

ПАСПОРТ

РСТ

На часы наручные с гибридным автоматическим (кинетическим)

кварцевым механизмом

Epson.

Сделано в России.

---

Благодарим за покупку часов!

Чтобы избежать поломки часов из-за нарушения правил эксплуатации, убедительно просим Вас перед началом пользования часами внимательно ознакомиться с настоящим паспортом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

Часы – 1

Индивидуальная упаковка – 1

Паспорт и гарантийный талон – 1

---

О часах.



8524/111.1.835



8524/111.6.837



8524/111.1.836

Корпус часов изготовлен из нержавеющей стали марки 03X16H15M3.

Каждые часы протестированы на способность выдерживать давление воды в 10 атмосфер, (это позволяет купаться в часах и неглубоко нырять).

Сапфировое стекло, защищающее циферблат часов, трудно поцарапать, но можно разбить.

**Основная особенность механизма часов заключается в способе получения энергии:**

- *Автоматический подзавод:* движение руки владельца приводит в движение инерционный сектор (ротор), как в традиционных механических часах с автоподзаводом.

- *Генерация электроэнергии:* вращение ротора через систему шестерен вращает электрический генератор, который вырабатывает электроэнергию.

- *Накопление и питание:* энергия накапливается в перезаряжаемом аккумуляторе, (а не в обычной одноразовой батарейке), и питает кварцевый механизм, обеспечивая высокую точность хода. Такой подход обеспечивает точность кварцевых часов и избавляет от необходимости регулярной замены батарейки или ручного завода при постоянном ношении.  
*Точность хода:*  $\pm 20$  секунд в месяц (при ношении на запястье).

*Запас хода (без подзарядки):* около 6 месяцев после полной зарядки.

### **Функции**

Часы, минуты, секунды, а также 24х-часовая стрелка, синхронизированная с минутной стрелкой часов и показывающая время в 24х-часовом формате.

Окошко даты у отметки «3» часа.

Независимая регулировка часовой стрелки: позволяет корректировать местное время (при смене часового пояса) без остановки хода часов и изменения минут/секунд/даты.

Индикатор запаса хода: при нажатии кнопки, расположенной у отметки «2» часа, секундная стрелка на короткое время отображает текущий уровень заряда (запаса хода).

Предупреждение об истощении энергии: секундная стрелка начинает двигаться с интервалом в 2 секунды, когда заряд аккумулятора достигает критически низкого уровня.

### **Элемент питания**

В механизме ваших часов (Epson PX85A) используется специальный перезаряжаемый аккумулятор, который имеет следующие номера и обозначения:

- Номер детали Epson/Seiko: 3023 58Y (или 3023-58Y).

- Тип батареи (для поиска аналогов): TC920S или MT920.

Это литий-ионный перезаряжаемый элемент питания с номинальным напряжением 1.5V. Важно использовать именно этот тип аккумулятора, предназначенный для кинетических механизмов, а не стандартные одноразовые батарейки, так как они не выдержат циклов перезарядки и могут повредить механизм.

Ресурс перезаряжаемой литиевой батареи в механизме Epson PX85A обычно составляет от 6 до 10 лет, а в некоторых случаях может достигать и 15 лет при правильной эксплуатации.

### **Факторы, влияющие на срок службы аккумулятора**

- *Регулярное ношение:* самым важным условием для долговечности является регулярное использование часов. Аккумулятор не должен полностью разряжаться и оставаться в таком состоянии в течение длительного времени, так как это может привести к необратимой потере емкости.

- *Циклы зарядки/разрядки:* батарея рассчитана на большое количество циклов зарядки/разрядки (до 500 и более с сохранением ёмкости не менее 60% от номинальной), но, как и любой литий-ионный элемент, со временем она подвержена естественному износу.

- *Условия хранения:* следует избегать хранения часов в местах с экстремальными температурами и не оставлять их постоянно на ярком солнечном свете при максимальном заряде, в постоянной влажной среде, что может ускорить деградацию аккумулятора.

- *Технология:* современные литий-ионные аккумуляторы, используемые в качестве замены старых аккумуляторов, имеют улучшенный ресурс и более высокую ёмкость по сравнению с самыми ранними версиями.

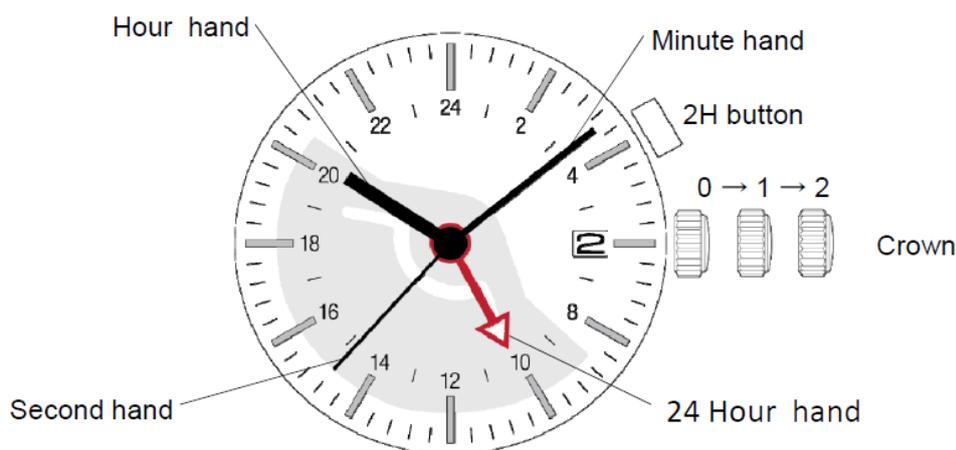
При соблюдении рекомендаций, замена этого элемента питания требуется гораздо реже, чем в обычных кварцевых часах с одноразовыми батарейками, (где замена требуется раз в 2-3 года).

Если аккумулятор перестает держать заряд, (например, индикатор показывает низкий уровень заряда даже после интенсивного ношения), значит, он выработала свой ресурс и требует замены.

**ВНИМАНИЕ!** Не рекомендуется использовать виндеры (шкатулки хранения для автоподзавода часов) без возможности настройки имитирующего движения двигателя. (У часов обязательно должно быть время покоя – без движения).

---

## Инструкция по эксплуатации



Часы оснащены функциями отображения времени, даты и индикатором запаса хода. Управление осуществляется с помощью заводной головки и дополнительной кнопки, расположенной у отметки "2 часа".

### **1. Запуск и зарядка часов**

Чтобы часы начали идти после полной остановки:

- Ритмично покачайте часы из стороны в сторону (примерно 2-3 движения в секунду) дугой около 20 см. Это активирует систему автоподзавода и запускает механизм.
- Продолжайте движения, пока секундная стрелка не начнет двигаться с интервалом в одну секунду. Это означает, что накоплен минимальный заряд (около 1 дня работы).
- Для накопления достаточного запаса хода (около 2 дней) рекомендуется совершить около 450–500 движений. Для полной зарядки может потребоваться носить часы ежедневно не менее 10 часов.

### **2. Настройка времени (минуты и 24х-часовая стрелка)**

- Вытяните переводную головку до второго щелчка (максимально отдаленное положение). Секундная стрелка остановится.
- Вращайте головку, чтобы установить минутную стрелку и 24х-часовую стрелку. Обратите внимание, что они движутся синхронно.
- Рекомендуется сначала перевести минутную стрелку на 4–5 минут вперед нужного времени, а затем повернуть ее обратно к точному времени.
- Как только время установлено точно, верните головку в нормальное положение, чтобы запустить механизм.

### 3. Настройка даты и основного часового пояса (часовая стрелка)

Эта настройка позволит вам корректировать местное время (основную часовую стрелку) при путешествии, не останавливая ход часов и не сбивая минуты и секунды.

- Вытяните головку до первого щелчка.
- Поворачивайте головку, чтобы перемещать только часовую стрелку вперед или назад. Дата также будет меняться соответственно движению часовой стрелки.
- Продолжайте вращать, пока не будет установлена нужная дата и основное (местное) время.
- Верните головку в нормальное положение.

**ВНИМАНИЕ: НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ДАТУ В ПЕРИОД МЕЖДУ «9 ЧАСОВ ВЕЧЕРА» И «2 ЧАСА НОЧИ»!**

### 4. Проверка запаса хода

Чтобы узнать примерный уровень заряда аккумулятора:

- Нажмите боковую кнопку (у отметки "2 часа"), когда секундная стрелка находится на отметке "12 часов".
- Секундная стрелка быстро переместится вперед и остановится на определенном интервале, показывая уровень заряда.
- Например, остановка на отметке 10 секунд может означать 7 дней запаса хода, на 20 секундах – 1 месяц, и т.д.
- Через несколько секунд стрелка вернется к нормальному ходу и покажет текущее точное время.



Показание секундной стрелки после нажатия: **0 секунд.**  
Означает, что в ближайшее время часы **могут разрядиться.**  
Пожалуйста, не забудьте подзарядить часы.

Секундная стрелка движется  
с интервалом в две секунды.



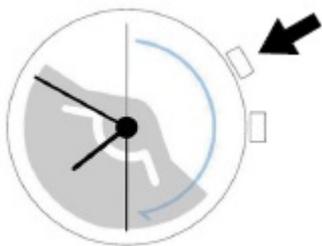
Показание секундной стрелки после нажатия: **5 секунд.**  
Означает, что запас энергии составляет примерно **1 день.**



Показание секундной стрелки после нажатия: **10 секунд.**  
Означает, что запас энергии составляет примерно **7 дней.**



Показание секундной стрелки после нажатия: **20 секунд.**  
Означает, что запас энергии составляет примерно **1 месяц.**



Показание секундной стрелки после нажатия: **30 секунд.**  
Означает, что запас энергии составляет **от 4 до 6 месяцев.**

#### **5. Время второго часового пояса.**

- Вытяните переводную головку до первого щелчка (среднее положение).
- Вращайте головку, чтобы установить часовую стрелку на текущее значение часа вашего часового пояса. Обратите внимание, что движется только часовая стрелка.
- При прохождении часовой стрелки отметки «12 часов» автоматически меняется дата.
- Как только время установлено точно, верните головку в нормальное положение, чтобы запустить механизм.
- Вы выставили текущее время вашего часового пояса. 24х-часовая стрелка при этом осталась на прежнем значении и показывает ваше «домашнее время».
- При отсутствии необходимости считывания времени в разных часовых поясах можно синхронизировать работу стрелок, проделав указанные действия в обратном порядке.

#### **6. Предупреждение о низком заряде**

Когда заряд батареи критически низок, секундная стрелка начнет двигаться с интервалом в две секунды вместо одной. Это сигнал о том, что часы нужно подзарядить, активно поносив на руке.

---

### **Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок эксплуатации часов – 12 месяцев. В случае отсутствия штампа торгующей организации, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска часов, указанного в паспорте.

Гарантия не распространяется на часы:

- без паспорта;
  - бывшие в не гарантийном обслуживании, имеющие следы постороннего проникновения или самостоятельного ремонта (наличие срывов, царапин и других повреждений, свидетельствующих о попытках вскрытия часов);
  - без заключения эксперта мастерской, указанной в паспорте, о причине дефекта.
  - имеющие следы механических повреждений, ударов, небрежного отношения (вылетело стекло, слетели стрелки, отсутствует заводная головка, детали корпуса и механизма часов);
  - имеющие повреждения, вызванные воздействием стихийных бедствий, природных факторов, статического электричества, агрессивных сред;
  - имеющие коррозированный механизм, как следствие нарушения условий эксплуатации.
- Гарантия также не распространяется на ремень или браслет, стекло и элемент питания, прилагаемые в комплекте к Вашим часам.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

Срок обнаружения скрытых дефектов в корпусе устанавливается 6 месяцев со дня продажи. Не подлежит возврату и обмену корпус и ремень часов.

---

### **УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

**Настоящая гарантия предоставляется Продавцом**

**в дополнение к правам потребителя, установленным действующим  
законодательством Российской Федерации**

1. Продавец гарантирует исправную работу изделия только при условии полного соблюдения требований, описанных в инструкции по эксплуатации.
2. Гарантия на изделие составляет 12 месяцев с момента продажи. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока Покупатель имеет право на бесплатный ремонт. Продавец не несет ответственности за ущерб, причиненный владельцу неисправностью часов.
3. Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий: изделие должно быть приобретено в торговых точках исключительно для личных нужд (исключается использование товара для проката, использование в профессиональной работе). Изделие должно использоваться в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации.
4. Продавец вправе отказать в гарантийном обслуживании в следующих случаях:
  - \* 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 (нарушена сохранность или вскрыты гарантийные пломбы, часы имеют срывы, царапины и другие повреждения, говорящие о попытках вскрытия).
  - \* Артикул часов не совпадает с артикулом, указанным в данном гарантийном талоне,
  - \* В гарантийном талоне сделаны какие-либо неавторизованные изменения (дополнения, исправления).
  - \* 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, коррозии попаданием влаги, пыли, грязи в результате нарушения правил эксплуатации.
  - \* Повреждения вызваны воздействием стихийных бедствий, природных факторов, статического электричества, химически агрессивных сред.
  - \* Повреждения вызваны попаданием внутрь инородных веществ и предметов (влаги, песка).
  - \* Повреждения вызваны использованием некачественных элементов питания (для кварцевых часов).
6. Допускается износ ремешка часов в процессе эксплуатации.
7. Допускается разрядка элемента питания до конца гарантийного срока. Замена элемента питания у часов, а также чистка и смазка часов не являются гарантийным обслуживанием.
8. Продавец обязуется устранить возникшие неисправности в 20-дневный срок.