

# КВАРЦЕВЫЙ ХРОНОГРАФ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ХРОНОГРАФНОЙ СТРЕЛКОЙ, СОВМЕЩЕННЫМ СЧЕТЧИКОМ ЧАСОВ И МИНУТ И СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ.

**ФУНКЦИИ.** Показание времени в часах, минутах и секундах, измерение интервалов времени в секундах, минутах и часах, в пределах 12 часов, звуковой сигнал, показание числа месяца, быстрая коррекция числа месяца без сбоя показаний текущего времени, установка точного времени.

## Часы имеют:

- часовую (8), минутную (9) и боковую секундную стрелки (1) Рис.1;
- секундомер суммирующего действия с центральной хронографной стрелкой (3) и совмещенным счетчиком часов (5) и минут (4);
- сигнальное устройство с дополнительным циферблатом (6);
- календарь чисел месяца в окне циферблата (7).

Переводная головка (2) имеет три положения :

- А** - рабочее положение.
- В** - быстрая коррекция числа месяца;
- С** - останов стрелок часов, перевод стрелок и пуск по сигналам точного времени.

Две кнопки предназначены для управления секундомером и сигнальным устройством:

- Верхняя (I) - пуск и останов секундомера.
- Нижняя (II) - возврат стрелок секундомера на ноль, включение и выключение сигнального устройства.

Последовательность коррекции функций:

1. Установка числа месяца;
2. Установка стрелок на текущее время.
3. Установка звукового сигнала (при необходимости).

## ЧАСЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ КАЛЕНДАРЕМ

Данные часы выпускаются в двух видах со стандартным (Рис.1) и с увеличенным (Рис.2) календарем (7).

## УСТАНОВКА ЧИСЛА МЕСЯЦА И ВРЕМЕНИ

Проверьте, остановлен ли секундомер, находятся ли секундная (3), минутная (4) и часовая (5) стрелки секундомера в исходном положении. Если секундомер включен, остановите его нажав верхнюю кнопку «I», затем верните стрелки секундомера на ноль, нажав нижнюю кнопку «II». Рис..

Коррекция календаря происходит без сбоя показания времени. Заводная головка (2) в положении В. Вращением головки установите текущее число на календаре.

Для установки часов на точное время переведите заводную головку в положение С в момент, когда секундная стрелка (1) находится на цифре 12. При установке времени после полудня переведите стрелки на один полный оборот часовой стрелки, для того чтобы обеспечить переключение календаря в ночное время. Установите стрелки часов на текущее время с учетом времени суток и верните заводную головку в положение А по сигналу точного времени.

В случае необходимости корректировки календаря в месяцы продолжительностью менее 31 дня, установите головку в положение В и вращением головки откорректируйте календарь, после чего верните переводную головку в положение А. При этом сбоя показаний времени не произойдет.

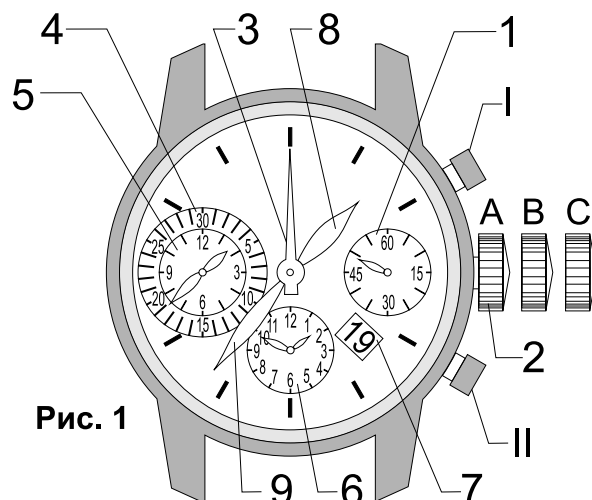


Рис. 1

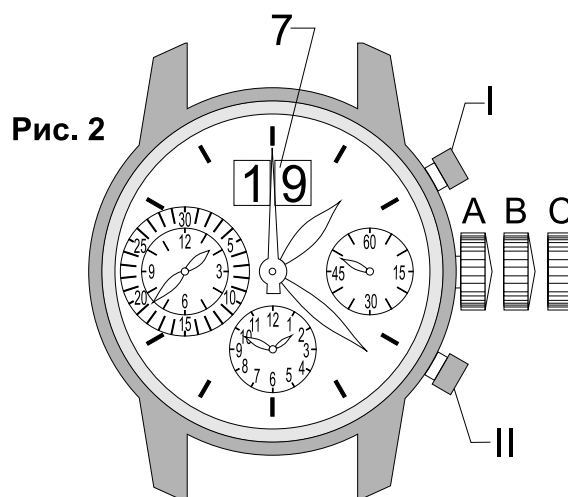


Рис. 2

## УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

### 1. Активация режима установки времени. Рис.3.

Нажмите нижнюю кнопку (II) на время, больше двух секунд. Когда маленькая минутная стрелка сдвинется вперед на одну минуту, режим установки времени будет активирован.

### 2. Установка.

- **Короткое нажатие (менее 1 секунды)** - стрелка двигается вперед по минутно.

- **Длительное нажатие (более 2 секунд)** - стрелка двигается пока нажата кнопка.

Если кнопка не будет активной в течении десяти секунд, то установка будильника будет деактивирована. Одновременно, при включении будильника прозвучат два звуковых сигнала.

**ВНИМАНИЕ.** Нельзя использовать будильник во время работы хронографа.

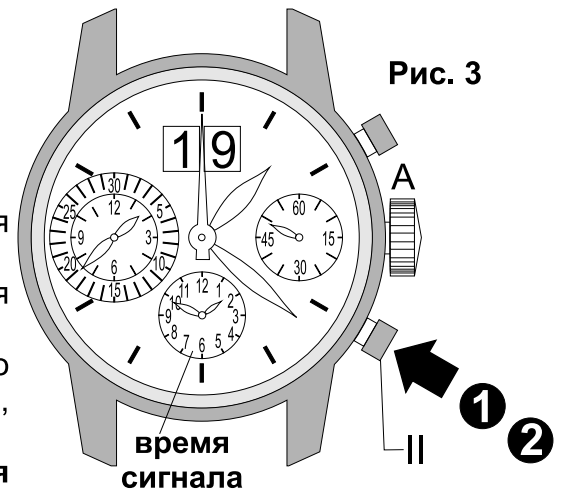


Рис. 3

## ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Включение и выключение звукового сигнала производится нажатием нижней кнопки (II). Рис.4.

2 звуковых сигнала - будильник включен.

1 звуковой сигнал - будильник выключен.

**ВНИМАНИЕ.** Установка звукового сигнала производится максимум за 12 часов до требуемого времени.

В установленное время звуковой сигнал будет звучать в течении 20 секунд. Через две минуты звуковой сигнал повторится.

Звуковой сигнал прекратится с быстрым нажатием кнопки нижней кнопки (II).

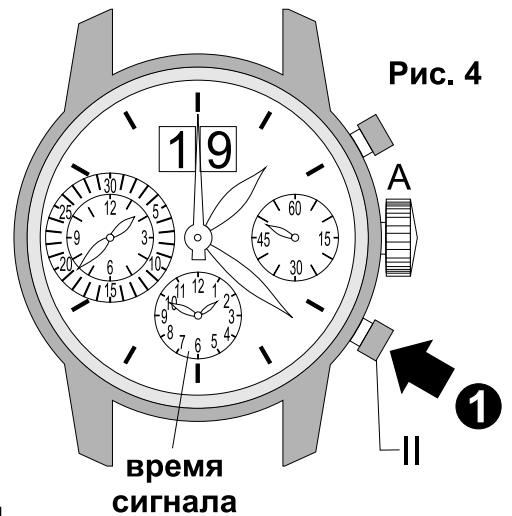


Рис. 4

## УСТАНОВКА РЕФЕРЕНСНОГО ВРЕМЕНИ

### ЧТО ТАКОЕ РЕФЕРЕНСНОЕ ВРЕМЯ.

**Текущее время** указывают часовая и минутная стрелки. Паралельно с текущим временем, в фоновом режиме, отсчитывается **референсное время**: время срабатывания звукового сигнала определяется именно по референсному времени. Таким образом, после коррекции текущего времени требуется соответствующая коррекция референсного времени.

**Если референсное время не синхронизировано с текущим временем, это приводит к тому, что звуковой сигнал срабатывает в другое время, отличающееся от установленного.**

### 1. Активация режима установки референсного времени.

#### Рис. 5

Заводная головка (1) в положении **С**. Стрелки на циферблате (6) указывают референсное время. Нажмите и удерживайте нижнюю кнопку (II) на время, больше двух секунд. Когда маленькая минутная стрелка сдвинется вперед на одну минуту, режим установки референсного времени будет активирован.

### 2. Установка.

- **Короткое нажатие (менее 1 секунды)** - стрелка двигается вперед по минутно.

- **Длительное нажатие (более 2 секунд)** - стрелки будут двигаться пока нажата кнопка.

Установив референсное время, верните заводную головку в исходное положение. Прозвучавший звуковой сигнал укажет что будильник выключен.

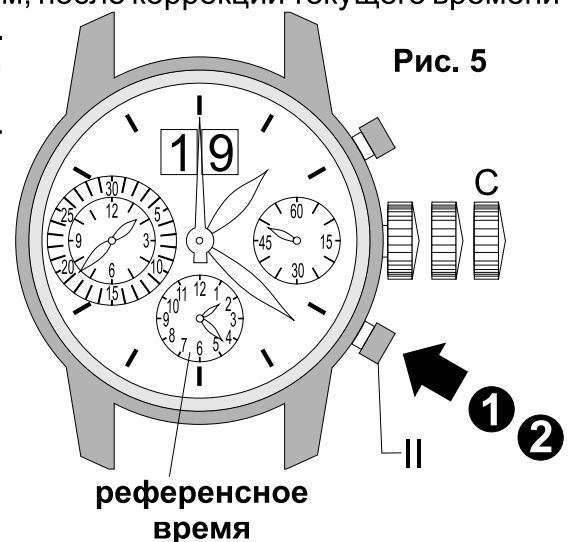


Рис. 5

## РАБОТА СЕКУНДОМЕРА

Пуск и остановка секундомера осуществляется последовательным нажатием верхней кнопки (I). Рис.6.

Для суммирования промежутков времени после каждой остановки секундомера можно осуществлять повторный пуск и остановку секундомера верхней кнопкой (I).

Обнуление секундомера (возврат стрелок секундомера в исходное положение) производится нажатием нижней кнопки (II), только после остановки секундомера верхней кнопкой (I).

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается нажимать на нижнюю кнопку (II) при включенном секундомере. Это может привести к поломке.

По окончании измерения необходимо остановить секундомер и вернуть стрелки в исходное положение.

