

Благодарим Вас за покупку нашей продукции.

Просим коротко ознакомиться с настоящей инструкцией и условиями гарантии, использовать часы в соответствии с указаниями, что залог для долгосрочной, безотказной работы часов:

Еще просим всегда хранить настоящую инструкцию в наличии при себе, чтобы сразу уточнить соблюдаемые указания.

● ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

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

- Исключена необходимость смены аккумуляторной батареи. В часах не применено батареи с элементом аксиального серебра, которая применяется в обычных часах, что не требует смены батареи.
- После долговременного простоя часы начинают двигаться от облучения светом.
- Сигнализация остаточной энергии. При снижении разрядного тока секундная стрелка переходит в режим двухсекундного шага, эти сигналы извещают о необходимости подзарядки батареи.
- Переход в двухсекундный режим предупреждает о возможности остановки часов не позже, чем через трое суток.
- Моментальный повторный запуск. Остановившиеся часы начинают сразу двигаться от облучения светом.

● СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧАСОВ

(1) Кварцевый резонатор:	32 768 Гц
(2) Приводной механизм:	система шагового мотора
(3) Точность работы часов в 1-и-с:	15 с (при поиски на руке)
(4) Остальные функции:	коррекция секундной стрелки, переключательброса, коррекция даты, моноитогенный запуск,

предупреждение остаточной энергии, защита от пере зарядки	-10°C - +60°C
(5) Диапазон рабочих температур:	-10°C - +60°C
(6) Продолжительность времени непрерывной работы до остановки:	от полной зарядки - ок. 8 м-цев: при двухсекундном режиме - ок. 3 суток
(7) Аккумуляторная батарея:	Вторичный элемент с ионами титанового лития

● ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед звоном часов в работу выполняют следующее:

- В некоторых вариантах ремонтуар выпалиен винтовым. Эти часы ставят на требуемую дату и час, предварительно отвернув в ремонтуар влево. По окончании постановки его звертывают вправо прочно.
- При повторном запуске остановившихся часов или снижении заряженности батареи производят подзарядку батареи путем облучения часов светом. От облучения часов сильными или прочими источниками света (сз. 1000 лк) остановившиеся часы начинают двигаться в двухсекундном режиме. Функция моноитогенного запуска.
- В двухсекундном режиме не хватает зарядки, нужна дальнейшая зарядка батареи.
- От изоляции света при повторном моментальном запуске часы могут останавливаться.
- Со справкой на ориентировочно гребуемое время зарядки заряжают батарею до перехода часов в стабильную односекундную работу.
- Меры предосторожности при зарядке
Надо бояться повреждения внутренних деталей часов от нагрева в результате чрезмерного сближения к ним светильника для фотографирования, прожектора для подсветки, лампы накаливания и прочих источников света при зарядке батареи.
- Следует обращать надлежащее внимание при зарядке солнечных лучами в автомашине, так как значительно повышается температура близи, например, приборного щитка.
- Нужна защита часов от повышения температуры свыше 60 °C градусов.

● О ПРИМЕНЕНИИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ЧАСОВ

- В часы вмонтирована специальная вторичная батарея, что, в отличие от обычной батареи, не требует смены батареек.
- Эта вторичная батарея чистая, мало вредная для окружающей среды.
- Катастрофически запрещается применение обычной батареи с элементами из оксида серебра, которая может вызвать взрыв, нагрев к вспышку часов. Кстати, если такая вмонтирована, то конструкция часов не позволяет ей создавать цепь замыкания.

● ПРИ ПЕРЕХОДЕ В РЕЖИМ ДВУХСЕКУНДНОГО ШАГА

При носении 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 батареи. Достаточную зарядку батареи производят со справкой на таблицу "Ориентировочное требуемое время зарядки".

● ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ ТРЕБУЕМОЕ ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

Освещенность, лк	Источник освещения	Условия освещения (прибл.)	FВремя достижения полной заряженности	Время зарядки до перехода в 1-секундн. 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 конторе	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 К.О. ^④	ок. 10 ч	ок. 30 мин	ок. 3 мин
100000	С. Л. ^③	пасиурная п.	ок. 10 ч	ок. 30 мин	ок. 3 мин
	С. Л.	прекрасн. п.	ок. 3 ч	ок. 8 мин	ок. 1 мин

Примечания: ^① Л. И. - 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 односекундный шаг - время, требуемое для перехода от двухсекундного в стабильный односекундный режим работы. При меньшей продолжительности времени зарядки и происходит переход в односекундный режим. Поэтому рекомендуется обеспечить полную зарядку батареи согласно с указанным ориентировочным значениями.
- * Просим иметь в виду, что указанные значения продолжительности времени зарядки батареи немного отличаются по поделям часов друг от друга.

● КАК СВЕРИТЬ ЧАСЫ НА ТРЕБУЕМОУ ДАТУ И ЧАС

- 1) Ремонтуар вытащить на одну ступень. Ремонтуар этих часов рассчитан на двуступенчатое вытаскивание.
- 2) Поворотом ремонтуара вправо поставить на предыдущую дату. * От 9 часов вечера до 1 часа утра происходит перемена календаря. В это время запрещается изменение даты, могущее служить причиной неисправной перемены даты и отказа часов. Если необходимо перевести на другую дату в течение этого часовочного пояса, то ремонтуар вытаскивают на две ступени, стрелки отводят за этот пояс после возврата ремонтуара на одну ступень изменяют дату.
- 3) С секундной стрелкой, находящейся на нулевой секунде вытаскивают ремонтуар в двуступенчатую позицию.
- 4) Поворотом ремонтуара вправо ставят часы на требуемое время. Перемена даты происходит в ноль часов. Уточнив это, часы ставят в правильной половине дня. Для обеспечения точной постановки минутную стрелку раз переводят на несколько минут вперед, затем отводом ее назад ставят на желанное время. * При выборе неисправной половины дня перемена даты происходит в палден.
- 5) Одновременно с сигналом времени ремонтуар вставляют в исходное положение. Правим подтверждать, что часы начали идти исправно.