

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 имеют грубые забоины на корпусе часов).
- * Повреждения вызваны воздействием температуры, попадая нем 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 электронно-механические кварцевые соответствуют требованиям ГОСТ 26272 (п.п. 4.4, 4.12, 4.15-4.17, 4.20-4.22, 4.24-4.27, 4.33, 4.35), сертификат соответствия № РОСС ИР.АИ18.С14345

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вы стали счастливым обладателем аналоговых кварцевых часов PULSAR Кал. YM62. Чтобы наиболее успешно использовать Ваши часы, прежде всего, внимательно прочтите настоящую инструкцию по их эксплуатации. Держите ее всегда под рукой, чтобы в любой момент можно было найти необходимую справку.

Для сохранения часов в рабочем состоянии смотри раздел "Сохранение качества Ваших часов" в инструкции по эксплуатации часов.

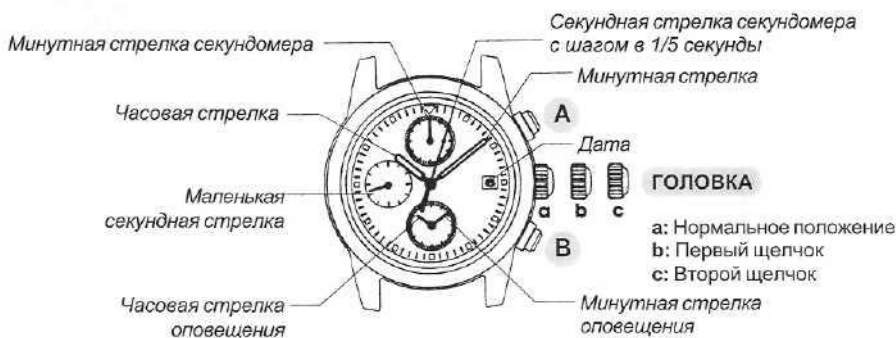
■ **Время/календарь**

■ **Единичное оповещение**

Может быть установлено, чтобы подавать звуковой сигнал только однажды, в установленное время, в последующие 12 часов.

■ **Секундомер**

Секундомер может производить отсчет времени продолжительностью до 60 минут с шагом в 1/5 секунды. Возможны измерения с разбивкой времени.



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И НАСТРОЙКА ПОЛОЖЕНИЯ СТРЕЛКИ СЕКУНДОМЕРА

- Данные часы сконструированы таким образом, что все нижеприведенные настройки производятся при выдвинутой до второго щелчка головке:

- 1) установка основного времени
- 2) настройка времени оповещения
- 3) настройка положения стрелки секундомера

При выдвинутой до второго щелчка головке следует проверить и настроить пункты 1) и 2) последовательно. Если необходимо, то потом следует выполнить пункт 3).

ГОЛОВКА Выдвинуть до второго щелчка, когда секундная стрелка находится в положении 12 часов.

1. УСТАНОВКА ОСНОВНОГО ВРЕМЕНИ



1. Если выдвинуть головку часов до второго щелчка когда секундомер произвел измерения или находится в процессе производства измерений, то стрелки секундомера автоматически установятся в положение "0".
2. Если выдвинуть головку часов до второго щелчка после того как было установлено время оповещения, то стрелки оповещения начнут показывать текущее время.
3. Рекомендуется устанавливать время на несколько минут вперед от текущего, принимая во внимание время необходимое для установки стрелок оповещения и при необходимости время для настройки положения стрелки секундомера.
4. При установке часовой стрелки, следует проверить правильность ее установки относительно полудня. Часы сконструированы таким образом, что смена даты происходит один раз в 24 часа.
5. При установке минутной стрелки установите время на 4-5 минут вперед относительно желаемого времени, а затем поверните стрелку назад и установите точное время.

2. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ОПОВЕЩЕНИЯ



*

*Установите стрелки оповещения в соответствии со временем, показываемым основными стрелками.

В Последовательно нажимая на кнопку, установите стрелки оповещения в соответствии со временем, показываемым основными стрелками.

* Стрелки оповещения перемещаются быстрее, если удерживать кнопку **В** в нажатом положении.

3. НАСТРОЙКА ПОЛОЖЕНИЯ СТРЕЛКИ СЕКУНДОМЕРА

*



Если стрелки секундомера находятся не в положении "0", то следует проделать нижеследующую процедуру для их установки в положение "0".

A

Удерживать в нажатом положении в течение 2 секунд.

* Минутная стрелка секундомера проходит полный круг.

B

Последовательно нажимая на кнопку, установите минутную стрелку секундомера в положение "0".

* Стрелка перемещается быстрее, если удерживать кнопку **В** в нажатом положении.

A

Удерживать в нажатом положении в течение 2 секунд.

* Секундная стрелка секундомера с шагом в 1/5 секунды проходит полный круг.

B

Последовательно нажимая на кнопку, установите секундную стрелку секундомера с шагом в 1/5 секунды в положение "0".

* Стрелка перемещается быстрее, если удерживать кнопку **В** в нажатом положении.

- Удерживая кнопку **A** в нажатом положении в течение 2 секунд можно переустановить стрелки оповещения и секундомера в следующем порядке.

Стрелки оповещения

* Стрелки оповещения перемещаются на 12 часов.

Минутная стрелка секундомера

* Минутная стрелка секундомера проходит полный круг.

Секундная стрелка секундомера с шагом в 1/5 секунды

* Секундная стрелка секундомера с шагом в 1/5 секунды проходит полный круг.

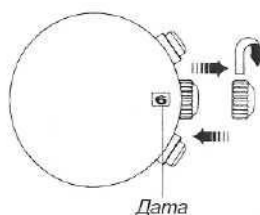
* После того как все настройки выполнены, следует проверить, показания основных стрелок и стрелок оповещения, они должны показывать одинаковое время.

ГОЛОВКА

Задвиньте в нормальное положение одновременно с последним сигналом точного времени.

УСТАНОВКА ДАТЫ

- Перед тем как устанавливать дату следует установить основное время.



ГОЛОВКА

Выдвинуть до первого щелчка.

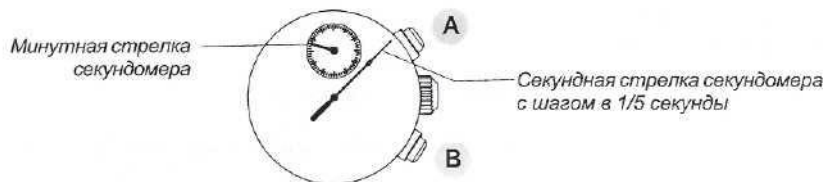
Поворачивать по часовой стрелке пока не появится желаемая дата.

Задвиньте в нормальное положение.

1. Необходимо корректировать дату в конце Февраля и любого месяца продолжительностью в 30 дней.
2. Не устанавливайте дату в период времени между 21.00 и 1.00 ночи. В противном случае может произойти ошибка при изменении даты или поломка календаря.
3. Не нажимайте на кнопку В когда головка выдвинута до первого щелчка, так как в результате этого, стрелки оповещения изменят свое положение.

СЕКUNДОМЕР

- Секундомер может производить отсчет времени продолжительностью до 60 минут с шагом в 1/5 секунды.
- После 60 минут, секундомер снова начнет отсчет из положения "0" и так может продолжаться на протяжении 12 часов.



* Перед тем как использовать секундомер убедитесь, что головка находится в нормальном положении и стрелки секундомера установлены в положение "0".

* Если же стрелки секундомера не возвращаются в положение "0" при сбросе показаний, то следует проделать процедуру, описанную в разделе "Установка времени и настройка положения стрелки секундомера"

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 А.

Измерение с разбивкой времени

A ► B ► B ... ► A ► B
СТАРТ РАЗБИВКА РАЗБИВКА СТОП СБРОС

* Измерение и разбивка производятся нажатием кнопки В.

Измерение времени двух соревнующихся

A ► B ► A ► B ► B
СТАРТ ВРЕМЯФИНИША ПЕРВОГО СОРЕВНОВАТЕЛЯ ВТОРОЙ СОРЕВНОВАТЕЛЬ ФИНИШИРУЕТ ВРЕМЯФИНИША ВТОРОГО СОРЕВНОВАТЕЛЯ СБРОС

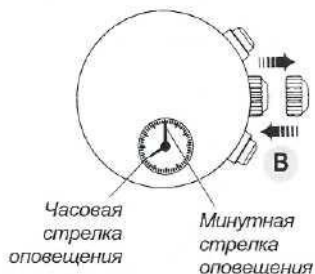
ЕДИНИЧНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

- Оповещение может быть установлено, чтобы подавать звуковой сигнал только однажды, в установленное время, в последующие 12 часов.
- Время оповещения может быть установлено с точностью до 1 минуты.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ОПОВЕЩЕНИЯ

* Перед тем как использовать функцию оповещения убедитесь, что стрелки оповещения установлены в соответствии с текущим временем. (Смотри раздел "Установка времени и настройка положения стрелки секундомера".)

Выдвинуть до первого щелчка



ГОЛОВКА

В

Последовательно нажимая на кнопку, установите желаемое время оповещения.

Стрелки оповещения перемещаются быстрее, если удерживать кнопку В в нажатом положении.

Задвиньте в нормальное положение,

ГОЛОВКА

Оповещение автоматически активируется

1. Единичное оповещение не может быть установлено более чем на 12 часов вперед от текущего времени. Когда Вы удерживаете кнопку В в нажатом положении, чтобы стрелки оповещения перемещались быстрее, то в определенный момент они остановятся, показывая текущее время и сбрасываемое время оповещения. В данном случае отпустите кнопку В, а затем снова нажмите и удерживайте кнопку,

чтобы

установить стрелки в соответствии с желаемым временем оповещения.

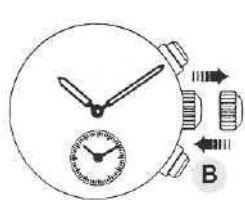
2. Когда головка находится в нормальном положении, то стрелки оповещения показывают текущее время, если функция оповещения не активирована и установленное время оповещения, если функция оповещения активирована.

Как выключить звуковой сигнал оповещения

В установленное время звуковой сигнал оповещения функционирует в течение 20 секунд, затем сигнал прекращается, а оповещение становится не активным. Чтобы выключить звуковой сигнал оповещения вручную нажмите кнопку А или В.

1. Когда секундомер производит измерение, звуковой сигнал оповещения звучит иначе, чем обычно, однако это не является неисправностью.
 Когда звучит звуковой сигнал оповещения нажатие на кнопку А или В выключит сигнал, но не повлияет на порядок измерений производимых секундомером

• Как отменить ранее установленное время оповещения



ГОЛОВКА

Выдвинуть до первого щелчка

В

Нажать и удерживать до тех пор, пока стрелки оповещения не остановятся и отобразят текущее время.

ГОЛОВКА

Задвинуть в нормальное положение.

- Для изменения ранее установленного времени оповещения следуете процедуре описанной в разделе «Установка времени оповещения».
- **ТАХОМЕТР**

(только для моделей с тахометрической шкалой на циферблате)

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

Пример 1

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

Секундная стрелка секундомера: 40 секунд

Шкала тахометра: «90»

«90» (цифра на шкале тахометра) x 1 (километр или миль) = 90 км/ч или миль/ч

• 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) x 2 (км или мили) - 180 км/ч или миль/ч «90»(цифра на тахометрической шкале) x 0,5(км или мили) = 45км/ч или миль/ч

Измерение часовой производительности

Пример 1

Секундная стрелка секундомера: 20 секунд

Шкала тахометра: «180»

«180» (цифра на шкале тахометра) x 1 операцию = 180 операций/ч

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

Пример 2: Если 15 операций выполнено за 20 секунд:

«180»(цифра на шкале тахометра) x 15 операций - 2700 операций/ч

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, обратитесь к официальному дилеру PULSAR и спросить батарейку SEIKO SR927W.

* Если секундомер используется более 2 часов в день и/или звуковой сигнал оповещения используется более 20 секунд в день, то срок работы батарейки может быть меньше указанного периода.

* После замены батарейки следует заново установить время/календарь, время оповещения и настроить положение стрелки секундомера.

*

• 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.

* Когда маленькая секундная стрелка перемещается с интервалом в 2 секунды, функция звукового оповещения не работает, даже если было установлено время оповещения. Это не является неисправностью.

* 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Частота кварцевого генератора | 32,768 Гц (Гц=Герц Циклов в секунду) |
| 2 | Точность хода | Не более 15 секунд при работе в нормальном диапазоне температур (от 5C до 35C) (от 41F до 95F) |
| 3 | Точность установки сигнала единичного оповещения | ±1 мин. |
| 4 | Рабочий диапазон температур | от -10C до +60C (от14F до 140F) |
| 5 | Система привода | шаговый мотор (4 шт.) |
| 6 | Индикация времени и даты | Индикация времени/даты..... часовая, минутная и маленькая секундная стрелки.
Цифровая индикация даты. |
| | Секундомер..... | секундомер может производить отсчет времени продолжительностью до 60 минут. Минутная и секундная с шагом в 1/5 секунды стрелки секундомера. |
| | Единичное оповещение..... | часовая и минутная стрелки оповещения. |
| 7 | Батарейка..... | SEIKO SR927W (1 шт.) |
| 8 | ИС (Интегральная схема)..... | C-MOS-IC (1 шт.) |

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