала выполняется каждые 5 минут.
2. После выбора экрана настройки будильника, нажмите и удерживайте кнопку А для настройки времени звучания сигнала, пока на экране не начнут мигать цифры часов.
  - Эта операция приводит к автоматическому включению сигнала выбранного будильника.
  3. Нажмите кнопку С, для выбора настройки минут, при этом начнут мигать цифры минут.
  4. С помощью кнопок D (+) и В (–) установите нужное значение.
  - Если установлен 12-часовой формат отображения времени, при настройке сигнала будильника учитывайте время до и после полудня (индикатор P указывает на время после полудня).
  5. Нажмите кнопку А для выхода из режима настройки.



51

## Функционирование будильника

Сигнал будильника звучит в установленное время в течение 10 секунд, независимо от того, в каком режиме находятся часы. Для будильника с повтором сигнала сигнал будет повторяться 7 раз каждые 5 минут или пока он не будет отключен.

- Сигналы будильников и звуковой сигнал начала часа срабатывают в соответствии со временем, установленным в режиме Текущего времени.
- Для того, чтобы прервать звучание сигнала, нажмите любую кнопку.
- Выполнение одной из указанных ниже операций в 5-минутный интервал между повторами сигнала приведет к отмене повтора сигнала:
  - настройка часов в режиме Текущего времени;
  - настройка будильника с повтором сигнала.

### Проверка будильника

В режиме Будильника нажмите и удерживайте кнопку D, пока не начнет звучать сигнал.

52

### Включение и выключение будильника

1. В режиме Будильника с помощью кнопки D перейдите к нужному экрану настройки будильника.
  2. Нажмите кнопку А для включения (on) или выключения (off) сигнала.
- Индикатор включенного сигнала будильника (AL1, AL2, AL3, AL4 или SNZ) отображается на соответствующем этому сигналу экране.
  - Во всех режимах часов индикатор включенного сигнала отображается на экране.
  - Индикатор сигнала мигает при звучании сигнала будильника.
  - Индикатор будильника с повтором сигнала мигает при звучании сигнала будильника и во время 5-минутного интервала между сигналами.



53

### Включение и выключение сигнала начала часа

1. В режиме Будильника с помощью кнопки D перейдите к экрану настройки сигнала начала часа (SIG).
  2. Нажмите кнопку А для включения (on) или выключения (–) сигнала начала часа.
- Индикатор SIG отображается на экране часов во всех режимах, когда включен сигнал начала часа.



54

## РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

В режиме Секундомера можно измерить прошедшее время, промежуточное время, а также зафиксировать 2 разных финишных результата.

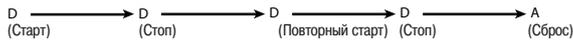
- Измерение отрезка времени ограничено 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.
- Достигнув этого значения, секундомер будет перезапускаться с нуля до тех пор, пока он не будет остановлен.
- Измерения будут продолжаться, даже если часы выйдут из режима Секундомера.
- Если часы вышли из режима Секундомера в тот момент, когда на экране отображается промежуточное время, это значение будет заменено на общее измеренное значение.
- Все операции, указанные в этом разделе, выполняются в режиме Секундомера, переход к которому осуществляется с помощью кнопки С.



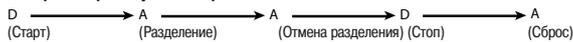
55

## Измерение времени с помощью секундомера

### Измерение прошедшего времени



### Измерение промежуточного времени



### Отображение промежуточного результата и 2 финишных результатов



56

## РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Время работы таймера обратного отсчета можно установить в интервале от 1 минуты до 24 часов. После окончания обратного отсчета времени прозвучит звуковой сигнал.

### Звуковой сигнал окончания обратного отсчета

Когда обратный отсчет времени достигнет 0, в течение 5 секунд будет звучать сигнал окончания обратного отсчета. Звуковой сигнал можно остановить, нажав любую кнопку.

### Настройка времени работы таймера обратного отсчета

- В режиме Таймера обратного отсчета нажмите и удерживайте кнопку А, пока не начнут мигать цифры часов. Это означает, что часы находятся в режиме настройки.
- Если таймер обратного отсчета не включается, выполните действия, указанные в разделе «Работа таймера обратного отсчета»



57

для его запуска.

- Нажмите кнопку С для выбора параметра для настройки – часы или минуты.
- С помощью кнопок D (+) и В (-) выполните настройку выбранного параметра.
- Для работы таймера в течение 24 часов, установите значение 0:00.
- Нажмите кнопку А для выхода из режима настройки.

### Работа таймера обратного отсчета

Для запуска обратного отсчета времени в режиме Таймера обратного отсчета нажмите кнопку D.

- Работа таймера не прекратится, даже если часы выйдут из режима Таймера обратного отсчета.
- Нажмите кнопку D во время выполнения обратного отсчета времени, чтобы приостановить работу таймера. Повторное нажатие на кнопку D возобновит обратный отсчет.
- Для отмены работы таймера сначала приостановите его (нажмите кнопку D), затем нажмите кнопку А. Это действие приведет к сбросу времени таймера до начального значения.



58

## ПОДСВЕТКА

Электролюминесцентная панель обеспечивает подсветку экрана часов, облегчая считывание их показаний в темноте. В часах есть функция автоподсветки, благодаря которой подсветка часов включается при наклоне руки к себе.

- Для того чтобы эта функция работала, она должна быть включена (на это указывает индикатор).
- Более подробную информацию см. в разделе «Дополнительная информация о подсветке».

### Включение подсветки

- В любом режиме нажмите кнопку В для включения подсветки экрана.
- Это действие приведет к включению подсветки, независимо от того, включена функция автоподсветки или нет.
- Можно установить продолжительность подсветки – 1,5 или 3 сек.



59

- В режиме Дайвинга, вне зависимости от установленной продолжительности подсветки, подсветка будет работать в течение 3 сек.

### Настройка продолжительности подсветки

- В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока не начнет мигать индикатор. Это означает, что часы находятся в режиме настройки.
- Нажмите кнопку С 10 раз для перехода к экрану настройки продолжительности подсветки (на экране отобразится индикатор LT1 или LT3).
- Нажмите кнопку D, чтобы установить продолжительность подсветки 3 секунды (на экране отобразится индикатор LT3) или 1,5 сек (на экране отобразится индикатор LT1).
- Нажмите кнопку А для выхода из режима настройки.



### Автоподсветка

Когда включена функция автоподсветки, подсветка часов автоматически включается каждый раз в

60

любом режиме, когда рука оказывается в положении, показанном ниже на рисунке.

Обратите внимание, что в этих часах установлена функция полностью автоматической подсветки. Это означает, что автоподсветка будет включаться только при внешнем освещении ниже определенного уровня.



61

### Внимание!

- Не считывайте показания часов в темноте, во время восхождений на гору или в других труднопроходимых местах. Это очень опасно и может привести к травме. Не считывайте показания часов, если вы идете по обочине дороги или там, где ездят машины. Это может привести к несчастному случаю.
- Не считывайте показания часов во время езды на велосипеде, при управлении мотоциклом или автомобилем. Прежде чем приступить к управлению транспортным средством, проверьте, выключена ли на часах функция автоподсветки. Внезапное срабатывание подсветки может отвлечь ваше внимание и привести к несчастному случаю.

### Включение и выключение функции автоподсветки

В Режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку В около 3 секунд для включения (на экране отобразится индикатор LT) или выключения (индикатор LT на экране не отображается) функции автоподсветки.

- Индикатор автоподсветки отображается на экране во всех режимах, когда функция автоподсветки включена.

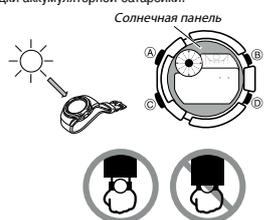
62

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

В этих часах источником питания служит солнечная панель и аккумуляторная батарейка. На рисунке показано, как нужно расположить часы для подзарядки аккумуляторной батарейки.

**Пример:** Положите часы таким образом, чтобы их лицевая поверхность была повернута к источнику света.

- Помните, что эффективность подзарядки снижается, когда часть солнечной панели прикрыта одеждой.
- Старайтесь держать часы как можно дольше в зоне доступа источника света, не прикрывая их одеждой. Время подзарядки существенно увеличивается, если лицевая поверхность часов частично закрыта.



63

**Внимание!**

- Хранение или ношение часов в условиях, когда источник света не доступен, приведет к снижению уровня заряда аккумуляторной батареи. Старайтесь как можно чаще помещать часы в зону доступа источника света для подзарядки аккумуляторной батареи.
- В этих часах солнечная энергия накапливается в аккумуляторной батарее, и поэтому не требуется регулярная замена элементов питания. Но после длительной эксплуатации, аккумуляторная батарея может потерять свою способность к полной подзарядке. Если это произойдет, обратитесь в авторизованный сервисный центр CASIO для ее замены.
- Никогда не пытайтесь заменить аккумуляторную батарею самостоятельно. Использование неправильного типа батареи может привести к повреждению часов.
- Когда заряд аккумуляторной батареи снизится до 5 уровня или после ее замены все данные, хранящиеся в памяти часов, будут удалены, текущее время и все остальные настройки вернутся к исходным заводским настройкам.
- Если вы не планируете пользоваться часами в течение длительного времени, включите функцию экономии энергии и старайтесь держать часы в зоне доступа источника света. Эти действия помогут избежать полного разряда аккумуляторной батареи.

**Уровень заряда аккумуляторной батареи**

Информация об уровне заряда аккумуляторной батареи отображается на экране с помощью индикатора заряда аккумуляторной батареи.

Уровень	Индикатор заряда батареи	Доступные функции
1		Все функции работают
2		Все функции работают
3	 (Необходимо выполнить подзарядку)	Не работают подсветка, звуковые сигналы, измерение времени в режиме дайвинга
4		Все функции и индикаторы выключены, кроме отображения на экране текущего времени и индикатора CHG
5		Все функции выключены

- Когда заряд аккумуляторной батареи снижается до 5 уровня, все функции выключаются, настройки возвращаются к заводским. После подзарядки аккумуляторной батареи до 2 уровня, необходимо снова выполнить настройку времени, даты и других функций.
- Когда заряд аккумуляторной батареи снижается до 5 уровня, код города текущего местонахождения изменяется на TYO (Токио).
- Индикаторы появляются на экране снова, когда заряд аккумуляторной батареи достигает 2 уровня.
- Воздействие прямых солнечных лучей или другого яркого источника света может привести к тому, что показания индикатора уровня заряда на некоторое время будут превышать реальные значения. Истинный уровень заряда отобразится через несколько минут.
- Частое использование подсветки или звуковых сигналов может привести к тому, что начнет мигать индикатор предупреждения о необходимости подзарядки аккумуляторной батареи. Это означает, что часы находятся в режиме восстановления энергии.



чала часа, измерение времени в режиме дайвинга будут выключены в это время.

- Частое срабатывание индикатора предупреждения о необходимости подзарядки аккумуляторной батареи означает, что уровень заряда аккумуляторной батареи низкий. Необходимо как можно быстрее поместить часы к источнику света для подзарядки.

**Меры предосторожности при подзарядке аккумуляторной батареи**

При очень сильном нагреве корпуса часов жидкокристаллический экран может потемнеть. После того, как корпус часов вернется к нормальной температуре, индикация на экране снова отобразится.

**Внимание!**

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

- на приборной панели автомобиля, припаркованного на солнце;

- рядом с лампой накаливания;
- под прямыми лучами солнца.

**Время подзарядки аккумуляторной батареи**

В таблице приведено примерное время ежедневной подзарядки аккумуляторной батареи для обеспечения нормальной работы часов.

Интенсивность (яркость) света	Время ежедневной подзарядки
Прямой солнечный свет (50 000 лк)	5 мин.
Солнечный свет через окно (10 000 лк)	24 мин.
Дневной свет через окно в пасмурный день (5 000 лк)	48 мин.
Флуоресцентное освещение (500 лк)	8 часов

- Более подробную информацию о сроке службы аккумуляторной батареи и ежедневных рабочих условиях, см. в подразделе «Питание» раздела «Технические характеристики».
- Для стабильной работы часов необходимо как можно чаще помещать их к источнику яркого

света для подзарядки аккумуляторной батареи.

**Время восстановления заряда аккумуляторной батареи**

В таблице приведено время, необходимое для восстановления заряда аккумуляторной батареи:

Яркость света	Уровень заряда				
	Уровень 5	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
Прямой солнечный свет (50000 лк)		2 часа		21 час	6 часов
Солнечный свет, проходящий через окно (10000 лк)		8 часов		106 часов	29 часов
Дневной свет в пасмурную погоду (5000 лк)		16 часов		215 часов	58 часов
Лампа дневного света (500 лк)		189 часов		- - -	- - -

- Указанное выше время приведено для справки. Фактическое время подзарядки зависит от освещения.

**СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

В этом разделе содержится более подробная техническая информация о часах, а также меры предосторожности и информация о различных возможностях и функциях часов.

**Индикатор фазы Луны**

Индикатор фазы Луны отображает текущую фазу Луны, как указано в таблице. Индикаторы фазы Луны по умолчанию отображают состояние Луны для северного полушария Земли. Если вы находитесь в южном полушарии, отображение индикаторов можно изменить выполнив настройки, указанные в разделе «Реверсивный просмотр фазы Луны».



Точность отображения данных составляет 1 день.

Индикатор фазы Луны	(Невидимая часть Луны)				Фаза Луны (видимая часть Луны)			
Возраст Луны	28.7-29.8 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8
Фаза Луны	Новолуние				Первая четверть (растущая)			

Индикатор фазы Луны								
Возраст Луны	13.9-15.7	15.8-17.5	17.6-19.4	19.5-21.2	21.3-23.1	23.2-24.9	25.0-26.8	26.9-28.6
Фаза Луны	Полнолуние				Последняя четверть (убывающая)			

## Цикличность приливов и отливов

Прилив и отлив – периодические подъем и уход воды океанов, морей, заливов и других водоемов, вызванный гравитационным взаимодействием Земли, Луны и Солнца. Прилив или отлив происходят примерно каждые шесть часов. График приливов этих часов демонстрирует прилив и отлив на основе прохода Луны над меридианом и лунного промежутка. Продолжительность лунного промежутка меняется в зависимости от региона, поэтому для получения правильных показаний графика приливов необходимо установить лунный промежуток.

## Лунный промежуток

Теоретически прилив происходит при проходе Луны над меридианом, а отлив – шестью часами позже. На самом деле прилив происходит несколько позже из-за таких факторов, как вязкость воды, трение и рельеф дна. Временной интервал между проходом Луны над меридианом и приливом и между проходом Луны над меридианом и отливом называется «лунным промежутком». Лунный промежуток вычисляется отдельно для каждого из местоположений приливов.

72

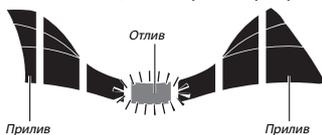
## График приливов и отливов

На графике приливов и отливов отображается текущее состояние приливов с помощью одного из трех изображений – наибольшей, промежуточной или наименьшей высоты прилива, как показано в таблице.

Высота прилива	График	Описание
Наибольшая		Наибольшая разница между приливом и отливом. Наблюдается в течение нескольких дней до и после новолуния
Промежуточная		Промежуточная разница между приливом и отливом
Наименьшая		Наименьшая разница между приливом и отливом. Наблюдается в течение нескольких дней до и после первой и последней четверти фаз Луны

73

- На графике приливов мигает сегмент, соответствующий текущему состоянию прилива.



- Во время прилива на графике приливов мигают 2 крайних сегмента.

## Звуковой сигнал при нажатии кнопок

При нажатии на кнопку раздается звуковой сигнал. Этот сигнал можно включить или выключить.

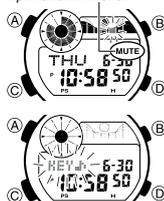
- Даже если звуковой сигнал при нажатии кнопки будет выключен, остальные сигналы – сигнал начала часа и сигналы будильников будут звучать в соответствии с их настройками.

74

## Включение и выключение звукового сигнала при нажатии кнопок

- В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнет мигать индикатор кода города.
- Нажмите кнопку C 9 раз для того, чтобы перейти к настройке параметра включения или выключения звукового сигнала при нажатии кнопки (на экране отобразится мигающий индикатор KEY\* или MUTE).
- С помощью кнопки D включите (на экране отобразится индикатор KEY\*) или выключите (на экране отобразится индикатор MUTE) звуковой сигнал при нажатии кнопок.
- Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.
  - Индикатор MUTE отображается на экране во всех режимах, когда звуковой сигнал при нажатии кнопки выключен.

Индикатор выключенного звукового сигнала при нажатии кнопок



75

## Режим экономии энергии

При включенном режиме экономии энергии часы автоматически переходят в режим экономии энергии, если остаются в неподвижном состоянии в течение длительного времени. В таблице показано, что происходит, когда часы переходят в режим экономии энергии.



Индикатор включенного режима экономии энергии

Время «простоя» часов	Экран	Функции
60–70 минут	Темный, мигает индикатор режима экономии энергии	Все функции включены, за исключением отображения информации на экране
6–7 дней	Темный, индикатор режима экономии энергии не мигает	Звуковые сигналы, подсветка и отображение информации на экране выключены

- Если корпус часов скрыт рукавом одежды, они могут перейти в режим экономии энергии.

76

- Часы не переходят в режим экономии энергии с 6:00 утра до 9:59 вечера. Если часы в 6:00 утра уже находятся в режиме экономии энергии, они так и будут оставаться в этом режиме до тех пор, пока они не будут выведены из этого режима.
- Часы не переходят в режим экономии энергии, если они находятся в режимах Дайвинга, Секундомера или Таймера обратного отсчета.

## Вывод часов из режима экономии энергии

Для выхода из режима экономии энергии выполните одно из действий:

- поместите часы в хорошо освещенное место;
- нажмите любую кнопку;
- поверните часы к себе для считывания данных.

## Включение и выключение режима экономии энергии

- В режиме Текущего времени, нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнет мигать индикатор кода города.
- Нажмите кнопку C 11 раз, для перехода к экрану настройки режима экономии энергии.

77

- Нажмите кнопку D для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OFF) режима экономии энергии.
- Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.
  - Индикатор включенного режима экономии энергии будет отображаться на экране во всех режимах часов.



## Автовозврат

- Если во время настройки часов (когда мигает индикатор выбранного параметра) не выполняются какие-либо операции в течение 2–3 минут, часы автоматически выйдут из режима настройки.
- Если вы выполняете какие-либо операции в течение 2–3 минут в режимах Будильника и Приливов/Отливов и Фазы Луны, часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.

## Ускоренный просмотр данных

С помощью кнопок B и D в разных режимах выполняется просмотр и выбор данных. Если

78

удерживать нажатой одну из кнопок во время просмотра данных, это приведет к ускоренному просмотру данных.

## Начальные экраны

При переходе в режимы Мирового времени или Будильника, на экране будут отображаться данные, которые были на нем перед тем, как последний раз выйти из одного из этих режимов.

## Текущее время

- При обнулении значения секунд до 00, если текущее значение секунд находится в диапазоне от 30 до 59 сек, значение минут будет увеличено на 1. Если значение секунд находится в диапазоне от 00 до 29 секунд, значение минут не изменится.
- Значение года может быть установлено в диапазоне от 2000 до 2099.
- В часы встроено автоматический календарь, который также учитывает даты для високосного года. После того, как будет установлена дата, не должно быть никаких причин для ее корректировки, за исключением случая, когда происходит замена аккумуляторной батарейки или когда заряд аккумуляторной батарейки снижается до 5 уровня.

79

- Время в режимах Текущего и Мирового времени вычисляется в соответствии с универсальным мировым временем (UTC) для каждого города.

### Мировое время

Секунды режима Мирового времени синхронизированы с секундами режима Текущего времени.

### Меры предосторожности при использовании подсветки

- Со временем мощность электролюминесцентной панели, обеспечивающей подсветку часов, снижается.
- Под прямыми лучами солнца подсветку трудно разглядеть.
- Подсветка автоматически выключается при звучании любого сигнала.
- При включении подсветки раздается чуть слышимый щелчок, обусловленный включением электролюминесцентной панели и не означающий неисправность часов.
- Частое использование подсветки приводит к быстрой разрядке аккумуляторной батарейки.

### Меры предосторожности при использовании автоподсветки

- Если носить часы на внутренней стороне запястья, движение руки или вибрация могут при-

80

вести к частому включению автоподсветки. Чтобы не разряжать аккумуляторную батарейку, выключайте автоподсветку в этих случаях.

- Подсветка не включится, если циферблат наклонен под углом более 15° относительно горизонта. Убедитесь в том, что рука параллельна земле.
- Подсветка выключается через заданное время (1,5 или 3 сек), даже если часы повернуты к вам.
- Статическое электричество или магнитное поле могут помешать правильной работе автоподсветки. Если подсветка не включается, верните руку в исходное положение (параллельно земле), а потом еще раз поверните к себе. Если это не поможет, опустите руку вдоль тела, затем попробуйте еще раз включить автоподсветку.
- В некоторых случаях подсветка может не включаться около 1 секунды после поворота циферблата часов к вам. Это не указывает на неисправность автоподсветки.
- При повороте часов можно услышать очень слабый щелчок. Это механический звук включения автоподсветки, не означающий неисправности часов.



81

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точность при нормальной температуре:** ±15 секунд в месяц

**Текущее время:** часы, минуты, секунды, до/после полудня, месяц, день, день недели

Формат времени: 12-часовой и 24-часовой

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

Прочее: настройка часового пояса (можно выбрать один из 48 кодов городов); декретное (летнее)/стандартное время

### Функции дайвинга:

Единица измерения времени погружения: 1 секунда

Диапазон времени погружения: 23:59'59" (24 часа)

Единица измерения времени между погружениями: 1 минута

Диапазон измерения времени между погружениями: 47:59' (48 часов)

Записи в журнале дайвинга: 10 записей (начало погружения – месяц, день и время; время погружения, интервал времени между погружениями)

82

**Данные о приливах/фазе Луны:** индикатор фазы Луны на определенную дату; индикатор уровня прилива на определенное время

Прочее: настройка максимального уровня прилива, настройка фазы Луны

**Мировое время:** 48 городов (31 часовой пояс)

Прочее: летнее/стандартное время

**Будильник:** 5 ежедневных будильников (1 с повтором сигнала); сигнал начала часа

### Секундомер:

Единица измерения: 1/100 секунды

Пределы измерения: 23:59' 59.99"

Режимы измерения: прошедшее время, промежуточное время, два финиша

### Таймер обратного отсчета

Единица измерения: 1 секунда

Время работы таймера обратного отсчета: от 1 минуты до 24 часов (с интервалами 1 минута и 1 час)

**Подсветка:** электролюминесцентная панель, полностью автоматическая подсветка, настройка продолжительности подсветки

83

**Прочее:** режим экономии энергии, отключаемый сигнал при нажатии кнопки

**Питание:** солнечная панель и 1 аккумуляторная батарейка

Примерное время работы аккумуляторной батарейки: 10 месяцев (с полного заряда до 4 уровня) при следующих условиях:

- подзарядка не выполняется;
- отображение текущего времени;
- экран включен 18 часов в сутки, 6 часов в сутки находится в режиме экономии энергии;
- 1 включение подсветки (1,5 сек) в день;
- 10 секунд работы будильника в день;
- 50 операций в режиме Дайвинга в год (1 операция – 60 минут)

Частое использование подсветки сокращает срок службы батарейки. Особенно будьте внимательными при включенной функции автоподсветки.

84

## ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРODOB

Код города (GMT)	Город	Смещение от UTC
UTC		+00.00
LIS	Лиссабон	+00.00
LON	Лондон	+00.00
MAD	Мадрид	+01.00
PAR	Париж	+01.00
ROM	Рим	+01.00
BER	Берлин	+01.00
STO	Стокгольм	+01.00
ATH	Афины	+02.00
CAI	Каир	+02.00
JRS	Иерусалим	+02.00

Код города (GMT)	Город	Смещение от UTC
JED	Джидда	+03.00
MOW	Москва	+03.00
THR	Тегеран	+03.50
DXB	Дубаи	+04.00
KBL	Кабул	+04.50
KHI	Карачи	+05.00
DEL	Дели	+05.50
KTM	Катманду	+05.75
DAC	Дакка	+06.00
RGN	Янгон	+06.50
BKK	Бангкок	+07.00

85

Код города (GMT)	Город	Смещение от UTC
SIN	Сингапур	+08.00
HKG	Гонконг	+08.00
BJS	Пекин	+08.00
TPE	Тайбэй	+08.00
SEL	Сеул	+09.00
TYO	Токио	+09.00
ADL	Аделаида	+09.50
GUM	Гуам	+10.00
SYD	Сидней	+10.00
NOU	Нумеа	+11.00
WLG	Веллингтон	+12.00
PPG	Паго-Паго	-11.0

Код города (GMT)	Город	Смещение от UTC
HNL	Гонolulu	-10.00
ANC	Анкоридж	-09.00
YVR	Ванкувер	-08.00
LAX	Лос-Анджелес	-08.00
YEA	Эдмонтон	-07.00
DEN	Денвер	-07.00
MEX	Мехико	-06.00
CHI	Чикаго	-06.00
NYC	Нью-Йорк	-05.00
SCL	Сантьяго	-04.00
YHZ	Галифакс	-04.00
YYT	Сент-Джонс	-03.50

86

Код города (GMT)	Город	Смещение от UTC
RIO	Рио-де-Жанейро	-03.00
FEN	Фернанду-ди-Норонья	-02.00

Код города (GMT)	Город	Смещение от UTC
RAI	Прайя	-01.00

• Данные приведены на декабрь 2009 года.

- Правила, касающиеся мирового времени (смещения от UTC) 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.

87

## 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