

# КВАРЦЕВЫЕ СОЛНЕЧНОБАТАРЕЙНЫЕ ЧАСЫ Инструкция

Благодарим Вас за закупку нашей продукции.

Просим хорошо освоить указания настоящей инструкции и условия гарантии, использовать часы в соответствии с указаниями, что о задог для долговечной, безотказной работы часов.

Еще просим всегда носить настоящую инструкцию в кармане при себе, чтобы сразу уточнить соблюдаемые указания.

## ● ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Под циферблатом данных часов установлена солнечная батарея, которая преобразовывает солнечную энергию в электрическую, служащую источником движущей силы часов.

- ① При полной зарядке часы будут работать около 6 месяцев.
- ② Исключена необходимость смены аккумуляторной батареи. В часах не применено батарей с элементом оксидного серебра, которая применяется в обычных часах, что не требует смены батарей.
- ③ После длительного простоя часы начинают двигаться от облучения светом.
- ④ Сигнализация остаточной энергии  
При снижении разрядного тока секундная стрелка переходит в режим двухсекундного шага, этии сигналы служат предупреждением о подзарядке батарей.
- ⑤ Переход в двухсекундный режим предупреждает о возможности остановки часов не позже, чем через трое суток.
- ⑥ Моментальный повторный запуск  
Остановившиеся часы начинают сразу двигаться от облучения светом.
- ⑦ Перед этим стрелки часов показывают только часы, минуты и секунды. Сейчас стрелки используются для установки даты, дней недели и 24-часового времени.

## ● СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧАСОВ

- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| (1) Кварцевый резонатор:            | 32 768 Гц   | предупреждение остаточной энергии,  |
| (2) Приводной механизм:             | система шатového мотора   | защита от перезарядки   |
| (3) Точность работы часов в 1 в-це: | 20 с<br>(при ношении на руке)   | (5) Диапазон рабочих температур:<br>-5°C - +50°C  |
| (4) Основные функции:               | Регулятор секундной стрелки вновь переключается, переключатель сброса, коррекция даты, моментальный запуск. | (6) Аккумуляторная батарея:<br>Вторичный элемент с ионными титанового лития                                     |
|                                     |   | (7) Продолжительность времени непрерывной работы до остановки:<br>8 мес- при двухсекундном режиме - ок. 3 суток |

## ● ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед тем как часы в работу выполняют следующее.

- ① Даже если произошла полная остановка, часы начнут работу, как только они подвергнутся воздействию света.
- ② При одной полной зарядке эти часы будут работать около шести месяцев.
- ③ Эти часы могут остановиться в течение 6 месяцев, если они не подвергаются достаточному воздействию света.
- ④ Если часы разрядились или остановились, подзарядите их путем воздействия на них света. Подвергните часы воздействию солнечного или другого сильного света (1000 люкс на расстоянии 70 см прямо под флуоресцентной лампой мощностью в 30 Вт), остановившиеся часы начнут работу в режиме двухсекундного шага. — Функция моментального запуска
- ⑤ Даже если функция быстрого запуска задействована для перехода в режим двухсекундного шага, батарейки недостаточно заряжены. Выставьте часы на сильный свет для зарядки.
- ⑥ Если при быстром запуске выключится свет, часы могут остановиться.
- ⑦ Учитывая стандартное время зарядки, батарейку следует заряжать до тех пор, пока часы не пойдут на одну секунду.
- ⑧ Нет необходимости выключать полную зарядку каждый раз. Первый раз, как правило, рекомендуется полная зарядка.

## ● Примечания по использованию ПРИМЕЧАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

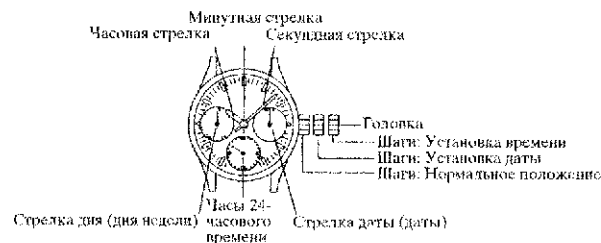
Когда используемые часы переходят в режим двухсекундного шага, следуйте приведенным ниже рекомендациям:

- ① Носите их на запястье так, чтобы они подвергались воздействию света и не были прикрыты Вашим рукавом. Это изменит режим на одсекундный шаг.
- ② Когда снимаете часы с запястья, держите их в светлом, хорошо освещенном месте, циферблатом повернутым к свету.
- ③ Размещайте их возле ярко освещенного окна в дневное время или возле флуоресцентной лампы вечером. Если Вы обнаружите перед тем как лечь спать, что часы функционируют в двухсекундном режиме, рекомендуем подозревать их до тех пор, пока не восстановится одсекундный режим.
- ④ Для надежности держите часы всегда при температуре не выше 50°C

## ● О ПРИМЕНЕННОМ ИСТОЧНИКЕ ПИТАНИЯ ЧАСОВ

- В часы вмонтирована специальная вторичная батарея, что, в отличие от обычной батарейки, не требует смены батареек.
- Эта вторичная батарея чистая, маловероятная для окружающей среды.
- \* Категорически запрещается применение обычной батарейки с элементами из оксида серебра, которая может вызвать взрыв, нагрев и испуск часов. Кстати, если такая вмонтирована, то конструкция часов не позволяет ей создавать цепь замыкания.

## ● РАЗЪЯСНЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОТДЕЛЬНЫХ СТРЕЛОК И ГОЛОВКИ



## ● ПРИ ПЕРЕХОДЕ В РЕЖИМ ДВУХСЕКУНДНОГО ШАГА

При ношении часов при себе от срабатывания функции предупреждения остаточной энергии часы переходят в режим двухсекундного шага. В данном режиме не исключена возможность остановки часов не позже, чем через трое суток. Нужна немедленная зарядка батарей. Достаточную зарядку батарей производят со справкой на таблицу "Ориентировочное требуемое время зарядки".

## ● ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ ТРЕБУЕМОЕ ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

Освещенность, ЛК	Источник освещения	Условия освещения (прибл.)	Время достижения полной зарядженности	Время зарядки до перехода в 1-секундный шаг	Время зарядки для движения в один сутки
500	Л. Н. *1	60 Вт 60 см	ок. 250 ч	ок. 15 ч	ок. 70 мин
700	Ф. Л. **2	в комнате	ок. 175 ч	ок. 11 ч	ок. 50 мин
1000	Ф. Л.	30 Вт 70 см	ок. 120 ч	ок. 6 ч	ок. 30 мин
3000	Ф. Л.	30 Вт 20 см	ок. 40 ч	ок. 2 ч	ок. 10 мин
5000	Ф. Л.	30 Вт 12 см	ок. 22 ч	ок. 80 мин	ок. 6 мин
10000	Ф. Л.	30 Вт 3 см	ок. 10 ч	ок. 30 мин	ок. 3 мин
10000	С. Л. **3	пасмурная п.	ок. 10 ч	ок. 30 мин	ок. 3 мин
10000	С. Л.	прекрасная п.	ок. 3 ч	ок. 8 мин	ок. 1 мин

Примечания: \*1 Л. Н. - лампа накаливания, \*\*2 Ф. Л. - флуоресцентная лампа, \*\*3 С. Л. - солнечные лучи, \*4 К.О. - контактное освещение

- \* Указанные в таблице выше численные показатели следует принимать как ориентировочные значения.
- \* Время зарядки до перехода в одсекундный шаг - время, требуемое для перехода от двухсекундного в стабильный одсекундный режим работы. При меньшей продолжительности времени зарядки в происходит переход в одсекундный режим, но при этом может сразу возникнуть повторный поворот в двухсекундный режим. Поэтому рекомендуется обеспечить полную зарядку батарей согласно с указанным ориентировочным значением.
- \* Просим иметь в виду, что указанные значения продолжительности времени зарядки батарей немного отличаются по моделям часов друг от друга.
- \* Предосторожности при подзарядке  
Размещение часов возле флуоресцентки, прожекторов для подсветки, лампы накаливания и т.п. может значительно повысить температуру часов, что может привести к повреждению внутренних частей. Также опасные воздействия гая должны быть исключены.
- \* Следует быть осторожным в случае подзарядки часов солнечными лучами в автомобиле, так как приборный щиток может также значительно нагреться.
- \* Всегда пытайтесь держать часы при температуре не выше 50°C.

## ● У СТАНОВКА КАЛЕНДАРЯ И ВРЕМЕНИ

Не требуется коррекция механизма для обеспечения установки дня. Следует вначале повернуть часовую стрелку и минутную стрелку, а потом установить день недели.

- \* Для некоторых изделий с головкой винтового типа календарь в время устанавливается после раскручивания винта путем вращения против часовой стрелки. После установки закрепите для надежности винт поворотом головки по часовой стрелке.

① Когда стрелка поойдет к отметке 0 секунд, потяните головку на стороне 3 часов для второго шага.

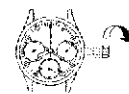
② Сначала поверните головку по часовой стрелке и установите день недели.

Если стрелка недели скакнула дважды, начните вращать стрелку до положения 10 часов путем поворота головки против часовой стрелки. Сильно дайте возможность стрелке недели скакнуть дважды, поворачивая головку по часовой стрелке. Повторите эту процедуру до установки дня недели.

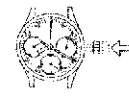


③ Если установлен день недели. Вы можете повернуть головку по часовой стрелке и проверить AM/PM со стрелкой 24-часового времени, исправить AM на PM и наоборот и установить точное время.

- \* Для точной установки, переместите вперед минутную стрелку на 5 минут, а потом вернитесь и установите правильное время.



④ Нажмите головку на стороне 3 часов одновременно с сигналом точной времени. Часы начинают функционировать.



## ● У СТАНОВКА ДАТЫ

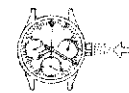
① Потяните головку на одну ступень для установки даты путем вращения по часовой стрелке.

- \* При установке даты для надежности поворачивайте головку осторожно.

\* Избегайте корректировки даты и времени между 9 часами вечера и 1 утра. В это время Вы можете обнаружить, что дата на следующий день не изменится или что нельзя выполнить коррекцию.



② Нажмите на головку для ее установки в обычное положение.



## ● ОТНОСИТЕЛЬНО СТРЕЛКИ 24-ЧАСОВОГО ВРЕМЕНИ

Невозможно выполнить какую-либо коррекцию, потому что это не связано с часовой стрелкой.