



# ЧАСЫ CASIO PRS-400

## Модуль N 2632 / 2805

### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

#### В первую очередь ознакомьтесь с этой информацией

##### Батарея

- Батарея, установленная на заводе-изготовителе, разряжается во время хранения на складе и в магазине. При первых признаках разрядки батареи (индикатор тускнеет) замените батарею у Вашего дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.

##### Водонепроницаемость

- Часы классифицируются по разрядам от “I” до “V” в соответствии со степенью их защищенности от воды. Для того, чтобы выяснить правильные условия эксплуатации, проверьте класс ваших часов по следующей таблице.

Разряд	Маркировка на корпусе	Брызги, дождь	Купание, мытье машины и т.д.	Подводное плавание	Водолазное дело и др.
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* Эти часы не являются водонепроницаемыми; избегайте попадания в них любой влаги.

*III* Не нажимайте кнопки под водой.

*IV* Можно нажимать под водой кнопки, но не нажимайте углубленные кнопки. Если на часы попала морская вода, тщательно промойте их в пресной воде и вытрите насухо

*V* Возможно использовать во время водолазных работ (за исключением глубин, на которых используется гелиево-кислородная газовая смесь).

Некоторые водонепроницаемые часы укомплектованы кожаным ремешком. Не носите такие модели во время плавания или во всех других случаях, связанных с погружением ремешка в воду.

##### Меры предосторожности при эксплуатации Ваших часов

- Не пытайтесь открыть корпус или снять заднюю крышку.
- Прокладку для защиты от воды и пыли необходимо заменять каждые 2-3 года.
- Если вода или конденсат попали в часы, немедленно отдайте их в ремонт Вашему дилеру или дистрибьютору фирмы CASIO.
- Не подвергайте часы воздействию избыточно высоких температур.
- Хотя часы оснащены противоударным механизмом, нежелательно подвергать их сильным ударам или ронять их на твердые поверхности.
- Не затягивайте браслет слишком сильно. Под браслет должен проходить палец.

- Для чистки часов и браслета пользуйтесь мягкой тканью, сухой или смоченной мыльным раствором. Не используйте легколетучие химические растворители (такие, как бензин, растворители, чистящие аэрозоли и др.).
- Всегда храните часы в сухом месте, если Вы ими не пользуетесь.
- Не подвергайте часы воздействию агрессивных реактивов таких, как бензин, чистящие реактивы, аэрозоли. Химические реакции с такими агентами приводят к разрушению прокладки, корпуса и полировки.
- На браслетах некоторых моделей часов нанесены их характеристики. При чистке таких браслетов соблюдайте осторожность, чтобы не стереть их.

Для часов, укомплектованных пластмассовыми браслетами...

- Вы можете заметить белесый порошкообразный налет на браслете. Это вещество не опасно для Вашей кожи или одежды, и его можно удалить салфеткой.
- Если оставить влагу на пластмассовом браслете или оставить такие часы в помещении с высокой влажностью, то браслет может покоробиться, треснуть или порваться. Чтобы обеспечить сохранность пластмассового браслета, как можно скорее вытрите грязь или влагу мягкой тряпкой.

Для часов, снабженных флуоресцентными браслетами и корпусами...

- Длительное воздействие прямых солнечных лучей может вызвать потускнение цвета флуоресценции.
- Длительный контакт с влагой может вызвать потускнение цвета флуоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с поверхности.
- Длительный контакт влажных часов с любой другой поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Следите за отсутствием влаги на флуоресцентной поверхности и избегайте ее контакта с другими поверхностями.
- Сильное трение поверхности с напечатанным флуоресцентным рисунком о другую поверхность может вызвать переход флуоресцентной краски на эту поверхность.

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.

##### Внимание:

Данные режима Рыбалки / Охоты, Восхода / Заката и фазы луны, полученные при использовании Ваших часов, основаны на вычислениях, связанных с текущим временем и городом, время которого Вы выбрали в качестве Местного времени. Поэтому перед использованием этих режимов Вы должны установить точные значения этих параметров.

- Если Вы охотитесь или ловите рыбу, всегда выполняйте меры предосторожности, связанные с Вашей безопасностью и безопасностью окружающих.
- Обратите внимание, что данные режимов Рыбалки / Охоты, Восхода / Заката и фазы луны являются ориентировочными значениями для справок.

##### Общие указания

- Для перехода между режимами используйте кнопку «D».
- В любом режиме Вы можете нажать кнопку «L» для подсветки экрана.



## Режим Текущего времени



В этом режиме Вы можете установить время, дату, и выбрать свой город.

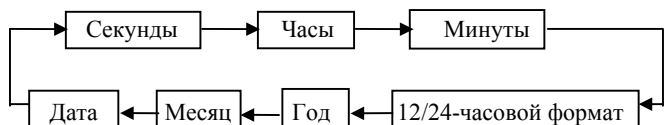
- Индикатор фазы луны показывает фазу луны для даты в соответствии с режимом Текущего времени.
- Графическая область расположена вокруг экрана и отображает оптимальное время охоты / рыбалки, а также дневного света и ночного времени

### Внимание:

Перед тем как работать с часами, убедитесь, что текущее время и дата, а также данные на Ваш город установлены правильно (см. раздел «Данные Местного времени»).

## Установка времени и даты

1. Нажмите и удержите кнопку «А» в Режиме Текущего времени до тех пор, пока секунды не начнут мигать на экране, обозначая переход к режиму установки.
  - Нажмите кнопку «Е» по сигналу точного времени для коррекции секунд.
2. Нажмите кнопку «D» чтобы перевести мигание цифр в другие разряды, согласно следующей последовательности. Мигающее значение можно изменять.



3. Каждое нажатие кнопки «Е» (+) и «В» (-) изменяет мигающее значение на 1. Длительное нажатие кнопки изменяет показания в ускоренном режиме.
  - Когда мигает разряд установки 12/24-часового формата, нажатие кнопки «Е» переключает часы между этими форматами.
4. Нажмите кнопку «А» дважды для завершения процедуры установки.

### Внимание!

- Если Вы хотите посмотреть графическую область или использовать часы в режиме Рыбалки / Охоты менее чем через 15 секунд после окончания процедуры установок, у Вас могут возникнуть проблемы с переключением. Часам потребуется некоторое время для обработки данных.
- День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.

## Данные на свой город

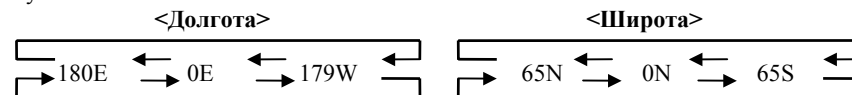
Индикатор фазы луны, данные рыбалки / охоты и восхода / заката не будут отображаться должным образом, если Вы не установили точные данные на свой город (разница относительно времени по Гринвичу, широта и долгота).

- Обратите внимание на то, что Вы должны прибавить один час к текущему времени и разнице относительно времени по Гринвичу каждый раз, когда Вы переходите на Летнее время. При переходе назад к Стандартному времени Вам придется вычесть один час.
- В конце данного руководства смотрите таблицу данных по широте, долготе и разнице относительно времени по Гринвичу для разных городов мира.

## Как установить данные на свой город



1. В Режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку «А» до тех пор, пока не начнут мигать секунды, обозначая переход в режим установки.
2. Нажмите кнопку «А» еще раз, для того чтобы перейти к установке разницы относительно времени по Гринвичу.
3. Установите нужное значение с помощью «Е» (+) и «В» (-).
  - Вы можете установить это значение в диапазоне от -11.00 до +14.00.
4. Для того чтобы вывести экран установки Широты / Долготы, нажмите «D».
5. Для изменения широты используйте кнопку «В», для изменения долготы используйте кнопку «Е».
- Изначально при нажатии кнопок «В» и «Е», соответствующие параметры будут увеличиваться. Если нажать кнопку «С», то при нажатии кнопок «В» и «Е» значения будут уменьшаться.



6. Для того чтобы завершить установку, нажмите кнопку «А».
- После выхода из режима установки и регулировки значений в графической области вокруг экрана некоторое время наблюдается динамическая картинка, и часы производят внутренние расчеты. Этот процесс продолжается около 15 секунд. Перед тем как выполнять операции с кнопками, подождите, пока движение в графической области остановится.

## Графическая область

В режиме Текущего времени графическая область может использоваться для просмотра графиков оптимального времени рыбалки / охоты. Нажмите кнопку «Е» для переключения между ними.

### График времени рыбалки / охоты

### График дневного света



- Каждые 24 часа в сутки сопровождаются маркировкой в графической области экрана. Каждый сегмент графической области представляет 30 минут. Мигающий сегмент на графике соответствует текущему времени.
- График времени рыбалки / охоты отображает предполагаемое время питания дичи и рыбы. Более полную информацию читайте в разделе «Использование функции времени Рыбалки / Охоты».
- Черная часть графика Дневного света показывает ночное время. Более полную информацию читайте в разделе «Режим Восхода / Заката».

### Использование функции времени Рыбалки / Охоты



С помощью Ваших часов можно получить информацию о наиболее благоприятном времени рыбалки и охоты и другие данные (фазу и возраст луны) в Вашем городе для определенной даты.

- Время Рыбалки / Охоты, отображаемое Вашими часами – это время, когда луна находится в наивысшей точке орбиты (верхнее прохождение), в противоположной точке орбиты (нижнее прохождение), в точке орбиты, наиболее удаленной к востоку (восточное прохождение), и точке орбиты, наиболее удаленной к западу (западное прохождение), для Вашей местности.
- Более подробную информацию читайте в разделе «Вычисление времени Рыбалки / Охоты».
- Более подробную информацию читайте в разделе «Индикатор фазы луны».

### Интерпретация экрана режима Рыбалки / Охоты

Переведите часы в режим Рыбалки / Охоты с помощью кнопки «D». При этом экран автоматически начнет циклически изменяться между оптимальными значениями времени Рыбалки / Охоты для текущей даты, начиная с времени верхнего транзита.



- Номер времени обозначает следующие значения: 1 – верхнее прохождение луны, 2 – западное прохождение, 3 – нижнее прохождение, 4 – восточное прохождение.
- Если какое-либо время охоты/рыбалки выходит за 24-часовой период, составляющий текущую дату, на экране вместо времени начинается отображаться «-:--».
- Индикатор уровня показывает относительную благоприятность времени охоты / рыбной ловли (вычисленную на основании прохождения и фазы луны), как показано далее в таблице.

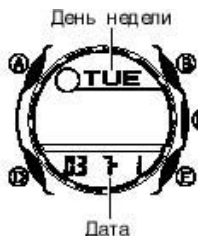
Прохождение луны	Верхнее (часовой угол-0ч)	Западное (часовой угол-6ч)	Другие положения
Фаза луны	Верхнее (часовой угол-12ч)	Восточное (часовой угол-18ч)	
Новолуние*	Полная луна		
Первая четверть	Последняя четверть		
Остальные фазы			

- Помеченные звездочкой индикаторы фактически появляются, когда возраст луны составляет от 12.1 до 15.7 (полная луна и фаза, непосредственно ей предшествующая) и от 26.9 до 0.9 (новая луна и фаза, непосредственно ей предшествующая).



- Для модуля 2805 индикатор уровня имеет другую форму.
- График оптимального времени рыбалки / охоты показывается с помощью сегментов, каждый из которых представлен 30 минутами.
- Периоды верхнего и нижнего прохождения луны простирается от момента 1 час до прохождения до момента 1 час после прохождения. Период восточного и западного прохождения простирается от момента 30 минут до прохождения до момента 30 минут после прохождения.
- Время рыбалки / охоты и графики обновляются в полночь каждый день.
- Если по каким-то причинам Вам кажется, что время рыбалки / охоты показано неправильно, проверьте установки режима Текущего времени (время, дату, Местное время) и сделайте необходимые изменения.

### Как посмотреть время рыбалки / охоты и Лунные данные для определенной даты



В режиме Рыбалки / Охоты с помощью кнопок «E» (+) и «B» (-) выведите на экран дату, для которой Вы хотите посмотреть время рыбалки / охоты и Лунные данные.

- Изменение даты на экране приведет к появлению динамической картинки в графической области, указывающей на то, что часы выполняют внутренние расчеты. Этот процесс продолжается примерно 15 секунд. Прежде чем снова начать операции с кнопками, подождите, пока узор остановится.

- Вы можете выбрать любую дату от 2000 до 2039.

### Предупреждающий сигнал Рыбалки / Охоты

Если включить в режиме времени Рыбалки / Охоты предупреждающий сигнал, часы подадут звуковой сигнал или вибросигнал длительностью 5 секунд каждый раз, когда подходит период оптимальной Рыбалки / Охоты.

- Операция предупреждения о Рыбалке / Охоте выполняется, когда значение минут достигнет 00 или 30 в первый раз после наступления оптимального периода Рыбалки / охоты.
- Для того чтобы остановить сигнал, нажмите любую кнопку.
- Более полную информацию об операции предупреждения смотрите в разделе «Выбор варианта предупреждающего сигнала».

- Обратите внимание на то, что функция предупреждения о наступлении времени Рыбалки / Охоты не работает, если часы находятся в одном из следующих состояний:



*Установка текущего времени или данных Вашего города*

*Выполнение внутренних расчетов часов (динамическая картинка в графической области)*

*В полночь, когда часы производят изменение данных времени Рыбалки / Охоты.*

## Включение и выключение предупреждающего сигнала Рыбалки / Охоты



1. Переведите часы в режим Текущего времени с помощью кнопки «D».
2. Нажмите и удержите кнопку «B» примерно две секунды для включения (на экране появляется индикатор ) или выключения (нет индикатора) звукового сигнала Рыбалки / Охоты.
  - Для модуля 2805 индикатор выглядит как .

- Индикатор мигает во время исполнения предупреждающего сигнала.
- Если предупреждающий сигнал включен, индикатор показан на экране во всех режимах.

### Выбор варианта сигнала

Для предупреждения о наступлении времени Рыбалки / Охоты, ежедневного будильника, еженедельного будильника и ежечасного сигнала Вы можете выбрать звуковой или вибро сигнал.

- Воздействие на часы магнитного поля может привести к тому, что вибросигнал может стать слабым или не выполниться совсем.

### Как переключить сигнал между звуковым и вибрирующим



1. Переведите часы в режим Текущего времени с помощью кнопки «D».
2. Нажмите и удержите кнопку «E» примерно две секунды для переключения между вибросигналом (на экране индикатор VIB) и звуковым сигналом (нет индикатора).
  - После выполнения этой процедуры часы изменят вариант предупреждающего сигнала.

- Индикатор включенного вибровозвонка (VIB) отображается во всех режимах..

### Использование Режимы восхода/заката солнца



Вы можете использовать этот режим для того чтобы узнать время восхода и заката солнца, фазу и возраст луны в Вашем городе для определенной даты.

#### Как посмотреть время восхода / заката для заданной даты

1. Переведите часы в режим Восхода / Заката с помощью кнопки «D».
- Время Восхода и Заката, которое появляется на экране в первую очередь при входе в этот режим, относится к Вашему городу и текущей дате.
2. Прокрутите дату с помощью кнопок «E» (+) и «B» (-).
  - Изменение даты на экране приведет к появлению динамической картинки в графической области, указывающей на то, что часы выполняют внутренние расчеты. Этот процесс продолжается примерно 15 секунд. Прежде

чем снова начать операции с кнопками, подождите, пока узор остановится.

- Подробнее о фазе луны смотрите в разделе «Индикатор фазы луны».
- Вы можете выбрать дату от 2000 до 2039 года.

#### График дневного света **Важно:**



- График дневного света отображает дневное и ночное время в соответствии с временем восхода и заката солнца, рассчитанных Вашими часами.
- Если по каким-то причинам Вам кажется, что время восхода и заката или график дневного времени показаны неверно, проверьте данные режима Текущего времени (текущее время и данные Вашего города) и сделайте необходимые изменения. Если график дневного света не появился, это может означать проблемы с установкой разницы относительно времени по

Гринвичу и долготы.

- Время восхода и заката, рассчитанное вашими часами, это время для уровня моря. На любой другой высоте эти значения будут другими.
- Время восхода и заката и график дневного света обновляются каждый день в полночь.
- Времена восхода и заката солнца округляется до 5 минут.
- Обычно, фактическое время восхода и заката изменяется изо дня в день на очень небольшую величину. Однако, иногда часы могут показать изменение от одного дня к

Дата	Время заката
12/5	*4:25
12/6	*4:25
12/7	*4:30
12/8	*4:25
12/9	*4:25

следующему около 5 минут. Это не означает, что часы не исправны и происходит потому, что часы вычисляют время восхода и заката, а затем округляют это значение.

- Время восхода и заката солнца вычисляется с точностью до 5 минут. Однако, на широте более 50 градусов, точность уменьшается до 10 минут.

### Запись в память

Эта функция позволит Вам записать в память 40 значений, каждое из которых содержит дату, время, индикатор фазы луны, индикатор уровня Рыбалки / Охоты для этого времени и номер записи. Вы можете создать заметку, где будет храниться информация о том, сколько рыбы и сколько заката, а затем округляют это значение. Записи автоматически сортируются в хронологическом порядке. Вы можете прочитать записи, прокручивая их через экран.

- Вы можете создать заметку в любом режиме работы часов, кроме режима установки.
- Дата записи состоит только из месяца и числа.

#### Как создать заметку

В любом режиме нажмите и удержите кнопку «C» около двух секунд до тех пор, пока номер заметки и время записи не замигают на экране.

- При первом нажатии на кнопку «C», на экране появится время и номер записи. Удержите кнопку до тех пор, пока эти значения не начнут мигать. Обратите внимание на то, что время не запишется, если Вы отпустите кнопку «C» раньше, чем начнется мигание значений.



- Мигание номера и времени продолжается около двух секунд, а затем на экране начнет отображаться та информация, которая была там до нажатия на кнопку «С».
- Обратите внимание на то, что вы не сможете создать заметку ровно в полночь, или в тот момент, когда часы выполняют внутренние вычисления.
- Если память заполнена до конца, то при создании новой заметки самая старая запись будет заменена на самую новую.
- Номер заметки возобновляется с #01 каждый следующий день. Поэтому, Вы можете использовать номера заметок для подсчета количества пойманной рыбы или подстреленной дичи.
- Заметкам присваиваются номера, начиная с #01. Если Вы записали более 99 заметок, то сотая заметка будет обозначена как #00, и далее заметки будут идти под номерами #01, #02 и т.д.
- Обратите внимание на то, что подсчет заметок возобновляется с #01, только когда текущее время достигнет полуночи. Если Вы прокрутили это значение в режиме установки, обнуления счетчика не произойдет.

### Операции с данными

Вы можете прочитать или удалить заметку в режиме Вызова данных. В этот режим можно войти с помощью кнопки «D».

- При переводе часов в режим Вызова данных вначале отображается время заметки, созданной в последний раз.
- При выполнении операции удаления все текущие заметки в памяти уничтожаются. Обратите внимание на то, что Вы не сможете удалить отдельную заметку.
- Замена батарейки может привести к удалению текущего содержимого памяти. Всегда делайте копии важных данных.

### Как прочитать заметку

В режиме Вызова данных прокрутите заметки через экран с помощью кнопок «E» (+) и «B» (-).

- Более подробно об индикаторе уровня и графике времени Рыбалки / Охоты читайте в разделе «Интерпретация экрана режима Рыбалки / Охоты».

### Как удалить все записи

В режиме Вызова данных нажмите и удержите кнопку «A» в течение двух секунд до тех пор, пока на экране не замигает индикатор CLR.



- При нажатии на кнопку «A» индикатор CLR появляется на экране. Удержите кнопку «A» до тех пор, пока эта надпись не начнет мигать.
- После того как индикатор CLR мигал в течение двух секунд, номер заметки изменится на # - -, что означает уничтожение всех данных из памяти.

### Использование Режимы сигналов предупреждения

Вы можете установить пять независимых будильников с часами, минутами и днем недели. Если будильник включен, в установленное время подается выбранный сигнал (звуковой или вибрирующий). Кроме того, Вы можете включить Ежечасный сигнал, который будет подаваться дважды в начале каждого часа.

- Будильники появляются под номерами от 1 до 5.
- Экран Ежечасного сигнала отображает :00 вместо номера будильника.
- Когда часы переходят в режим Звуковых сигналов, в первую очередь появляется тот экран, который Вы просматривали при последнем выходе из этого режима.

### Типы будильников

Тип будильника зависит от того, какие данные Вы установили.

#### • Ежедневный будильник

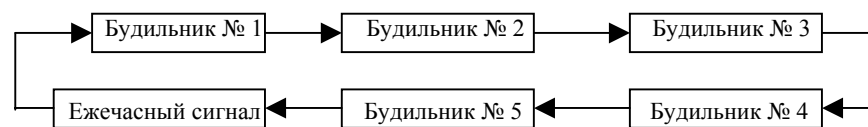
Установите часы и минуты. Предупреждающий сигнал будет подаваться каждый день в заданное время.

#### • Еженедельный будильник

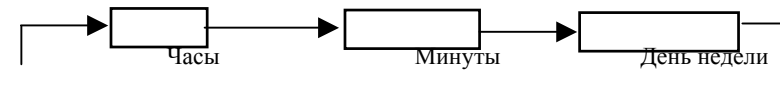
Установите часы, минуты и день недели. Предупреждающий сигнал будет подаваться каждую неделю в заданное время в установленный день.

### Установка будильника

1. В режиме Сигналов Предупреждения выберите нужный будильник с помощью кнопки «E».



2. Нажмите кнопку и удержите кнопку «A» до тех пор, пока не начнут мигать цифры в разряде часов.
3. Нажмите кнопку «D» для перемещения мигающего значения из разряда в разряд в следующей последовательности:



4. С помощью кнопок «E» (+) и «B» (-) измените выбранные значения.
- Устанавливая ежедневный будильник, задайте в разряде дня недели - - -. Нажимайте кнопки «E» или «B», пока между значениями SAT и SUN не появится этот маркер.
- Если Вы используете 12-часовой формат, постарайтесь не перепутать время до полудня и после полудня.
5. Завершив установку, нажмите кнопку «A».

### Операция предупреждения

Сигнал предупреждения (звуковой или вибрирующий) подается в установленное время и длится 10 секунд.

- Для того чтобы остановить сигнал, нажмите любую кнопку.
- Операция ежечасного сигнала выполняется в любом режиме, за исключением режима установки текущего времени.
- О том, как выбрать вариант сигнала, читайте в разделе «Как переключить сигнал между звуковым и вибросигналом».

### Как проверить сигнал

В режиме Сигналов Предупреждения нажмите и удержите кнопку «E» для того чтобы проверить текущий выбранный сигнал.

### Включение и выключение Будильника и Ежечасного сигнала



1. Выберите желаемый Будильник или Ежечасный сигнал с помощью кнопки «Е».
2. Нажмите кнопку «В» для того чтобы включить (на экране появится индикатор) или выключить (нет индикатора) выбранный сигнал.

Индикатор Будильника

Индикатор Ежечасного сигнала

- Индикаторы включенных сигналов остаются на экране во всех режимах.
- Во время подачи сигналов индикаторы мигают.

## Использование Секундомера



С помощью Секундомера Вы можете измерить отдельные отрезки времени, разделенное время и зафиксировать два первых места на соревнованиях.

- Общее измеряемое время ограничивается 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.
- Далее секундомер сбрасывается в 00, отсчет времени начинается снова и продолжается до тех пор, пока Вы его не остановите.
- Операция Секундомера продолжается, даже если часы вышли из этого режима.
- Если часы вышли из режима Секундомера в тот момент, когда на экране фиксировалось разделенное время, оно сменится на общее измеренное время.

**В** (Старт)      **В** (Стоп)      **В** (Повторный старт)      **В** (Стоп)      **Е** (Сброс)

б) Измерение разделенного времени

**В** (Старт)      **Е** (Разделение)      **Е** (Отмена разделения)      **В** (Стоп)      **Е** (Сброс)

в) Разделение времени и фиксация времени 1-го и 2-го места

**В** (Старт)      **Е** (Разделение)      **В** (Стоп)      **Е** (Отмена разделения)      **Е** (Сброс)

Финишировал первый бегун      Фин. второй бегун      Запись времени первого бегуна      разделения)      Запись времени второго бегуна

## Подсветка



В Ваших часах используется электролюминесцентная подсветка, позволяющая считывать показания табло даже в полной темноте. Функция автоподсветки автоматически включает подсветку экрана, когда Вы поворачиваете часы к себе.

- Для того чтобы автоподсветка работала, Вы должны выполнить операцию ее включения (на включение автоподсветки указывает индикатор).

### Принудительное включение подсветки

Нажатие кнопки «L» в любом режиме подсвечивает экран 2 секунды.

- В результате этой операции экран подсвечивается независимо

от того, включена ли функция автоподсветки.

## Информация об автоподсветке

Когда включена функция автоподсветки, часы автоматически подсвечиваются на 2 секунды каждый раз, когда рука оказывается в положении, показанном ниже на рисунке.



Держите руку параллельно земле, и поворот часов по направлению к себе примерно на 40 градусов заставит подсветку включиться.

### Предупреждение!

- Нельзя считать показания часов в темноте, взбираясь на гору или в других труднопроходимых местах. Это очень опасно и может привести к травме.
- Нельзя считать показания часов, если Вы идете по обочине дороги или там, где ездят машины. Это рискованно и может привести к несчастному случаю.
- Нельзя считать показания часов во время езды на велосипеде, а также управляя мотоциклом и автомобилем. Это опасно и может привести к несчастному случаю.
- Прежде чем приступить к управлению транспортным средством, проверьте, отключена ли на Ваших часах функция автоподсветки. Внезапное непреднамеренное срабатывание автоподсветки может отвлечь Ваше внимание и привести к несчастному случаю.

## Включение и выключение автоподсветки

В Режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку «L» в течение двух секунд для включения (на экране индикатор автоподсветки) или отключения (нет индикатора) функции автоподсветки.

- Индикатор автоподсветки (AUTO EL) появляется на дисплее во всех режимах, когда включена эта функция.

## Справочная информация

В данном разделе приведена более подробная техническая информация об операциях часов.

### Фаза луны и возраст луны

Полный цикл обращения луны составляет 29,53 дня, во время которых она растет или убывает в соответствии с тем, как она освещается солнцем и с относительным взаиморасположением земли, луны и солнца. Чем больше угловое расстояние между лунной и солнечной поверхностью, тем большая поверхность луны освещена.

\* Угол расположения луны по отношению к направлению, в котором солнце видно с земли.

Часы рассчитывают приблизительный текущий возраст луны, начиная с 0 дня лунного цикла.

Обычно в качестве отправной точки при вычислениях используется полдень или полночь.

Фактически средний лунный цикл составляет 29.53 дня, но для некоторых месяцев возможны отклонения ± 1 день. Поэтому индикатор фазы луны на экране может отличаться от фактического вида луны.

### Индикатор фазы луны

Индикатор фазы луны отображает текущее состояние луны следующим образом.

Индикатор	●	◐	◑	◒	○	◑	◒	◐	●
Возраст луны	0, 1, 29	2-5	6-9	10-13	14-16	17-20	21-24	25-28	
Фаза луны	Ново-луние		Первая четверть (растет)		Полно-луние		Последняя четверть (убывает)		

- Светлая часть индикатора соответствует видимой части луны.
- Индикатор показывает, как выглядит луна в полдень, если смотреть из северного полушария на юг. Обратите внимание на то, что иногда индикатор немного отличается от фактического вида луны в Вашей местности.
- Если смотреть на луну из южного полушария или из района, близкого к экватору, луна будет выглядеть в соответствии с индикатором, переориентированным справа налево.
- Индикатор фазы луны обновляется каждый раз в полночь.

## Вычисление времени Рыбалки / Охоты



Ваши часы рассчитывают время рыбалки и охоты на основании практических наблюдений охотников и рыбаков, которые обнаружили зависимость поведения рыбы и дичи от движения луны и приливов. Далее описано, как влияет положение луны на биоритмы рыбы и дичи.

- В течение месяца наибольшую активность животных можно ожидать в новолуние и полнолуние, следовательно, в это время лучше всего охотиться и рыбачить. Дни с меньшей активности можно ожидать как в первую, так и в последнюю четверть луны.
- В ежедневном масштабе оптимальными условиями для рыбалки и охоты являются верхнее прохождение луны (часовой угол = 0ч) и противоположное прохождение луны (часовой угол = 12ч). Меньшая активность наблюдается при западном прохождении (часовой угол = 6ч) и восточном

(часовой угол = 18ч) луны.

- Верхнее прохождение – это момент, когда луна достигает наивысшей точки орбиты над Вашим текущим местоположением, соответственно противоположное прохождение – это прохождение луны через противоположную точку орбиты. Время, требуемое на выполнение одного цикла от одного верхнего прохождения до следующего верхнего прохождения, называется «лунным днем». Вследствие взаимоотношений между вращением Земли и орбитой Луны, длина лунного дня составляет 24 часа 50 минут.
- Обратите внимание, на то, что на поведение рыбы и животных также влияют температура воды, погода, атмосферное давление и другие факторы.
- Ваши часы вычисляют текущий возраст луны, ее фазу и часовой угол для текущей даты в Вашем городе, и затем эти результаты используются при расчетах оптимального времени рыбалки и охоты.

### Операция автовозврата

Если в течении двух или трех минут во время мигания цифр выбранного Вами разряда вы не нажмете ни одну из кнопок, то мигание прекратится, а часы автоматически запомнят все введенные на данный момент значения и выйдут из режима установки.

### Прокручивание показаний

Кнопки «В» и «Е» используются в различных режимах для прокручивания устанавливаемых значений через экран. Длительное нажатие этих кнопок изменяет показания в ускоренном режиме.

### Режим Текущего времени

- Если Вы обнулили секунды в тот момент, когда их значение находилось в диапазоне от 30 до 59, к значению минут прибавится 1, если же значение секунд находилось в пределах от 00 до 29, значение минут не изменится.
- При использовании 12-часового формата слева от значения часа в диапазоне от полудня до 11:59 вечера на экране появляется индикатор Р. От полуночи до 11:59 утра индикатор на экране отсутствует.
- При использовании 24-часового формата время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59 без индикатора.
- Год можно установить в диапазоне от 2000 г. до 2039 г.
- Часы содержат автоматический встроенный календарь, с соответствующим количеством дней в месяцах и поправкой на високосный год. Установив время один раз, Вы можете его не больше не регулировать, за исключением случая замены батареек.

## Информация о подсветке

- В качестве подсветки используется электролюминесцентный источник, который при продолжительном использовании теряет излучающую способность.
- Подсветку трудно разглядеть при ярком солнечном свете.
- При подсвечивании экрана часы издают звуковой сигнал, так как электролюминесцентный источник начинает слегка вибрировать. Это является нормальным и не свидетельствует о какой-либо неисправности часов.
- Подсветка автоматически отключается во время звуковых сигналов.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареек.

### Внимание:

- Часы не предназначены для носки на внутренней стороне запястья, так как возможно непреднамеренное срабатывание автоподсветки, что сокращает срок службы батареек. Если Вы все же хотите носить часы на внутренней стороне, отключите эту функцию.



- Подсветка отключается через 1 секунду, даже если Вы продолжаете поворачивать часы к себе.
- Подсветка может не сработать, если лицевая поверхность часов отклонена более чем на 15 градусов от параллели влево или вправо. Следите, чтобы Ваша рука была параллельна земле.
- Статические электрические или магнитные поля служат препятствием правильной работе автоподсветки. Если автоподсветка не работает, попробуйте перевести часы в стартовую позицию (параллельно земле), встряхните и поверните их обратно по направлению к себе.
- При определенных условиях подсветка может включиться лишь через 1 секунду после того, как Вы выполните указанные выше действия.

## Технические характеристики

**Точность хода при нормальной температуре:** +/- 15 секунд в месяц

**Режим текущего времени:** Часы, минуты, секунды, индикатор до полудня/после полудня (Р), месяц, дата, день недели, данные Вашего города (широта, долгота, разница относительно времени по Гринвичу), 2 формата экрана (график Рыбалки / Охоты, график дневного света)

Временная система: Переключатель между 12-часовым и 24-часовым форматом

Календарная система: Авто-календарь, запрограммированный до 2039 года

**Режим времени Рыбалки / Охоты:** возраст луны, фаза луны, время каждого часового угла, (0 ч, 6 ч, 12 ч и 18 ч) на текущий или установленный день (от 1 января 2000 до 31 декабря 2039 г), график Рыбалки / Охоты

