



**PULSAR**  
**КАЛИБР VK83**

**ЧАСЫ наручные**  
**электронно-механические кварцевые**  
**торговой марки PULSAR**

**Страна-изготовитель:** Япония  
**Фирма-изготовитель:** SEIKO Watch Corporation (Сейко Вотч Корпорэйшн)

**Адрес изготовителя:**  
6-2, Gobancho, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0076, Japan

**Основное предназначение:**  
Повседневное использование в целях определения текущего времени в часах, минутах и секундах.

**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 CN.АИ.18.Н45977

- Основные технические характеристики:**
- Диапазон рабочих температур: -5°C... +35°C.
  - Точность хода часов:
    - механических -20...+60 сек. в сутки,
    - электронных и электронно-механических кварцевых +/-20 сек. в месяц.
  - Запас хода (энергетическая автономность):
    - механических часов – не менее 42 часов при условии непрерывного ношения на руке не менее 8 часов;
    - электронных и электронно-механических кварцевых часов при использовании элемента питания (1.5 ± 0.1)В – не мене 12 мес.

**Правила и условия безопасного и эффективного использования:**  
**Запрещается**

- Использовать часы в условиях, оказывающих на них разрушающее воздействие (ударные и вибрационные нагрузки и т.п.).
- Самостоятельно вскрывать часы и подвергать их ремонту вне гарантийной мастерской.
- Подвергать часы воздействию предельных температур, пыли, грязи и влаги.

**Рекомендуется**

- Не реже одного раза в 2 года производить замену резиновой прокладки, защищающей часы от попадания влаги и пыли, в специализированной мастерской.
- Избегать воздействия на часы природных факторов, статического электричества, химически агрессивных сред.
- Замену источника питания производить только в гарантийной мастерской.
- Избегайте небрежного обращения с часами и не допускайте их падения, ударов. Часы, имеющие признаки механических повреждений, ударов, небрежного обращения и транспортировки (вылетело или разбилось стекло, слетели стрелки, отсутствуют заводная головка, кнопки, имеются грубые забоины на корпусе часов и т.д.) гарантийному ремонту не подлежат.
- Для чистки часов и ремешка использовать сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. **Запрещается** использовать для чистки агрессивные и легко воспламеняющиеся жидкости (бензин, спирт, ацетон и т.п.).
- Не пристегивайте ремешок слишком сильно, между запястьем и ремешком должен проходить мизинец.
- Храните часы в сухом месте.

**Защита от воздействия влаги.**

Часы способны выдержать статическое давление водяного столба, указанное на крышке или циферблате часов. Однако, следует иметь в виду, что динамическое давление, возникающее при движении часов под водой, превышает статическое давление.

**Допустимость контакта с водой**

Маркировка корпуса	Брызги, дождь и т.п.	Мытье рук, машины и т.п.	Плавание, ныряние	Подводное плавание
----	нет	нет	нет	нет
Water resist	да	нет	нет	нет
30m water resist	да	да	нет	нет
50m water resist	да	да	да	нет
100m water resist	да	да	да	да

Во избежание проникновения внутрь часов влаги **запрещается** пользоваться под водой заводной головкой и кнопками. В случае проникновения влаги внутрь часов необходимо немедленно провести их профилактику в мастерской.

**Инструкция по эксплуатации:**

Подробные правила эксплуатации и условия эффективного использования конкретной модели часов содержатся в Инструкции по эксплуатации, прилагаемой к часам.

**Элемент питания**

Основным признаком необходимости замены источника питания является замедление отсчета времени.

В новых часах, приобретенных в розничной торговой сети, изготовителем установлен источник питания, предназначенный для тестовых испытаний. Поэтому срок службы батареи в новых часах может быть менее 12 месяцев, что не является признаком неисправности часов.

**Внимание!** При установке даты и дня недели следует учесть, что они переключаются с 21:00 до 3:00, в этот период их перевести **запрещается**, т.к. механизм календаря может быть поврежден

**В течение гарантийного срока допускается и не является дефектом:**

- Износ ремешка, браслета, корпуса часов (полный или частичный), кнопок, головок или покрытия часов в процессе эксплуатации.
- Рассогласование часовой и минутной стрелки менее половины минутного деления (при совмещении их в положении 12:00).

**Внимание! Гарантия не распространяется**

**на часы:**

- Без паспорта и штампа магазина-продавца;
- Имеющие следы постороннего проникновения;
- Подвергавшиеся ремонту не в гарантийной мастерской;
- Эксплуатировавшиеся с нарушением правил эксплуатации, указанных в настоящем паспорте, а также имеющие следы механических повреждений;
- Повреждение которых вызвано неисправностью источника питания.

**а также:**

- На стекло, ремеш, браслет, износ корпуса, покрытие корпуса и упаковку;
- На элементы питания.

Замена элементов питания не является гарантийным ремонтом и производится за счет потребителя.

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок \_\_\_\_\_ месяцев со дня продажи часов через розничную торговую сеть.

Адрес организации, уполномоченной на принятие претензий и производящей ремонт и техническое обслуживание:

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп торгового предприятия и его адрес:

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ

С Правилами эксплуатации ознакомлен.  
С Гарантийными условиями ознакомлен и согласен.

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ



## PULSAR Cal. VK83

РУКОВОДСТВО ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ЧАСАМИ АНАЛОГОВОГО ТИПА С ХРОНОГРАФОМ (ТОЧНОСТЬ 1/5 СЕК)

Механизм с двумя стрелками с тремя доп. циферблатами (минуты и 1/5с секундомера, указатель времени с 24-часовой шкалой).

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

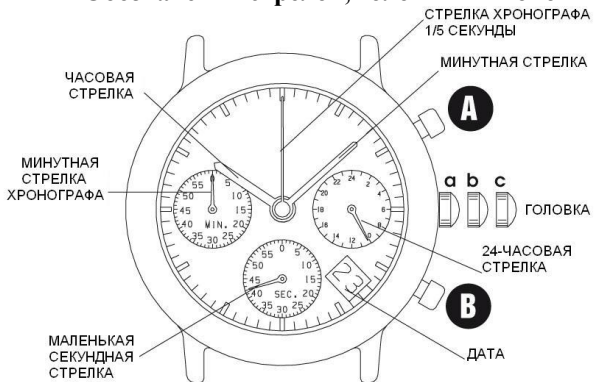
Отображение времени и календаря

- Наличие часовой, минутной и малой секундной стрелок и малой стрелки 24-часа
- Числовое отображение даты в окне

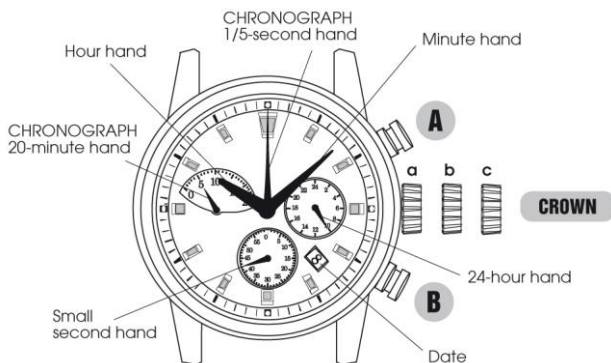
Секундомер

- Интервал измерения времени от 0 до 20 минут с точностью 1/5 секунды

### Обозначения стрелок, головки и кнопок



а: НОРМАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ГОЛОВКИ    b: ПЕРВЫЙ ЩЕЛЧОК    c: ВТОРОЙ ЩЕЛЧОК



ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ЗАВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ ГОЛОВКОЙ

#### Отвинчивание головки

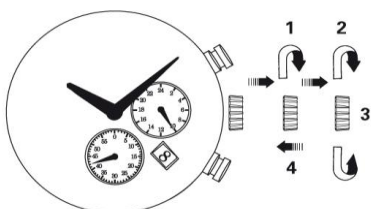
1. Вращайте головку против часовой стрелки пока не почувствуете ее свободное вращение.
2. Затем можно вытянуть головку.

#### Завинчивание головки

1. Нажатием переведите головку в нормальное положение (позицию).
2. Вращайте головку с легким нажатием по часовой стрелке до ее фиксации.

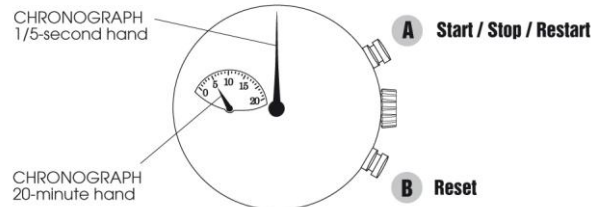
### Установка времени и календаря

Перед установкой времени убедитесь, что секундомер остановлен и не производит отсчет.



1. Вытяните головку в первое положение и вращайте ее по часовой стрелке до появления в окошке текущей даты.
2. Вытяните головку во второе положение в тот момент, когда секундная стрелка находится в положении 12 часов.
3. Вращайте головку для установки часовой и минутной стрелок на желаемое время. Убедитесь, что время «до/после полудня» установлено верно.
4. Нажатием верните головку в нормальное положение по сигналу точного времени.

### Хронограф (секундомер)



- Секундомер позволяет проводить измерения времени в интервале от 0 до 20 минут с точностью 1/5 секунды.
- Через 20 минут хронограф остановит отсчет
- Перед использованием секундомером убедитесь, что головка находится в нормальном положении и все стрелки секундомера перезагружены в положение «0».

С помощью секундомера можно проводить как стандартные измерения, так и накопительные измерения затраченного времени по приведенным ниже схемам:



### ПРИМЕЧАНИЯ при пользовании часами УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- Если при включенном секундомере вытянуть головку во второе положение, стрелки секундомера продолжают двигаться. Это не является неисправностью.

- При установке минут прокрутите минутную стрелку на 4-5 минут больше точного времени. Затем вращением назад установите точное время.

#### УСТАНОВКА 24-часового ВРЕМЕНИ

- При установке времени стрелка 24-часового времени вращается синхронно в соответствии с вращением часовой и минутной стрелок.

- При установке времени, проверьте, что стрелка 24-часового времени установилась правильно.

#### УСТАНОВКА КАЛЕНДАРЯ

- Необходимо устанавливать дату на (1-е число) после месяца с 30-ю днями и в февраля.

- Не устанавливайте дату в период между 9-ю часами вечера и 3-мя часами ночи. Это может вызвать неисправность механизма календаря.

#### СЕКUNДОМЕР

- Перезапуск и остановка секундомера может производиться сколько угодно раз нажатием кнопки B.

- После нажатия кнопки А начала отсчета, секундная стрелка секундомера начнет двигаться.

### Замена батарейки

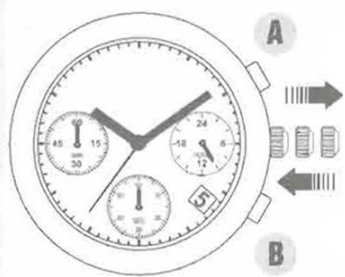
Продолжительность службы батарейки – около 3-х лет.

Модель батарейки: **SEIKO SR936SW**

- Если секундомер используется более 2-х часов в день, то реальный срок службы батарейки может оказаться меньше указанного выше срока.
- Так как батарейка в новых часах установлена на заводе-изготовителе с целью проверки работоспособности и функциональности часов, то реальный срок службы батарейки может оказаться меньше указанного выше срока.
- По окончании срока службы батарейки постарайтесь заменить ее как можно быстрее во избежание появления сбоев в работе часов.
- Рекомендуется для замены батарейки обратиться к авторизованному дилеру часов PULSAR.

### Необходимые процедуры после замены батарейки

После замены батарейки на новую или в случае, если любая из стрелок начала двигаться не надлежащим образом, выполните последовательно приведенные ниже действия и установите стрелки секундомера в нулевую позицию.



1. Вытяните головку во вторую позицию.
2. Нажмите и удерживайте кнопку В в течение 2-х секунд, затем отпустите её.
3. Нажатием верните головку в нормальное положение.

\*Маленькая секундная стрелка будет двигаться с двухсекундным интервалом в течение 10 секунд.

\*Нет необходимости устанавливать стрелки секундомера после замены батарейки на новую.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не вынимайте батарейку из часов.
- Если все же необходимо вынуть батарейку, храните ее в недоступном для детей месте. Если же ребенок проглотит батарейку, немедленно обратитесь к врачу.
- Никогда не замыкайте батарейку накоротко, не нагревайте и не бросайте ее в огонь. Батарейка может разорваться, раскалиться или загореться.
- Батарейка не перезаряжаема. Никогда не пытайтесь перезарядить ее, так как это может вызвать протекание или разрушение батарейки.

### Правила обращения с часами

#### Водозащищенность

- Отсутствие водозащищенности

Если на задней крышке часов отсутствует маркировка “WATER RESISTANT”, то Ваши часы не имеют водозащиту и необходимо оберегать их от попадания во влажную среду или воду, так как вода может повредить механизм часов. Если часы все же намочили, Вам следует сразу же обратиться к авторизованному дилеру PULSAR или в сервисный центр.

- Водозащищенность (3 атм)

Если на задней крышке часов имеется маркировка “WATER RESISTANT”, то Ваши часы имеют водозащиту до 3 атм. Это допускает контакт часов с водяными брызгами или дождем, но не разрешается в них плавать или нырять.

- Водозащищенность (5 атм)

Если на задней крышке часов имеется маркировка “WATER RESISTANT 5 bar”, то Ваши часы имеют водозащиту до 5 атм. При это допускается в них плавать, кататься на яхте и принимать душ.

- Водозащищенность (10 / 15 / 20 атм)

Если на задней крышке часов имеется маркировка “WATER RESISTANT 10 bar”, “WATER RESISTANT 15 bar” или “WATER RESISTANT 20 bar” то Ваши часы имеют водозащиту до 10 / 15 / 20 атм. соответственно. Это допускает принятие ванны, неглубоководное подводное плавание, но не допускается подводное плавание. Мы рекомендуем Вам приобрести часы ‘PULSAR Diver’s watch’ для подводного плавания.

\* Перед использованием часов с водозащитой 5, 10, 15 или 20атм убедитесь, что головка полностью завинчена или находится в нормальной позиции.

Не пользуйтесь головкой, если часы мокрые или находятся в воде. Если часы были в морской воде, промойте их проточной водой и вытрите насухо.

\* При принятии душа или ванны примите во внимание следующее:

- Не пользуйтесь головкой, когда часы находятся в мыльной воде.
- При нахождении часов короткое время в теплой воде может измениться их точность хода. Однако, это восстановиться при помещении часов в нормальный температурный режим.

Примечание. Давление в атмосферах является тестовым и не соответствует реальной глубине погружения, так как движения руками под водой существенно увеличивают реальное давление на часы. Такая же осторожность требуется при прыжках в воду.

#### Рабочая температура часов

Ваши часы имеют стабильную точность хода в интервале температур от +5С до +35С. Температура свыше 50С может вызвать протекание батарейки или сократить срок ее службы. Не оставляйте часы при температурах ниже -5С на длительное время, так как холод может вызвать отставание или более быстрый ход часов. Однако, это восстановиться при помещении часов в нормальный температурный режим.

#### Магнетизм

Сильные магнитные поля могут нарушить точность хода Ваших часов, поэтому оберегайте их от близкого расположения к магнитным объектам.

#### Удары и вибрация

Небольшая активность не повлияет на работоспособность Ваших часов. Однако, избегайте ударов часов о твердую поверхность и не роняйте их на пол. Это может повредить часы.

#### Агрессивная среда

Избегайте контакта часов с растворителями, ртутью, косметикой, клеем и краской. Иначе, корпус часов, браслет/ремень и др. могут потерять цвет, ухудшить свои свойства или разрушиться.

#### **Забота о корпусе и браслете / ремне**

Для предотвращения ржавления корпуса или браслета часов вследствие воздействия пыли, грязи, влажности и т.д. периодически протирайте часы сухой мягкой тканью.

#### **Периодическое обслуживание**

Рекомендуется периодически раз в 2-3 года проверять часы. Мы рекомендуем обращаться к авторизованному дилеру PULSAR или в сервисный центр для проверки состояния корпуса, браслета, головки, кнопок, прокладки и пр.

#### **Предохранительная пленка на задней крышке часов**

Если Ваши часы имеют защитную пленку и / или стикер на задней крышке удалите ее перед использованием часов.