

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ЗАВИНЧИВАЮЩАЯСЯ ЗАВОДНАЯ ГОЛОВКА .....	113
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ .....	114
УСТАНОВКА ДАТЫ .....	115
СЕКUNДОМЕР .....	116
ФУНКЦИЯ ЗАЩИТНОЙ БЛОКИРОВКИ КНОПКИ .....	118
ТАХОМЕТР .....	119
ТЕЛЕМЕТР .....	121
ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ.....	123
СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	125

☆ Для правильного ухода за вашими часами, смотрите раздел «Как Сохранить Качество Ваших Часов» в прилагаемой Мировой Гарантии и Буклете Инструкции.

# SEIKO Кал. 8T63, 8T68

## ■ ВРЕМЯ / КАЛЕНДАРЬ

24-часовая, часовая, минутная и малая секундная стрелки.

## ■ СЕКУНДОМЕР

Секундомер измеряет до 60 минут с шагом в 1/5 секунды.

Cal. 8T63



Cal. 8T68



**а: Исходное положение    б: первый щелчок    в: второй щелчок**

\* Некоторые модели часов снабжены завинчивающейся заводной головкой. Если у ваших часов именно такая заводная головка, см. раздел «ЗАВИНЧИВАЮЩАЯСЯ ЗАВОДНАЯ ГОЛОВКА».

## ЗАВИНЧИВАЮЩАЯСЯ ЗАВОДНАЯ ГОЛОВКА С ЗАМКОМ

- ◆ Некоторые модели могут иметь винтовой механизм, с помощью которого блокируется заводная головка.
- ◆ Блокировка заводной головки позволяет предотвратить случайные операции с часами и обеспечить водонепроницаемые свойства.
- ◆ Необходимо разблокировать заводную головку перед ее использованием. После завершения операций, убедитесь, что она заблокирована. заблокировать для верности.

### ● Как пользоваться завинчивающейся заводной головкой

Держите заводную головку заблокированной, если вы ей не пользуетесь.

[\[Как разблокировать заводную головку\]](#)

Вращайте заводную головку против часовой стрелки. Заводная головка разблокирована и готова к работе.

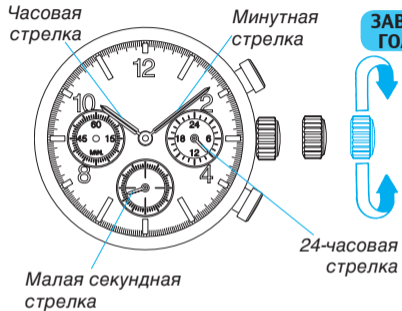
[\[Как заблокировать заводную головку\]](#)

После завершения операции с заводной головкой, поворачивайте ее по часовой стрелке с легким нажатием до упора.

\* При блокировке заводной головки, поворачивайте ее осторожно, убедитесь, что она вращается по резьбе. Не пытайтесь вращать головку с большим усилием – это может привести к повреждению резьбы.



## УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ



### ЗАВОДНАЯ ГОЛОВКА

Вытяните заводную головку до второго щелчка, когда малая секундная стрелка находится в положении 12 часов.

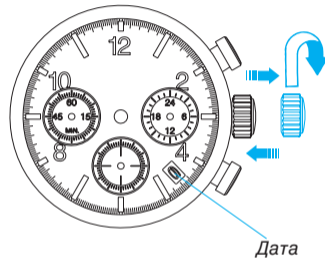
▼  
Вращайте заводную головку, чтобы установить текущее время.

▼  
Верните заводную головку в исходное положение одновременно с сигналом точного времени.

1. Если во время работы секундомера заводная головка вытянута до второго щелчка, секундомер будет продолжать работу, осуществляя текущее измерение.
2. 24-часовая стрелка движется в соответствии с часовой стрелкой.
3. Дата меняется в полночь. При установке часовой стрелки, убедитесь что режим До полудня/После полудня установлен верно, используя 24-часовую стрелку в качестве индикатора.
4. При установке минутной стрелки рекомендуется сначала установить ее на 4-5 минут вперед, затем вернуть стрелку на точное время.

## УСТАНОВКА ДАТЫ

- Перед тем как установить дату, необходимо установить точное время.



### ЗАВОДНАЯ ГОЛОВКА

Выдвинуть до первого щелчка

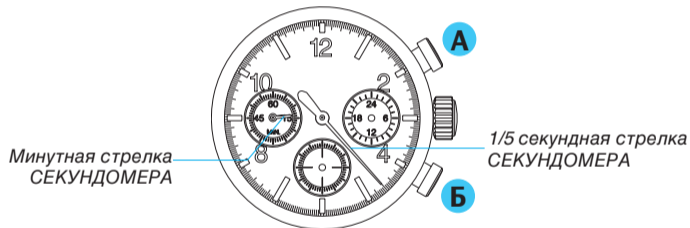
▼  
Поворачивать по часовой стрелке, пока не появится желаемая дата.

▼  
Верните в нормальное положение

1. Установка даты всегда должна выполняться после установки точного времени.
2. Необходимо корректировать дату в конце любого месяца, в котором менее 31 дня: февраль, апрель, июнь, сентябрь и ноябрь.
3. Не устанавливайте дату в период времени между 21.00 и 03.00 утра. В противном случае может произойти ошибка при изменении даты.

## СЕКУНДОМЕР

- Секундомер может производить отсчет времени продолжительностью до 60 минут с шагом в 1/5 секунды.
- После 60 минут работы, секундомер остановится.



- ☆ Перед тем как использовать секундомер убедитесь, что стрелки секундомера установлены в положение "0".

### <Как сбросить показания секундомера>

**Когда стрелки СЕКУНДОМЕРА движутся:**

1. Нажмите Кнопку А, чтобы остановить секундомер
2. Нажмите Кнопку Б, чтобы сбросить показания секундомера.

**Когда стрелки СЕКУНДОМЕРА остановились:**

1. Нажмите Кнопку Б, чтобы сбросить показания секундомера.

#### СТАНДАРТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ



#### ИЗМЕРЕНИЕ ПРОШЕДШЕГО ВРЕМЕНИ



\* Нажав на кнопку А, вы можете перезапустить и остановить секундомер

1. Возможно, вы почувствуете, что на кнопки труднее нажимать, чем на кнопки обычных часов. Это происходит из-за специальной конструкции, необходимой для работы секундомера, и, соответственно, не является неисправностью.
2. Если вы нажмете кнопку Б, когда секундомер измеряет время, секундомер сбросит показания. Осторожно, не нажимайте эту кнопку по ошибке.

## ФУНКЦИЯ ЗАЩИТНОЙ БЛОКИРОВКИ КНОПКИ

(для моделей с блокировкой кнопок)

### БЛОКИРОВКА КНОПОК А И Б



Чтобы разблокировать кнопку А или В вращайте кнопку против часовой стрелки пока она не перестанет щелкать. Теперь на кнопку можно нажимать. Во избежание случайного нажатия, Вы можете заблокировать кнопку, для чего вращайте по часовой стрелке, пока кнопка не перестанет щелкать. Теперь на кнопку нажать нельзя.

## ТАХОМЕТР

(для моделей со шкалой для тахометра)

### Измерение средней скорости (км/ч или миль/ч) транспортного средства

- 1 Используйте секундомер, чтобы узнать сколько времени необходимо, чтобы пройти 1 км или 1 милю.
- 2 На шкале Тахометра двигается секундная стрелка СЕКУНДОМЕРА, которая показывает среднюю скорость в час.

#### Пример 1

Показания секундной стрелки СЕКУНДОМЕРА: 40 секунд

Показания шкалы Тахометра: "90"

"90"( цифра на тахометрической шкале)х 1 (км или миля)



- Пользоваться тахометрической шкалой можно только в том случае, если время, затраченное транспортным средством на преодоление контрольного расстояния меньше 60 секунд.  
Пример 2: Если для измерения скорости Вами было выбрано контрольное расстояние 2 километра (мили) или 0,5 километра (мили) и показание секундной стрелки секундомера соответствует цифре "90" на тахометрической шкале, то скорость Вашего транспортного средства будет соответственно:

"90"(цифра на тахометрической шкале) х 2 (км или мили) - 180 км/ч или миль/ч

"90"(цифра на тахометрической шкале) х 0.5(км или мили) = 45км/ч или миль/ч

## Измерение часовой производительности

- 1 С помощью секундомера определите время, затрачиваемое на выполнение одной операции.
- 2 Цифра на тахометрической шкале, на которую указывает стрелка секундная секундомера, показывает среднее число операций выполненных за час.

Пример 1



**"180"** (цифра на тахометрической шкале)  $\times$  1 операцию = 180 операций/ч

**Пример 2:** Если 15 операций совершены за 20 секунд:

"180" (цифра на тахометрической шкале)  $\times$  15 операций = 2700 операций/ч

## ТЕЛЕМЕТР

(для моделей с телеметрической шкалой на циферблате)

- Телеметрическая система может дать приблизительное представление о расстоянии до источника света и звука.
- Телеметрическая система указывает на расстоянии от вашего местоположения до объекта, который излучает свет и звук. Например, она указывает расстояние до места, где ударила молния, измеряя время, прошедшее после появления молнии, пока Вы не слышите звука.
- Вспышка молнии достигает вас почти сразу, а звук проходит к вам со скоростью 0,33 км / сек. Расстояние до источника света и звука может быть вычислено на основе этой разницы.
- Телеметрическая шкала дает такой результат, что звук распространяется со скоростью 1 км в 3 секунды.

*\*При условии температуры 20 ° C.*



### ВНИМАНИЕ

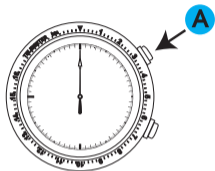
Телеметрическая система дает лишь приблизительное представление о расстоянии до места, где ударила молния, и, следовательно, это показание не может быть использовано в качестве основного, чтобы избежать опасности молнии. Следует также отметить, что скорость звука различается в зависимости от температуры атмосферы, в которой он проходит.

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТЕЛЕМЕТРОМ

Перед использованием, убедитесь, что показания секундомера сброшены.

### СТАРТ

(вспышка света)



- 1 Нажмите кнопку А для запуска секундомера, как только вы видите свет.

### СТОП

(звук грома)



Приблизительно 3 км.

- 2 Когда вы услышите звук, нажмите кнопку А, чтобы остановить секундомер.
- 3 Прочтите показания шкалы телеметра, куда указывает секундная стрелка.

\* Обратите внимание, что секундная стрелка секундомера движется с шагом в 1 секунду и не всегда точно указывает на отметку на шкале телеметра. Шкала телеметра может быть использована только тогда, когда измеряемое время составляет менее 60 секунд.

## ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ

3  
года

Миниатюрная батарейка, которая питает часы, должна работать примерно **3 года**. Однако, так как батарейка устанавливается на заводе для того, чтобы проверить функции и работу часов, реальное время работы вашей батарейки может оказаться меньше указанного периода. Когда заряд батарейки близок к нулю, постарайтесь заменить ее как можно быстрее, чтобы избежать сбоев в работе часов. Для замены батарейки мы рекомендуем вам, обратиться к официальному дилеру SEIKO и установить батарейку **SEIKO SR936W**.

\* Если секундомер используется более часа в день, то срок работы батарейки может быть меньше указанного периода.

\* После замены батарейки на новую, установите время/календарь.

### ● Индикатор зарядки батарейки

Когда заряд батарейки близок к нулю, маленькая секундная стрелка начинает перемещаться с интервалом в 2 секунды вместо обычного перемещения с интервалом в 1 секунду. В данном случае следует заменить батарейку на новую как можно быстрее.

\* Точность хода остается прежней, даже если маленькая секундная стрелка перемещается с интервалом в 2 секунды.

 **ВНИМАНИЕ**

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

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

- Никогда не замыкайте электроды батарейки, не подвергайте нагреву и не пытайтесь разобрать батарейку, не подвергайте ее воздействию огня. Батарейка может взорваться, стать очень горячей или воспламениться.
- Батарейку нельзя подзаряжать. В противном случае может произойти ее разгерметизация и разрушение.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

1	Частота кварцевого генератора .....	32,768 Гц (Герц... циклы в секунду)
2	Точность хода (месячная норма) .....	±15 секунд при нормальном температурном интервале (5 °C - 35 °C/ 41 °F - 95 °F)
3	Рабочий диапазон температур .....	-10 °C - 60 °C/ 14 °F - 140 °F
4	Управляющее устройство.....	шаговый двигатель, 2 штуки
5	Система индикации	
	Время / календарь .....	24-часовая, часовая, минутная и малая секундная стрелки Дата показана цифрами.
	Секундомер .....	Минутная и 1/5-секунды стрелки секундомера Максимальное измерение до 60 минут
6	Батарейка .....	SEIKO SR936SW, 1 штука
7	Интегральная схема .....	C-MOS-IC, 1 штука

\* Возможны изменения спецификаций в целях улучшения изделия без предварительного уведомления.