

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вы стали счастливым обладателем аналоговых кварцевых часов SEIKO Кал. V657*. Чтобы наиболее успешно пользоваться Вашими часами, прежде всего, внимательно прочтите настоящую инструкцию по их эксплуатации. Держите ее всегда под рукой, чтобы в любой момент можно было найти необходимую справку.

* Калибр часов выгравирован на задней крышке.

SEIKO КАЛ. V657



Секундомер

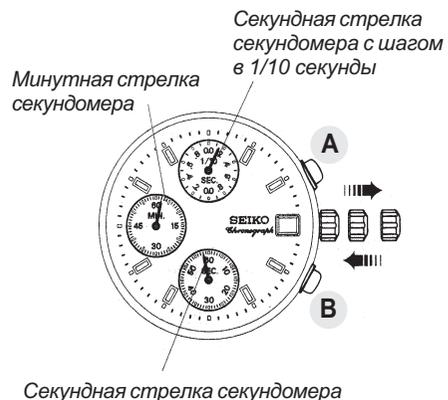
- Секундомер может производить отсчет времени продолжительностью до 60 минут с шагом в 1/10 секунды
- Возможны измерения с разбивкой времени
- Функция тахиметр (для моделей с тахиметрической шкалой на циферблате)

Время/календарь

- Часовая, минутная, секундная стрелки и дата

УСТАНОВКА СТРЕЛОК СЕКУНДОМЕРА В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- Перед установкой времени, убедитесь, что стрелки секундомера оказываются в положении "0" при "сбросе" показаний секундомера. (Для сброса показаний секундомера смотри раздел "Секундомер")
- Если какая либо из стрелок секундомера не возвращается в положение "0", то следует проделать следующую процедуру.



ГОЛОВКА Выдвиньте головку до второго щелчка.

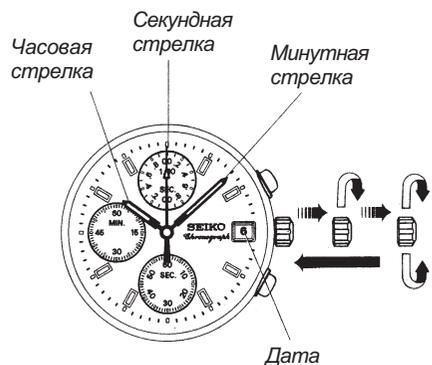
A Последовательно нажимая на кнопку, **A** установите секундную стрелку секундомера с шагом в 1/10 секунды в положение "0".*

B Затем последовательно нажимая на кнопку **B**, установите секундную и минутную стрелки секундомера в положение "0".*

ГОЛОВКА Верните головку в нормальное положение.

* Стрелки перемещаются быстрее, если соответствующие кнопки удерживать в нажатом положении.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ/ДАТЫ



ГОЛОВКА

Выдвиньте головку до первого щелчка и поверните по часовой стрелке до появления предыдущей даты.

Затем выдвиньте головку до второго щелчка, когда центральная секундная стрелка находится в положении "12 часов".

Вращайте головку по часовой стрелке до тех пор, пока не появится желаемая дата.

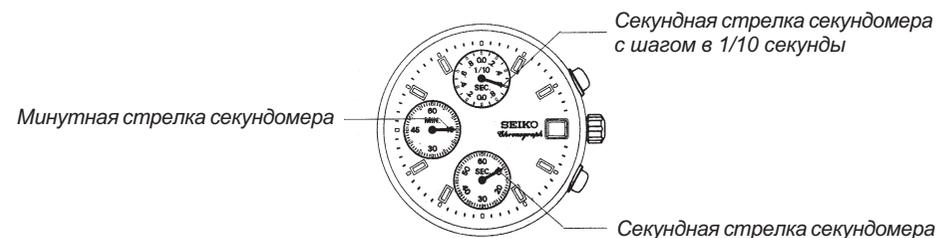
Затем установите часовую и минутную стрелки на текущее время.

Верните головку в нормальное положение одновременно с последним сигналом точного времени.

СЕКУНДОМЕР

- Измеряемое секундомером время отображается на трех дополнительных циферблатах стрелками, которые движутся независимо от центральных стрелок индикации текущего времени.

* Пример: 15 минут 10.6 секунд



● Движение секундной стрелки секундомера с шагом в 1/10 секунды

- После того как измерение превышает 1 минуту секундная стрелка секундомера с шагом в 1/10 секунды останавливается в положении "0", в то время как секундомер продолжает производить отсчет.
- Когда измерение остановлено или начинается измерение с разбивкой времени, секундная стрелка секундомера с шагом в 1/10 секунды показывает измеренный период с точностью в 1/10 секунды.

РАБОТА СЕКУНДОМЕРА



A Старт/Стоп/Повторный старт

B Сброс/Разбивка/Окончание разбивки

Стандартное измерение

A ▶ **A** ▶ **B**
СТАРТ СТОП СБРОС

Измерение с суммированием измеренных периодов времени

A ▶ **A** ▶ **A** ... ▶ **A** ▶ **B**
СТАРТ СТОП ПОВТОРНЫЙ СТАРТ СТОП СБРОС

* Повторный пуск (старт) и остановка (стоп) секундомера производятся нажатием кнопки **A**.

Измерение с разбивкой времени

A ▶ **B** ▶ **B** ... ▶ **A** ▶ **B**
СТАРТ РАЗБИВКА ОКОНЧАНИЕ РАЗБИВКИ СТОП СБРОС

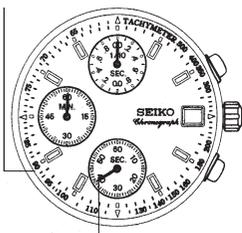
* Измерение и разбивка производятся нажатием кнопки **B**.

ТАХИМЕТР

(только для моделей с тахиметрической шкалой на циферблате)

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

Шкала тахиметра: 90



Секундная стрелка секундомера:
40 секунд

- Пример:
«90» (цифра на шкале тахиметра) x 1 (километр или милю) = 90 км/ч или миль/ч

1. С помощью секундомера определите время, затрачиваемое транспортным средством на преодоление 1 километра или 1 мили.
2. Цифра на тахиметрической шкале, на которую указывает секундная стрелка, показывает среднюю скорость (км/ч или миль/ч).

* Для моделей с тахиметрической шкалой, расположенной вокруг маленького циферблата около положения «6 часов», показания тахиметра следует определять, исходя из показаний секундной стрелки секундомера.

- Пользоваться тахиметрической шкалой можно только в том случае, если время, затраченное транспортным средством на преодоление контрольного расстояния меньше 60 секунд.

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 тахиметрической шкале, то скорость Вашего транспортного средства будет соответственно:

«90»(цифра на тахиметрической шкале) x 2 (км или мили) = 180 км/ч или миль/ч

«90»(цифра на тахиметрической шкале) x 0,5(км или мили) = 45км/ч или миль/ч

Измерение часовой производительности:

Шкала тахиметра: 180



Секундная стрелка секундомера:
20 секунд

- Пример:
«180» (цифра на шкале тахиметра) x 1 операцию =180 операций/ч

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

* Для моделей с тахиметрической шкалой, расположенной вокруг маленького циферблата около положения «6 часов», показания тахиметра следует определять, исходя из показаний секундной стрелки секундомера.

- Если 15 операций выполнено за 20 секунд:
«180»(цифра на шкале тахиметра) x 15 операций = 2700 операций/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ЧАСАМИ

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ/КАЛЕНДАРЯ

- Перед установкой времени необходимо остановить и сбросить показания секундомера.
- Не устанавливайте дату в период времени между 21.00 и 1.00 ночи. В противном случае может произойти ошибка при изменении даты. Если Вам все же необходимо установить дату в течение указанного периода времени, то сначала следует установить какое-либо время не входящее в данный период, затем установить дату, а затем вновь установить правильное время.
- При установке часовой стрелки, следует проверить правильность ее установки относительно полудня. Часы сконструированы таким образом, что смена даты происходит один раз в 24 часа. Для того чтобы определить, какое время суток – до или после полудня – показывают Ваши часы, следует перевести стрелки до прохождения 12 – часовой отметки. Если происходит изменение даты, то это означает, что время установлено на период после полудня. Если же такого изменения не происходит, то время установлено на период до полудня.
- При установке минутной стрелки установите время на 4-5 минут вперед относительно желаемого времени, а затем поверните стрелку назад и установите точное время.
- Не нажимайте на кнопки, когда головка выдвинута до второго щелчка. В противном случае стрелки секундомера начнут вращаться, что приведет к необходимости сбросить показания.

СЕКUNДОМЕР

- Минутная стрелка секундомера движется в соответствии с секундной стрелкой секундомера.
- Шкала и стрелка секундомера с шагом в 1/10 секунды различаются по конструкции и форме в зависимости от модели часов.
- Не выдвигайте головку, когда секундомер отсчитывает время. Если головка выдвинута, секундомер не может функционировать.
- Когда показания секундомера сброшены, секундная и минутная стрелки секундомера возвращаются в положение «0» в течение 40 секунд.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ГОЛОВКОЙ С ВИНТОВЫМ ФИКСАТОРОМ (для моделей с головкой с винтовым фиксатором)

- **Чтобы отвинтить головку:**
Поверните головку против часовой стрелки. Затем выдвиньте ее для установки времени/календаря или для установки положения стрелок секундомера.
- **Чтобы завинтить головку:**
Возвратите головку в нормальное положение, после чего, слегка нажимая на нее, поверните по часовой стрелке.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ

2
года

Срок службы батарейки рассчитан примерно на **2 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 SR920SW**.

* Если секундомер используется более 60 минут в день, то срок работы батарейки может быть меньше указанного периода.

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.

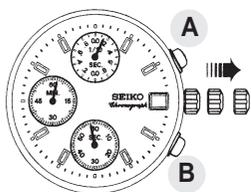
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 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.

Необходимая процедура после замены батарейки

- При замене батарейки информация, которая хранится во встроенной ИС (Интегральной схеме) не соотносится с реально отображаемым временем. Поэтому перед тем как использовать часы не забудьте обнулить информацию, содержащуюся в ИС, следуя следующей процедуре.

* В случае если одна из стрелок движется ненадлежащим образом, следуйте нижеприведенной процедуре, чтобы настроить правильное движение стрелки.



ГОЛОВКА Выдвиньте головку до первого щелчка.

A и **B** Нажмите одновременно кнопки **A** и **B** и удерживайте их в течение 2 секунд.

* Секундная стрелка секундомера повернется на половину круга против часовой стрелки, а затем вернется в начальное положение, в то время как стрелка секундомера с шагом в 1/10 секунды повернется на полный круг по часовой стрелке и остановится.

A Последовательно нажимая на кнопку **A**, установите секундную стрелку секундомера с шагом в 1/10 секунды в положение "0".**

B Последовательно нажимая на кнопку **B**, установите секундную и минутную стрелки секундомера в положение "0".**

ГОЛОВКА Затем, установите время и дату согласно инструкции и верните головку в нормальное положение.

** Стрелки перемещаются быстрее, если соответствующие кнопки удерживать в нажатом положении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Частота кварцевого генератора	32768 Гц
2	Точность хода	Не более 20 секунд в месяц при работе в нормальном диапазоне температур (от 5С до 35С) (от 41F до 95F)
3	Рабочий диапазон температур	от -5С до +50С (от 23F до 122F)
4	Система привода	шаговый мотор (3 шт.)
5	Система индикации	Индикация времени часовая, минутная и секундная стрелки. Дата отображается цифрами. Секундомер минутная, секундная и секундная с шагом в 1/10 секунды стрелки. Секундомер может производить отсчет времени продолжительностью до 60 минут с шагом в 1/10 секунды.
6	Батарейка	SEIKO SR920SW (1 шт.)
7	ИС (Интегральная схема)	C-MOS-LSI (1 шт.)

* Вышеперечисленные технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в целях совершенствования продукта.

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 разбилась 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.