# Модуль 2430

## 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.

| Раз | Маркировка на | Брызги,      | Плавание, мытье | Подводное | Ныряние  |
|-----|---------------|--------------|-----------------|-----------|----------|
| ряд | корпусе       | дождь и т.п. | машины и т.п.   | плавание, | c        |
|     |               |              |                 | ныряние и | акваланг |
|     |               |              |                 | Т.Π.      | OM       |
| I   | -             | Нет          | Нет             | Нет       | Нет      |
| II  | WATER         | Да           | Нет             | Нет       | Нет      |
|     | RESISTANT     |              |                 |           |          |
| III | 50M WATER     | Да           | Да              | Нет       | Нет      |
|     | RESISTANT     |              |                 |           |          |
| IV  | 100M WATER    | Да           | Да              | Да        | Нет      |
|     | RESISTANT     |              |                 |           |          |
| V   | 200M WATER    | Да           | Да              | Да        | Да       |
|     | RESISTANT     |              |                 |           |          |
|     | 300M WATER    |              |                 |           |          |
|     | RESISTANT     |              |                 |           |          |

### Примечания для соответствующих разделов:

- І. 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 используйтесь 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 "В" для перехода из разряда в разряд в следующей последовательност

и:

Режим Текущего Времени  $\to$  Режим Таймера Обратного Отсчета  $\to$  Режим Секундомера  $\to$  Режим Звукового Сигнала  $\to$  Режим Двойного Времени  $\to$  Режим Текущего Времени.

В любом режиме нажмите кнопку "L" для включения подсветки дисплея.

#### РЕЖИМ ТЕКУШЕГО ВРЕМЕНИ

В Режиме Текущего Времени нажмите кнопку "С" для включения изображения текущего месяца, даты и дня недели. Нажав кнопку "С" снова, вы перейдете к изображению текущего времени.

### Установка времени и даты

- 1. Нажмите кнопку "А" в Режиме Текущего Времени. Изображение секунд начнет мигать.
- 2. Нажмите кнопку "В" для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Секунды → Часы → Минуты → 12/24 формат → Год→ Месяц → Число → Секунды.
- 3. Если вы выбрали для коррекции секунды (изображение секунд мигает), нажмите кнопку "С" для сброса значения счетчика секунд в 00. Если вы нажмете кнопку "С" при значении счетчика секунд между 30 и 59, то значение счетчика установится в 00 и 1 прибавится к счетчику минут, если значение счетчика секунд будет между 00 и 29, то изменение счетчика минут не произойдет.
- 4. Для изменения значений минут и т.д., используйте кнопки "С" для увеличения значений.
- 5. Для переключения 12/24 часового формата нажмите кнопку "С".
- Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять значения с большей скоростью.
- День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
- Дата может быть установлена в пределах от 1 января 2000г. до 31 декабря 2039г.

6. После установки даты и времени, нажмите кнопку "А" для возврата в Режим Текущего времени.

7. Если вы не будете нажимать кнопки в течении некоторого времени, то часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.

#### Подсветка

В Режиме Текущего Времени 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 ТАЙМЕРА

Таймер с обратным отсчетом времени может быть установлен в диапазоне от 1 до 60 минут. Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается звуковой сигнал.

### Установка стартового времени Таймера

- 1. Нажмите и удержите кнопку "А" в Режиме Таймера. Значение минут замигает на экране, так как оно выбрано для установки.
- 2. Нажмите кнопку "С" для увеличения значений минут.
- 3. После того как Вы установили стартовое время таймера, нажмите кнопку "A" для возврата в Режим Таймера.

### Использование Таймера

- 1. Нажмите кнопку "С" в Режиме Таймера для запуска обратного отсчета времени.
- 2. Нажмите кнопку "С" снова для остановки обратного отсчета времени.
- Вы можете продолжить обратный отсчет времени, нажав кнопку "С".
- **3.** После остановки обратного отсчета времени можно нажать кнопку "A" для того, чтобы сбросить время обратного отсчета в стартовое значение.

#### РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени , время с промежуточным результатом и время двойного финиша .

Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.

- а) Измерение отдельных отрезков времени C (Старт ) C (Стоп ) –
- б) Измерение времени с промежуточным результатом С (Старт ) А ( Промежуточный результат ) А ( Продолжить) С (Стоп ) А (Сброс)
- в) Двойной финиш

C (Старт) — A ( Разделение .Первый финиш ) — C (Второй финиш . На дисплее результат 1-го финиша ) —A (Отмена разделения. На дисплее результат 2-го финиша ) —A (Сброс)

#### РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Вы можете установить 5 различных ежедневных звуковых сигналов. В установленное время звуковой сигнал включится на 20 секунд. Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.

### Установка будильника

- 1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку "С" для выбора типа звукового сигнала: Alarm 1 ("-1") Alarm 2 ("-2") Alarm 3 ("-3") Alarm 4 ("-4") Alarm 5 ("-5") Сигнализация начала часа.
- 2. После выбора звукового сигнала нажмите и удерживайте кнопку "А". Цифровое значение в разряде часов, начинает мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
- 3. Нажмите кнопку "В" для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:

Часы – Минуты – Часы.

- 4. Нажмите кнопку "С" для увеличения 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 "A" для возвращения в Режим Звукового Сигнала.

#### Включение/выключение будильника и сигнализации начала часа

- 1. В Режиме Звукового Сигнала нажмите кнопку "С" для выбора будильника или сигнализации начала часа.
- 2. После выбора сигнала нажмите кнопку "А" для его включения или выключения.

#### Проверка звучания сигнала

В Режиме Звукового Сигнала нажмите кнопку "С" для проверки звучания сигнала.

### РЕЖИМ ДВОЙНОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете просмотреть значение текущего времени в другом часовом режиме.

### Установка значения двойного времени

- 1. В Режиме Двойного Времени нажимайте кнопку "С" для изменения значения времени на 30 минут.
- 2. Нажатием кнопки "А" вы установите значение текущего времени в качестве двойного.

### ФУНКЦИЯ АВТОДИСПЛЕЯ

Для включения автодисплея нажмите кнопку "В" в течение 2-х секунд до появления звукового сигнала. Для его выключения нажмите любую кнопку кроме "L".

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре +-30сек. в месяц

Режим текущего времени Час, минуты, секунды, «До полудня» (AM) /

«После полудня» (РМ), месяц, число, день

недели.

Календарная система Автоматический календарь с 2000г. по 2039г.

Прочее 12/24 формат представления времени.

Режим звукового сигнала Различные ежедневные звуковые сигналы,

индикация начала часа.

Режим секундомера

Единица измерения 1/100 сек. (для первых 60 минут), 1 секунда

(после 60 минут).

Максимальный диапазон измерений 23 часа 59 мин. 59,99 сек.

Режимы измерений Отдельные отрезки времени, разделенное

время, режим двойного финиша.

Режим Таймера

**Единица измерения** 1 минута. **Диапазон измерений** 1 – 60 минут.

Режим двойного времени часы, минуты, секунды, до полудня/после

полудня.

 Прочее
 подсветка, автоподсветка, автодисплей.

 Батарея питания
 Одна литиевая батарея (типа CR2016).

# Срок службы

Приблизительно 3 года из расчета использования подсветки 2 секунды в день и звукового сигнала 20 секунд в день, приблизительно 26 месяцев из расчета использования подсветки 10 секунд в день, приблизительно 19 месяцев из расчета использования подсветки 20 секунд в день.