

**SEIKO**  
**АНАЛОГОВЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ЧАСЫ**  
**Модель 7T32**



**ВНИМАНИЕ!** Гарантия теряется в случаях, если:

- Часы использовались в условиях, оказывающих на них разрушающее воздействие (ударные и вибрационные нагрузки и т.п.).
  - Часы подвергались ремонту не в гарантийной мастерской.
  - Часы имеют следы постороннего проникновения или самостоятельного ремонта
  - Часы имеют следы механических повреждений, ударов, небрежного обращения и транспортировки (вылетело или разбилось стекло, слетели стрелки, отсутствуют заводная головка, кнопки, имеются грубые забоины на корпусе часов).
  - Повреждения вызваны воздействием температуры, попаданием влаги, пыли, грязи в результате нарушения правил эксплуатации.
  - Повреждения вызваны воздействием стихийных бедствий, природных факторов, статического электричества, химически агрессивных сред.
  - Повреждения вызваны использованием некачественных элементов питания.
- Допускается износ ремешка, браслета и покрытия часов в процессе эксплуатации. Допускается разрядка элемента питания в течение гарантийного срока.

Часы соответствуют ГОСТ 26272 п. 4.35  
 Сертификат РОСС JP.A904.A04779  
 от 02. 03. 2001 ОС «Проммаш» Рег. № РОСС RU.0001.11A904

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Вы счастливый владелец Аналоговых Кварцевых Часов модели 7T32 фирмы Сейко. Чтобы эксплуатация часов доставляла Вам только удовольствие прежде всего внимательно прочтите эту инструкцию. Держите ее всегда под рукой, чтобы при необходимости можно было бы быстро обратиться к ней.

О правильном обращении с часами можно узнать в разделе «Сохранение качества Ваших часов» имеющемся во Всемирных Гарантиях или в буклете Инструкции.

**ФУНКЦИИ**

**ВРЕМЯ/КАЛЕНДАРЬ**

Часовая и минутная стрелки малая боковая секундная стрелка  
 Число месяца - цифра(ы) в окне циферблата

**БУДИЛЬНИК**

Может быть установлен с помощью малых часовой и минутной стрелок будильника в 12-ти часовом режиме.

**СЕКУНДОМЕР**

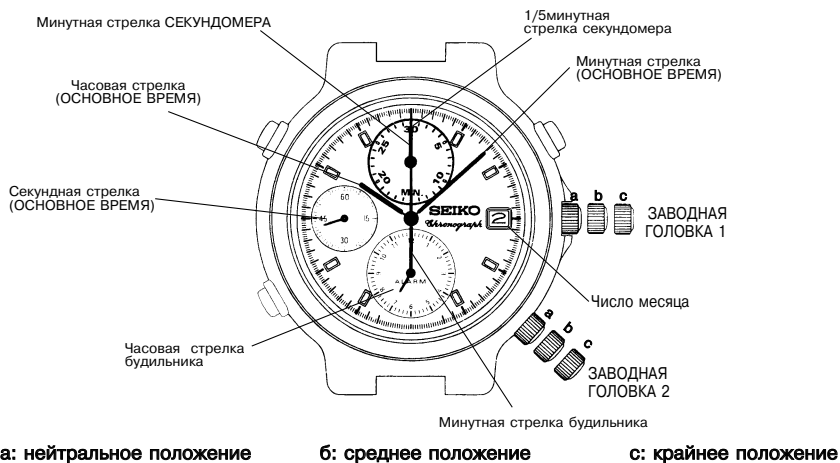
Измерения промежутков времени в пределах 30 мин, с дискретностью 1/5 секунды. Могут повторять измерение минутных интервалов в течение 6 часов

**ТАХОМЕТР**

Для моделей с тахометрической шкалой

**ИНДИКАТОРЫ И ГОЛОВКИ/КНОПКИ**

Для управления часами используются кнопки и заводные головки.



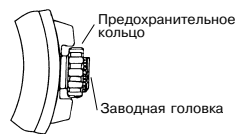
**a: нейтральное положение    b: среднее положение    c: крайнее положение**

**КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ЗАВОДНОЙ ГОЛОВКИ**

Некоторые модели часов с механизмом 7T32 снабжены кольцом вокруг заводной головки для предохранения ее от удара. Манипулируя заводной головкой, выполняйте следующие процедуры для ее блокировки и разблокировки с помощью предохранительного кольца.



[Заводная головка разблокирована]



[Заводная головка заблокирована]

**КАК РАЗБЛОКИРОВАТЬ ЗАВОДНУЮ ГОЛОВКУ**

Чтобы разблокировать заводную головку вращайте предохранительное кольцо против часовой стрелки. Вращайте его до тех пор пока рифленая часть заводной головки не станет выступать над предохранительным кольцом.

Для того чтобы вытянуть заводную захватите ногтями ее рифленую часть.

**КАК ЗАБЛОКИРОВАТЬ ЗАВОДНУЮ ГОЛОВКУ**

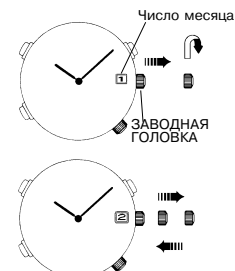
После того как вы манипулировали заводной головкой проверьте, что она возвращена в нейтральное положение, и затем вращайте предохранительное кольцо по часовой стрелке, чтобы заблокировать ее.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Не прикладывайте излишнюю силу при завинчивании предохранительного кольца. После окончания манипуляций с заводной головкой убедитесь, что Вы ее заблокировали с помощью предохранительного кольца.

**УСТАНОВКА ЧИСЛА МЕСЯЦА**



1. Вытяните в среднее положение.
2. Вращайте по часовой стрелке до тех пор пока в окне не появится число месяца, предшествующее текущему.
3. Вытяните в крайнее положение и вращайте до тех пор пока в окне циферблата не появится текущее число месяца.
4. Верните в нейтральное положение.

**ЗАМЕЧАНИЯ**

1. Не устанавливайте число месяца в период между 9 вечера и 3 ночи, в этом случае смена числа месяца может произойти неправильно.  
 \* Если Вам все-таки необходимо установить число месяца именно в этот период времени, сначала переведите стрелки на время вне указанного периода, установите нужное Вам число и верните стрелки на текущее время.
2. Необходимо корректировать вручную число месяца в конце февраля и 30-ти дневных месяцев.

**УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ**



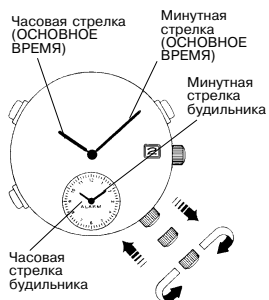
1. Вытяните в крайнее положение в момент, когда секундная стрелка находится в положении «12ч».
2. Вращайте, чтобы установить часовую и минутную стрелки на текущее время.
3. Верните в нейтральное положение по сигналу точного времени.

**ЗАМЕЧАНИЯ**

1. При установке часовой стрелки следите, установили Вы время до или после полудня.  
 \* Часы спроектированы так, что изменение числа месяца происходит один раз в 4 часа. Перевод часовой стрелки через 2-часовую отметку будет характеризовать устанавливаю часы на время до или после полудня. Если при переходе часовой стрелки через 2-часовую отметку число месяца изменится - Вы устанавливаете часы на время до полудня, если нет - на время после полудня.
2. При установке минутной стрелки сначала переведите ее на 4...5мин вперед от текущего времени, а затем обратным движением установите ее на точное время.

## БУДИЛЬНИК

Время будильника устанавливается в 2-часовом режиме. Часовая и минутная стрелки будильника движутся независимо от стрелок, показывающих основное время.



### УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА

#### 1. Исходная установка стрелок будильника

После установки основного времени (текущего времени), выполните процедуры, описанные ниже, а затем установите будильник.

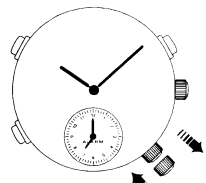
*Эти процедуры следует производить только если текущее время было переустановлено*

#### ГОЛОВКА

1. Вытяните головку установки будильника в крайнее положение.
2. Вращая ее, установите стрелки будильника на текущее время
3. Верните головку в нейтральное положение.

#### 2 Установка времени будильника (сигнала)

После установки стрелок будильника на текущее время, время будильника (сигнала) может быть установлено следующим образом.



#### ГОЛОВКА

Вытяните головку в среднее положение

Нажимайте многократно кнопку «С», чтобы установить стрелки будильника на нужное Вам время.

Верните головку в нейтральное положение.

#### ЗАМЕЧАНИЯ

При установке минутной стрелки будильника (2) сначала переведите ее на 4...5мин вперед от нужного времени, а затем обратным движением установите ее на точное время.

Стрелки будильника будут двигаться быстро, если кнопку «С» удерживать в нажатом состоянии.

Если Головку вытянуть в среднее положение и в течение мин вернуть в нейтральное положение (3) прозвучит сигнал будильника.

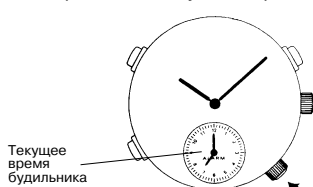
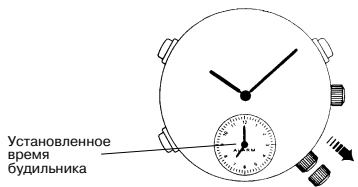
### ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ БУДИЛЬНИКА

#### [Будильник включен]

**ГОЛОВКА** Вытяните в среднее положение.

#### [Будильник выключен]

**ГОЛОВКА** Верните головку в нейтральное положение



#### ЗАМЕЧАНИЯ

1. В установленное время сигнал будильника звучит в течение секунд. Чтобы вручную прервать звучание будильника, следует нажать на кнопки А, В или С, или вернуть ГОЛОВКУ в нейтральное положение.

2 Если Головку вытянуть в крайнее положение, прозвучит сигнал, предупреждающий, что ранее установленное время будильника отменено. В этом случае снова установите стрелки будильника на текущее время (ОСНОВНОЕ ВРЕМЯ), верните Головку в нейтральное положение, затем вытяните ее в среднее положение и снова установите нужное Вам время будильника. Если же после вытягивания Заводной Головки в крайнее положение Вы ее вернете в нейтральное положение до того, как прозвучит предупреждающий сигнал, установленное Вами ранее время будильника не будет отменено.

## СЕКУНДОМЕР

Секундомер измеряет интервалы времени в пределах мин с дискретностью /5 секунды. После истечения 30 мин, отсчет интервала начинается опять с «0» и повторение отсчета продолжается в течение 6 часов.

### РАБОТА СЕКУНДОМЕРА



#### Перед тем как пользоваться секундомером:

Убедитесь, что Заводные головки 1 и 2 находятся в нейтральном положении. Нажмите на кнопку «В», чтобы установить стрелки секундомера на «0» (обнулить секундомер)

*Если стрелки не возвращаются на «0», проделайте процедуры, описанные в разделе «РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ СТРЕЛОК».*

#### 1. Стандартное измерение



#### 2. Накопление времени измерений



#### 3. Измерение времени «Split»



#### 4. Измерение времени двух участников соревнования



#### ЗАМЕЧАНИЯ

- 1 Если при включенном секундомере вытянуть Заводную Головку в крайнее положение, произойдет обнуление стрелок секундомера (обе стрелки установятся в положение «12ч»).
- 2 Если при включенном секундомере вытянуть Головку 2 в среднее или крайнее положение, произойдет обнуление стрелок секундомера (обе стрелки установятся в положение «12ч»).
- 3 Если в процессе обнуления, до того как стрелки секундомера достигнут положения «0» («12»ч), нажать на кнопку «А» отсчет промежутка времени начнется с момента нажатия на кнопку «А»

## ТАХОМЕТР

(для моделей с тахометрической шкалой на циферблате)

### Измерение средней скорости транспортного средства

1 С помощью секундомера определите время, затрачиваемое транспортным средством на проезд километра или мили.

2 Цифра на тахометрической шкале напротив конца секундной стрелки СЕКУНДОМЕРА покажет среднюю скорость транспортного средства в час.

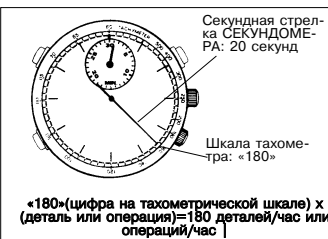


Пользоваться тахометрической шкалой можно только в том случае, если время затраченное транспортным средством на преодоление контрольного расстояния меньше 60 секунд  
**Пример :** Если для измерения скорости Вами было выбрано контрольное расстояние 2 километра (мили) или 0,5 километра (мили) и конец секундной стрелки секундомера показал на цифру «90» на тахометрической шкале, то скорость Вашего транспортного средства будет соответственно:  
 «90»(цифра на тахометрической шкале) x 2 км или миль = 180км/час (м/час)  
 «90»(цифра на тахометрической шкале) x 0,5км или миль = 45км/час (м/час)

### Измерение почасовой производительности работника

1 С помощью секундомера определите время, затрачиваемое работником на изготовление одной детали (выполнение одной операции)

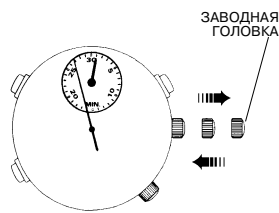
2 Цифра на тахометрической шкале напротив конца секундной стрелки секундомера покажет сколько изготовит деталей (выполнит операций) работник за час.



**Пример 2: Если 15 деталей изготовлено (выполнено операций) за секунд:**  
«180»(цифра на тахометрической шкале) x 15 деталей или операций = 2700 д/ч или о/час

### РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ СТРЕЛОК

Если стрелки секундомера не возвращаются в положение «12ч» при обнулении секундомера или после замены батарейки на новую, проделайте следующие процедуры.



Вытяните заводную головку в крайнее положение.

Нажимайте многократно кнопку «А», пока стрелка минутного счетчика СЕКУНДОМЕРА не установится в положение «12ч».

Нажимайте многократно кнопку «В», пока секундная стрелка СЕКУНДОМЕРА не установится в положение «12ч».

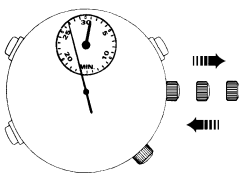
Верните заводную головку в нейтральное положение.

#### ЗАМЕЧАНИЯ

- 1 Стрелки будут двигаться быстро, если соответствующую кнопку удерживать в нажатом положении.
- 2 После регулировки положения стрелок установите основное время.

### ОБНУЛЕНИЕ ВСТРОЕННОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ ЧАСОВ

В случае если стрелки движутся неправильно, для восстановления их нормального движения проделайте следующие процедуры:



Вытяните заводную головку в крайнее положение.

Нажмите одновременно кнопки «А» и «В».

Верните заводную головку в нейтральное положение.

#### ЗАМЕЧАНИЯ

Прежде чем использовать часы после обнуления интегральной микросхемы, снова отрегулируйте положение стрелок секундомера, установите текущее время и будильник.

### ИНДИКАТОР РАЗРЯДА БАТАРЕЙКИ

Когда батарейка близка к полной разрядке, малая секундная стрелка начинает двигаться с двухсекундным интервалом вместо обычного одно-секундного, указывая на то, что батарейка требует замены на новую.

Если Вы воспользуетесь будильником в период, когда малая секундная стрелка движется с двухсекундными интервалами часы могут перестать работать. Поэтому, как только Вы заметите, что малая секундная стрелка движется с двухсекундным интервалом, постарайтесь заменить батарейку в возможно короткий срок.

### СМЕНА БАТАРЕЙКИ

2  
ГОДА

Срок службы миниатюрной батарейки, которая питает энергией Ваши часы составляет примерно года. Однако, срок службы первой батарейки, установленной на предприятии изготовителе часов может быть меньше, указанного выше, так как с этой батарейкой часы проходят тестирование и все контрольные испытания. Если батарейка разрядилась, постарайтесь заменить ее как можно скорее, чтобы предотвратить повреждение часов. Для замены батарейки рекомендуем обращаться к официальному торговому представителю фирмы СЕЙКО (SEIKO) или в официальный центр технического обслуживания и ремонта часов фирмы СЕЙКО и просить заменить ее на батарейку SEIKO SR927W.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не вынимайте батарейку из часов

\* Если Вам все-таки было необходимо вынуть батарейку из часов, держите ее в месте недоступном для детей. Если же ребенок проглотил ее, немедленно обратитесь к врачу.



#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Никогда не закорачивайте батарейку, не старайтесь разобрать ее, нагреть или подержать над огнем. Батарейка может взорваться, стать очень горячей или вызвать возгорание.

Батарейка, применяемая в часах не является подзаряжаемой. Никогда не пытайтесь подзарядить ее, так как это может вызвать разгерметизацию или разрушение батарейки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Частота кварцевого резонатора..... 32 768Гц (колебаний в секунду)
2. Точность хода (месячный ход)..... менее 15 секунд в диапазоне температур от 5 до 50 градусов Цельсия (от 41 до 95 градусов Фаренгейта)
3. Точность установки сигнала..... +-1 мин будильника
4. Диапазон рабочих температур..... 10 4 ~ +60 градусов Цельсия (14 4 ~ 40 градусов Фаренгейта)
5. Система привода..... Шаговый двигатель, 4 шт.
6. Система индикации  
Время..... 3 стрелки (Часовая, минутная и малая секундная стрелки)  
Секундомер..... Минутная и 1/5 секундная стрелка. Секундомер измеряет интервалы времени в пределах 30 мин с дискретностью 1/5 секунды.  
Будильник..... Малые часовая и минутная стрелки. Установка времени будильника в 2 часовом режиме.
7. Батарейка..... SEIKO SR927W, шт.
8. IC (интегральная микросхема)..... C-MOS-L-SI

Основные технические характеристики могут быть изменены в связи усовершенствования часов без предварительного уведомления.