

Руководство пользователя

Прежде всего прочтите эту важную информацию

Батарея.

- В приобретенных вами часах батарея питания устанавливается на фабрике и должна быть немедленно заменена при первых признаках недостаточности питания (не включается подсветка, тусклый дисплей) у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора фирмы «CASIO».

Защита от воды.

- Часы классифицируются по разрядам (с I по V) в соответствии со степенью их защищенности от воды. Уточните разряд ваших часов с помощью приведенной ниже таблицы, для правильной эксплуатации ваших часов.

Разряд	Маркировка на корпусе	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	50M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200M WATER RESISTANT 300M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

Примечания для соответствующих разделов:

- I. Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги.
 - II. Не вытаскивайте коронку, если часы мокрые.
 - III. Не нажимайте кнопки часов под водой.
 - IV. Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо.
 - V. Часы могут использоваться при погружении с аквалангом (за исключением таких глубин, при которых требуется гелиево-кислородная смесь).
- Особенностью некоторых защищенных от воды часов является наличие у них кожаных ремешков. Не надевайте эти часы во время плавания или какой-либо другой деятельности, при которой ремешок погружается в воду.

Уход за вашими часами

- Никогда не пытайтесь вскрывать корпус и снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, защищающей часы от попадания воды и пыли, должна осуществляться через каждые 2-3 года.
- Если внутрь часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.
- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Хотя часы рассчитаны на использование их в обычных условиях, тем не менее вы должны избегать грубого обращения с ними и не допускать их падения.
- Не пристегивайте ремешок слишком сильно. Между вашим запястьем и ремешком должен проходить палец.
- Для очистки часов и ремешка используйте сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не используйте легко испаряющимися средствами (например такими, как бензин, растворители, распыляющиеся 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 повреждению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.

Для часов с пластмассовыми ремешками...

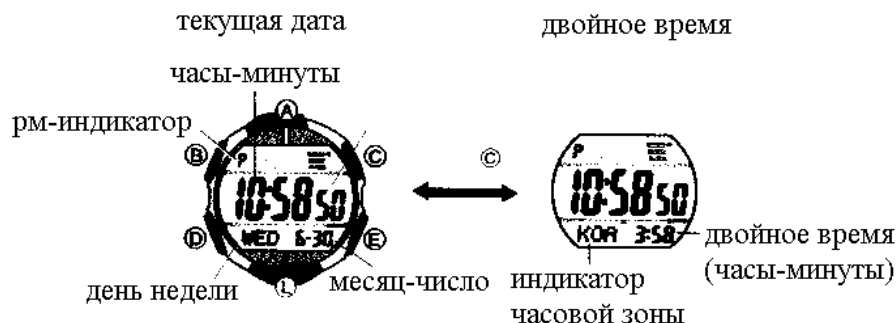
- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Попадание на пластмассовый ремешок пота или влаги, а также хранение его в условиях высокой влажности может привести к повреждению, разрыву или растрескиванию ремешка. Для того, чтобы обеспечить длительный срок службы пластмассового ремешка, при первой возможности протирайте его от грязи и воды с помощью мягкой ткани.

Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками...

- Длительное облучение прямыми солнечным светом может привести к постепенному исчезновению флуоресцентной окраски.
- Длительный контакт с влагой может вызвать постепенное исчезновение флуоресцентной окраски. В случае попадания на поверхность часов любой влаги, как можно скорее сотрите ее.
- Длительный контакт с любой другой намоченной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Следите за отсутствием влаги на флуоресцентной поверхности и избегайте ее контакта с другими поверхностями.
- Сильное трение поверхности, имеющей нанесенную флуоресцентную краску, о другую поверхность может привести к переносу флуоресцентной краски на эту поверхность.

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.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ



На рисунке изображен общий вид часов в Режиме Текущего Времени. Нажмите кнопку “D” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:

Режим Текущего Времени → Режим Секундомера → Режим Записной Книжки Секундомера → Режим Целевой Зоны Времени → Режим Звукового Сигнала → Режим Текущего Времени.

В любом режиме нажмите кнопку “L” для включения подсветки дисплея.

РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

В Режиме Текущего Времени вы можете установить и просмотреть значения текущего времени и даты. Нажатие кнопки “C” переключает изображение дисплея на значение текущего времени на Гаваях (КОА), где проходят соревнования по триатлону на Звание Железного Человека.

Установка времени и даты

1. Нажмите кнопку “B” в Режиме Текущего Времени. Изображение секунд начнет мигать.
2. Нажмите кнопку “D” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Секунды → Часы → Минуты → 12/24 часовой формат → Год → Месяц → Число → Режим Сохранения Заряда Элемента Питания → Двойное Время → (КОА/День недели → Часы → Минуты) → Секунды.

3. Если вы выбрали для коррекции секунд (изображение секунд мигает), нажмите кнопку “E” для сброса значения счетчика секунд в 00. Если вы нажмете кнопку “E” при значении счетчика секунд между 30 и 59, то значение счетчика установится в 00 и 1 прибавится к счетчику минут, если значение счетчика секунд будет между 00 и 29, то изменение счетчика минут не произойдет.
4. Во время установки секунд нажимайте кнопку “C” для того, чтобы переключить продолжительность подсветки: 1.5 секунды – 2.5 секунды.
5. Для изменения значений минут и т.д., используйте кнопку “E” для увеличения и кнопку “C” для уменьшения значений.
6. Для переключения 12/24 часового формата нажмите кнопку “E” в Режиме Текущего Времени. При выбранном 12-ти часовом формате представления времени индикация “P” обозначает значение времени после полудня, индикация “A” – значение времени до полудня.
7. Для включения/выключения режима сохранения заряда элемента питания нажимайте кнопку “E”.
8. в режиме двойного времени нажимайте кнопку “E” для переключения индикатора КОА (значение времени на Гаваях) и значением дня недели.
9. Для установки значения часов и минут двойного времени нажимайте кнопку “E” для увеличения и кнопку “C” для уменьшения значения.
- Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять значения с большей скоростью.
- День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
- Вы можете ввести значение даты в диапазоне от 2000г. до 2039 г.
10. После установки даты и времени, нажмите кнопку “B” для возврата в Режим Текущего времени.
- Если вы не будете нажимать кнопки в течении некоторого времени, то часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.

Подсветка

В любом режиме нажмите кнопку “L” для включения подсветки.

Подсветка часов автоматически включается при звучании любых звуковых сигналов.

- Подсветка этих часов выполнена на электролюминесцентных (EL) элементах, мощность которых падает после длительного срока использования.
- Во время освещения дисплея часы испускают слышимый сигнал. Это происходит потому, что элементы подсветки вибрируют, это не является показателем неисправности часов.
- Подсветку трудно разглядеть, если на часы падают прямые солнечные лучи.
- Частое использование подсветки сокращает жизнь элемента питания.

Автоподсветка

Вы можете включить или выключить функцию автоподсветки нажатием кнопки “L” в течение 2-х секунд в Режиме Текущего Времени.

Автоподсветка включается автоматически каждый раз, когда ваша рука расположена под углом 40° градусов относительно земли.

Не используйте функцию автоподсветки, когда свет может повредить вам или отвлечь ваше внимание. Например, при управлении мотоциклом или велосипедом.

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом и время преодоления отдельных дистанций.

Данный режим включает также несколько функций, необходимых для занятий триатлоном: автоматически сохраняемые данные времени преодоления дистанций, автостарт, целевая зона и т.д.

Все данные, рассчитанные секундомером, автоматически сохраняются в памяти часов.

Рабочий диапазон Общего Измеряемого Времени ограничен 99 часами 59 минутами 50 секундами.

Измерение отдельных отрезков времени

1. В Режиме секундомера нажмите кнопку “А” для запуска секундомера.
 - Измеренное секундомером время представляется в центральной и нижней части дисплея.
 - Обратите внимание на то, что измерение отдельных отрезков не производится, если включен обратный отсчет с автостартом. В данном случае необходимо выключить функцию обратного отсчета, а только потом приступить к измерению отдельных отрезков.
2. Для остановки измерения нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “С” до появления двух коротких сигналов и одного длинного.
 - Нажатие кнопки “В” переключает значения, представленные в нижней части дисплея в следующей последовательности: время преодоления отдельной дистанции (SPLIT) – режим текущего времени – разница с целевым значением времени преодоления отдельной дистанции (SPLIT).
3. Для сброса измеренного значения после остановки секундомера нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “С” до появления индикации “CLR” и звукового сигнала.

Измерение времени с промежуточным результатом и времени преодоления отдельной дистанции

“LAP” - отрезок дистанции.

“SPLIT” - общее время дистанции дистанция.

1. В Режиме Секундомера нажмите кнопку “А” для запуска секундомера.
2. Нажмите кнопку “С” для того, чтобы зафиксировать значение времени отдельного промежутка дистанции в центральной части дисплея (LAP) и время всей дистанции (SPLIT) в нижней части дисплея.
 - После нажатия кнопки “С” два раза прозвучит короткий сигнал. Измеренные данные сохраняются на дисплее в течение 8 секунд, после чего возобновятся показания текущих измерений: время измерения следующего промежутка дистанции в центральной части

дисплея и общее время измерения дистанции в нижней части дисплея.

3. Можете повторять Пункт 2 столько раз, сколько захотите.
4. Для остановки измерения нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “С” до появления двух коротких сигналов и одного длинного.
 - Для возобновления работы секундомера нажмите кнопку “А”.
5. Для сброса измеренного значения после остановки секундомера нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “С” до появления индикации “CLR” и звукового сигнала.
 - Во время измерений на дисплее будет представлен номер промежуточного измерения времени.

Автостарт

Данная функция автоматически включает секундомер в заданное вами время.

Установка времени автостарта

1. При нулевых показаниях секундомера нажмите и удерживайте кнопку “В” до появления мигающей индикации часов, что означает начало установок.
2. Нажимайте кнопку “D” для переключения: часы – минуты – часы.
3. Нажимайте кнопку “Е” для увеличения и кнопку “С” для уменьшения значения.
4. По окончании установок нажмите кнопку “В”.

Включение/выключение автостарта

При нулевых показаниях секундомера нажмите и удерживайте кнопку “Е” для включения автостарта (начинается обратный отсчет времени) и выключения автостарта (нулевое значение секундомера).

- При включении функции автостарта начинается обратный отсчет до значения времени запуска работы секундомера. По достижении установленного времени три раза прозвучит сигнал, и секундомер начнет измерения.
- Обратите внимание на то, что не можете запустить секундомер при включенной функции автостарта.

РЕЖИМ ЦЕЛЕВОЙ ЗОНЫ ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете вводить целевые значения время преодоления отдельных дистанций триатлона. По достижении целевого значения времени будет звучать сигнал часов. Возможно также просмотреть разницу заданного целевого значения времени и вашего измеренного времени.

Установка целевого времени преодоления дистанций

1. В Режиме Целевой Зоны Времени используйте кнопки “Е” и “С” для переключения номеров дистанций: 01 → 02 → 03 → 04 → 05 → 01.
2. После выбора определенной дистанции нажмите и удерживайте кнопку “В” до появления мигающей индикации часов, что означает начало установок.

- Если индикация не появляется, возможно, включена функция автостарта или идет измерение времени секундомером. Отключите их, если хотите внести изменения в Режиме Целевой Зоны.
3. Нажимайте кнопку “В” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: часы – минуты – секунды – часы.
 4. Нажимайте кнопку “Е” для увеличения и кнопку “С” для уменьшения выбранного значения.
 5. По окончании установок нажмите кнопку “В”.

Выбор индикации

1. В Режиме Целевой Зоны, используя кнопки “Е” и “С”, выберите номер определенного отрезка дистанции.
2. Нажимайте кнопку “А” для выбора названия дистанции: SWIM (плавание) → BIKE (велосипед) → RUN (бег) → пусто → SWIM (плавание).

Включение/выключение целевой зоны времени

1. В Режиме Целевой Зоны, используя кнопки “Е” и “С”, выберите номер определенного отрезка дистанции.
2. Нажимайте кнопку “В” для включения (изображение значения целевой зоны) или выключение (- : - - -) функции целевой зоны времени.

Измерение времени во время триатлона

1. Установите все целевые значения и названия отрезков дистанции триатлона, включите значения целевой зоны времени.
2. Нажмите кнопку “D” для входа в Режим Секундомера.
3. На первой дистанции триатлона (обычно плавание) нажмите кнопку “А” для запуска работы секундомера.
4. По завершении дистанции нажмите кнопку “С”, при этом два раза прозвучит сигнал часов.
 - В центральной и нижней части дисплея зафиксируется время преодоления первой дистанции, данное значение автоматически сохраняется в памяти часов.
5. После 8 секунд часы автоматически перейдут к изображению текущего измерения. При этом в центральной части дисплея будет представлено значение времени текущего измерения, в нижней части дисплея – общее время с момента начала работы секундомера.
6. Повторите Пункт 4 для каждой дистанции триатлона.
7. По окончании измерения всех дистанций нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “С” до появления звучания двух коротких и одного длинного сигналов.
8. Для сброса измеренного значения после остановки секундомера нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “С” до появления индикации “CLR” и звукового сигнала.
 - По достижении измеряемым временем значения целевой зоны времени три раза прозвучит короткий сигнал.

- Нажатие кнопки “В” переключает значения, представленные в нижней части дисплея, в следующей последовательности: время преодоления отдельной дистанции (SPLIT) – режим текущего времени – разница с целевым значением времени преодоления отдельной дистанции (SPLIT).
- Индикация “- : - - -” означает то, что целевая зона времени выключена.
- Отрицательное значение разницы значений времени представляется в том случае, если измеренное время превышает целевое.
- Целевое значение времени представлено в минутах, секундах и 1/100 сек в течение первых 10 часов измерения. По прошествии 10 часов формат представления меняется на часы, минуты.

ЗАПИСНАЯ КНИЖКА СЕКУНДОМЕРА

В данном режиме вы можете просмотреть или удалить данные измерений, сохраненные в Режиме Секундомера.

Все данные автоматически сортируются в записи, каждая из которых имеет свой номер.

Общее количество возможных записей составляет 51.

Если памяти записной книжки заполнена, то для сохранения новых данных автоматически удаляются старые.

Просмотр сохраненных данных

1. В Режиме Записной Книжки Секундомера нажимайте кнопки “А” и “L” для прокручивания записей, данные которых вы хотите просмотреть.
2. После выбора номера записи нажимайте кнопки “Е” и “С” для прокручивания данных одной записи: номер записи – название дистанции/номер дистанции (верхняя часть дисплея), первый промежуточный результат (центральная часть дисплея), общее время преодоления дистанции (нижняя часть дисплея) – название дистанции/номер дистанции (верхняя часть дисплея), второй промежуточный результат (центральная часть дисплея), общее время преодоления дистанции (нижняя часть дисплея).

Удаление данных записной книжки

1. В Режиме Записной книжки Секундомера выберите номер записи, данные которой вы хотите удалить.
 2. Нажмите и удерживайте кнопку “В” до появления звукового сигнала и остановки мигания индикации “CLR” на дисплее часов.
- При этом происходит удаление всех данных внутри одной записи.

РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Вы можете установить различные ежедневные звуковые сигналы. В установленное время звуковой сигнал включится на 10 секунд.

- Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.

Типы звуковых сигналов

Тип звукового сигнала зависит от информации, установленной на будильнике.

- **Установка ежедневного будильника**

Установите часы и минуты звукового сигнала. В разряде дня недели установите значение “- -”. Этот тип установки обеспечит звуковой сигнал ежедневно в установленное время.

- **Установка еженедельного будильника**

Установите дату, часы и минуты звукового сигнала. Этот тип будильника обеспечивает звуковой сигнал в установленное время каждый день.

Установка времени звучания сигнала

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопки “Е” и “С” для выбора звукового сигнала, который вы хотите установить: -1 – -2 – -3 – -4 – -5 – :00 (Индикация начала часа).
 2. После выбора типа звукового сигнала нажмите и удерживайте кнопку “В”. Цифровое значение в разряде часов, начинает мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
 3. Нажмите кнопку “D” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:
Часы – Минуты – День недели – Часы.
 4. Нажмите кнопку “Е” для увеличения и кнопку “С” для уменьшения выделенной цифры. Удержание кнопок в нажатом состоянии позволяет изменять показания в ускоренном режиме.
 - Формат (12-часовой или 24-часовой) соответствует формату, выбранному Вами при установке текущего времени.
 - Когда Вы пользуетесь 12-часовым форматом, будьте внимательны, чтобы правильно установить время до полудня или после полудня.
5. После того как Вы закончили установку, нажмите кнопку “В” для возвращения в Режим Звукового Сигнала.

Проверка звучания будильника

В Режиме Звукового Сигнала нажмите кнопку “А” для проверки звучания сигнала.

Включение/выключение будильников и сигнализации начала часа

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопки “Е” и “С” для выбора типа сигнала или индикации начала часа.
2. Для включения выбранного сигнала нажмите кнопку “В”.

ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ

Данные часы снабжены солнечной батареей и батареей, которая питается энергией, полученной солнечной батареей.
Если ваши часы находятся вдали от солнечного света долгое время, заряд сменной батарейки будет падать.

Индикатор заряда элемента питания

Вверху дисплея находится индикатор заряда батарейки.

Уровень	Индикатор	Функции часов
1	HIGH	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
2	MID	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
3	LOW CHARGE	Доступно только текущее время, индикатор заряда батарейки, остальные функции не работают.
4		Элемент питания полностью разряжен

- Если индикатора на дисплее нет, батарейка полностью разрядилась. Поместите ваши часы на освещенную поверхность.
- Будьте внимательны и не располагайте ваши часы под прямым солнечным светом долгое время, это может вызвать неполадки в работе часов.
- Если вы используете подсветку или звуковые сигнал слишком часто на дисплее появляется индикатор “RECOVER”, что означает подзарядку батарейки.

Зарядка элемента питания

После полной подзарядки нормальная работа часов продолжается 10 месяцев при соблюдении следующих условий:

- часы не подвергаются воздействию солнечных лучей
- часы находятся в рабочем состоянии 18 часов в день, в спящем режиме – 6 часов в день
- использование подсветки часов 1.5 сек./день
- использование звукового сигнала 10 сек./день

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

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

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

Яркость света	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
Прямой солнечный свет	2 часа		24 часа	6 часов
Солнечный свет, проходящий через окно	6 часов		108 часов	30 часов
Дневной свет в пасмурную погоду	9 часов		219 часов	60 часов
Лампа дневного света	103 часа		-----	-----

РЕЖИМ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ЧАСОВ

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

Продолжительность нахождения в спящем режиме	Дисплей	Функции
60 – 70 минут	Пустой дисплей, мигающая индикация “SLEEP”.	- Дисплей выключен. - Все функции доступны.
6 – 7 дней	Пустой дисплей, нет мигающей индикации “SLEEP”.	- Значение текущего времени соблюдается. - Все функции недоступны.

- Для включения или выключения Режимы Сохранения Энергии в Режиме Текущего Времени

- Нажмите и удерживайте кнопку “В” до появления мигающей индикации секунд.
 - Нажмите кнопку “D” семь раз для перехода в Режим Сохранения Заряда Элемента Питания.
 - Для включения/выключения режима нажмите кнопку “Е”.
 - По окончании установок нажмите кнопку “В”.
 - При включении режима на дисплее появляется индикация “SAVE”.
- Ваши часы также могут автоматически перейти в спящий режим. Чтобы вернуть часы в нормальное состояние поместите их на хорошо освещенную поверхность или нажмите любую кнопку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре	+/-15сек. в месяц
Режим текущего времени	Час, минуты, секунды, «До полудня» (A) / «После полудня» (P), год, месяц, число, день недели.
Календарная система	Автоматический календарь с 2000г. по 2039г.
Прочее	12/24 формат представления времени.
Режим звукового сигнала	5 ежедневных звуковых сигналов, индикация начала часа.
Режим секундомера	Измерение отрезков времени, времени с промежуточным результатом, времени отдельных дистанций.
Единица измерения	1/100 сек. (для первых 10 часов измерений), 1 минута (для последующих измерений).
Максимальный диапазон измерений	99 часов 59 мин. 50 сек.
Режимы измерений	Отдельные отрезки времени, разделенное время.
Режим Целевой Зоны	Часы, минуты, секунды целевого значения времени преодоления дистанции, разница целевого времени и измеренного времени, название дистанции.
Прочее	Автостарт работы секундомера
Режим записной книжки секундомера	51 запись.
Прочее	подсветка (электролюминесцентные элементы), изменение длительности подсветки автоподсветка, индикация заряда элемента питания, режим сохранения заряда элемента питания.
Батарейка питания	Одна батарейка (типа CTL1616).

Срок службы

Приблизительно 10 месяцев из расчета работы часов в течение 18 часов, 6 часов нахождения в спящем режиме и использования подсветки 1.5 секунды в день и звукового сигнала 10 секунд в день.