

**МОДЕЛИ ЧАСОВ: 1293.9, 1746.9, 7022.9, 7032.9, 7040.9, 7043.9, 7047.9, 7063.9, 7066.9, 7076.9, 7082.9
7084.9, 7078.9, 7064.9, 7053.9**

ОПИСАНИЕ ЦИФЕРБЛАТА И КОНОПОК

Элементы циферблата

Секундная стрелка

Минутная стрелка

Часовая стрелка

Секундный счетчик

Минутный счетчик

Часовой счетчик
(только 5030.D)

Дата 5021.B

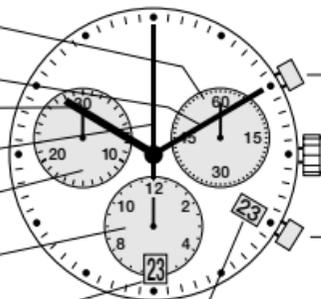
Дата 5030.D

Кнопки

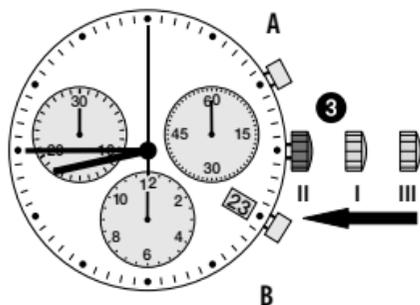
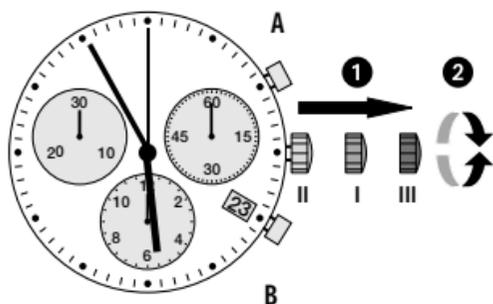
Кнопка А

Коронка

Кнопка В



МОДЕЛИ ЧАСОВ: 1293.9, 1746.9, 7022.9, 7032.9, 7040.9, 7043.9, 7047.9, 7063.9, 7066.9, 7076.9, 7082.9, 7084.9, 7078.9, 7064.9, 7053.9



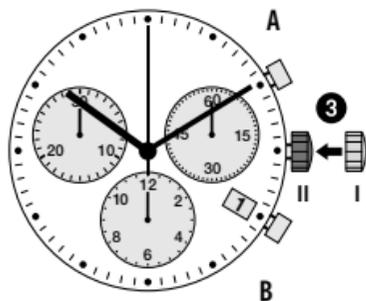
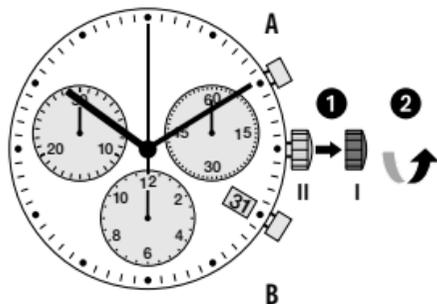
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- 1 *Выдвинуть коронку в положение III (часы остановятся).
- 2 Повернуть коронку до достижения правильного времени **8:45**.
- 3 Задвинуть коронку обратно в положение I.

Обратите внимание:

* Чтобы выставить время с точностью до секунды, 1 коронка должны быть выдвинута, когда секундная стрелка на отметке «60». Когда часовая и минутная стрелки установлены, 3 коронка болжна быть задвинута в положение I на соответствующей секунде.

**МОДЕЛИ ЧАСОВ: 1293.9, 1746.9, 7022.9, 7032.9, 7040.9, 7043.9, 7047.9, 7063.9, 7066.9, 7076.9, 7082.9
7084.9, 7078.9, 7064.9, 7053.9**



УСТАНОВКА ДАТЫ (БЫСТРАЯ)

- 1** Выдвинуть коронку в положение II (часы продолжают идти).
- 2** Поворачивать коронку против часовой стрелки до появления правильной даты.
- 3** Задвинуть коронку обратно в положение I.

Обратите внимание:

Во время смены даты с 08.30 PM до 12 PM выставляется дата следующего дня.

**МОДЕЛИ ЧАСОВ: 1293.9, 1746.9, 7022.9, 7032.9, 7040.9, 7043.9, 7047.9, 7063.9, 7066.9, 7076.9, 7082.9
7084.9, 7078.9, 7064.9, 7053.9**

УСТАНОВКА ДАТЫ/ ВРЕМЕНИ

Пример:

– Дата/время на часах: / 1:25 AM

– Текущая дата/время: / 8:30 PM

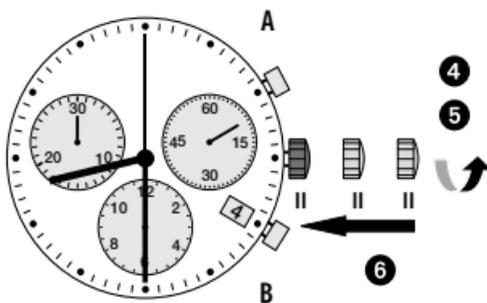
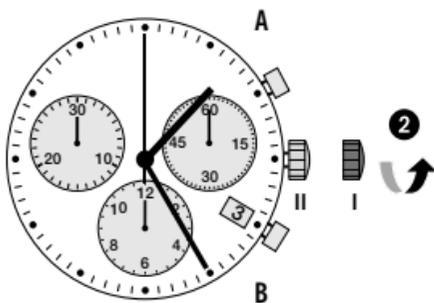
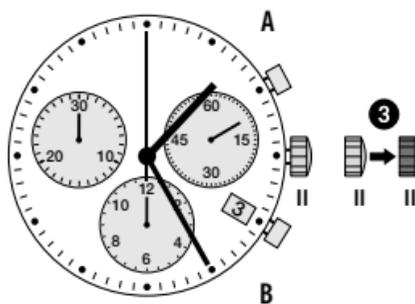
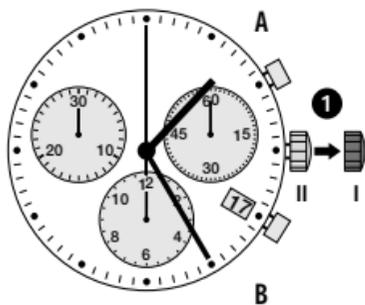
- 1 Выдвинуть коронку в положение II (часы продолжают идти).
- 2 Поворачивать коронку против часовой стрелки до появления даты .
- 3 * Выдвинуть коронку в положение III (часы остановятся).
- 4 Поворачивать коронку до появления правильной даты.
- 5 ** Продолжать поворачивать коронку до появления правильного времени **8:30 PM**.
- 6 Задвинуть коронку обратно в положение I.

Обратите внимание:

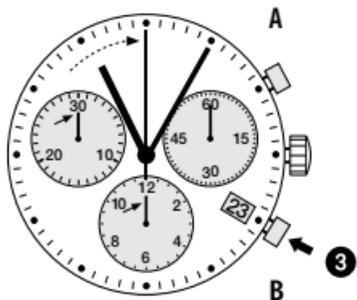
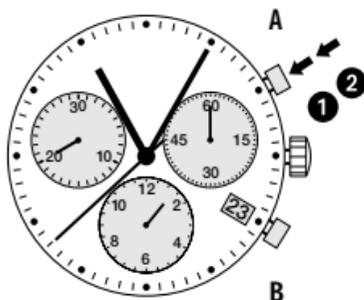
* Для установки времени с точностью до секунды, обратитесь к разделу «установка времени».

** Обратите внимание на время суток AM/PM.

**МОДЕЛИ ЧАСОВ: 1293.9, 1746.9, 7022.9, 7032.9, 7040.9, 7043.9, 7047.9, 7063.9, 7066.9, 7076.9, 7082.9
7084.9, 7078.9, 7064.9, 7053.9**



МОДЕЛИ ЧАСОВ: 1293.9, 1746.9, 7022.9, 7032.9, 7040.9, 7043.9, 7047.9, 7063.9, 7066.9, 7076.9, 7082.9, 7084.9, 7078.9, 7064.9, 7053.9



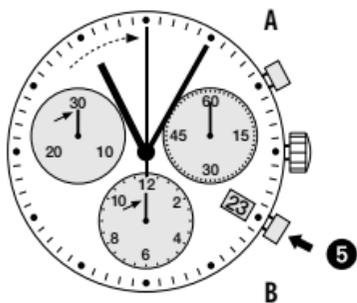
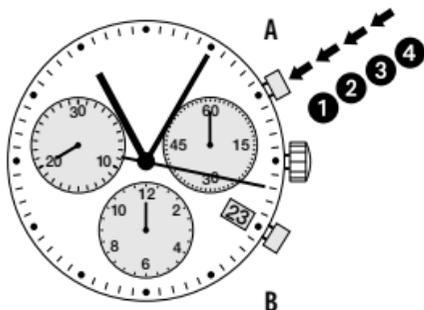
ХРОНОГРАФ: БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ

(Старт / Стоп / Перезапуск)

Пример:

- 1 Старт:** нажать кнопку **A**.
- 2 Стоп:** для остановки отсчета нажать кнопку **A** еще раз и считать показатели счетчиков:
1 час / 20 мин / 38 сек /
- 3 Обнуление:** 
Нажать кнопку **B**.
(Стрелки хронографа вернутся в положение «ноль»).

МОДЕЛИ ЧАСОВ: 1293.9, 1746.9, 7022.9, 7032.9, 7040.9, 7043.9, 7047.9, 7063.9, 7066.9, 7076.9, 7082.9
7084.9, 7078.9, 7064.9, 7053.9



ХРОНОГРАФ: СУММАРНЫЕ ОТРЕЗКИ ВРЕМЕНИ

Пример:

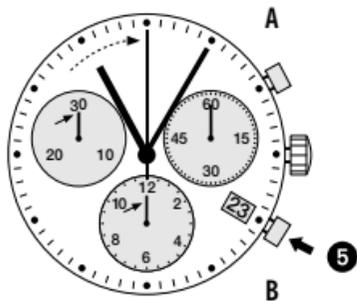
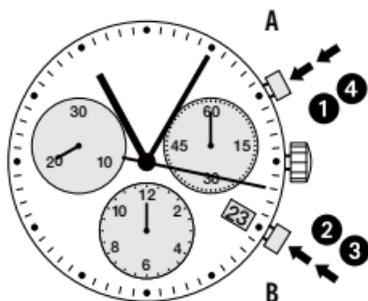
- 1 **Старт:** (старт отсчета)
- 2 **Стоп:** (например, 15 мин; через 5 сек -> 1)
- 3 **Перезапуск:** (отсчет времени возобновлен)
- 4 * **Стоп:** (например, 5 мин; через 12 сек - 3)
= 20 min 17 sec
(Суммарное измеренное время)

- 5 **Перезапуск:** 
Срелки хронографа вернутся в положение «ноль».

Обратите внимание:

* После 4, суммирование отрезков можно продолжить, нажав кнопку А (Перезапуск / Стоп, Перезапуск / Стоп, ...).

**МОДЕЛИ ЧАСОВ: 1293.9, 1746.9, 7022.9, 7032.9, 7040.9, 7043.9, 7047.9, 7063.9, 7066.9, 7076.9, 7082.9
7084.9, 7078.9, 7064.9, 7053.9**



ХРОНОГРАФ: ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ИЛИ ИНТЕРВАЛЬНЫЙ ОТСЧЕТ

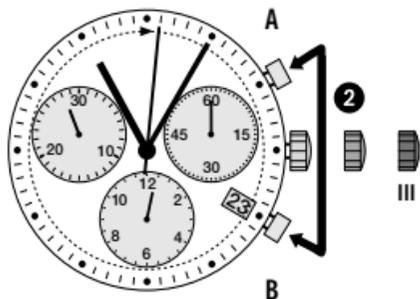
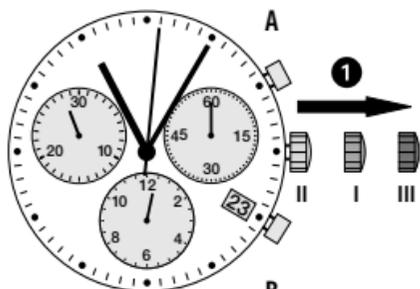
Пример:

- 1** **Старт:** (старт отсчета)
- 2** **Отображение интервала:** например, 20 минут 17 секунд (отсчет продолжается в фоновом режиме)
- 3** **Составление измеренного времени:** (стрелки хронографа перемещаются на измеряемое время)
- 4** **Стоп:** (Отображается конечное время)
- 5** **Перезапуск:** Стрелки хронографа возвращаются в положение «ноль».

Обратите внимание:

*После **3** дальнейшее отображение промежуточных интервалов возможно посредством нажатия кнопки **В** (отображение интервалов / составление измеренного времени, ...).

**МОДЕЛИ ЧАСОВ: 1293.9, 1746.9, 7022.9, 7032.9, 7040.9, 7043.9, 7047.9, 7063.9, 7066.9, 7076.9, 7082.9
7084.9, 7078.9, 7064.9, 7053.9**



КАЛИБРОВКА СТРЕЛОК ХРОНОГРАФА

Пример:

Одна или несколько стрелок хронографа не находятся в правильном нулевом положении и должны быть отрегулированы (например, после замены батареи).

- 1 Выдвинуть коронку в положение III (все стрелки хронографа находятся в правильном или неправильном нулевом положении).
- 2 Нажмите и удерживайте кнопки А и В одновременно в течение минимум 2 секунд (секундный счетчик вращается на 360° → запущен режим корректировки).



**МОДЕЛИ ЧАСОВ: 1293.9, 1746.9, 7022.9, 7032.9, 7040.9, 7043.9, 7047.9, 7063.9, 7066.9, 7076.9, 7082.9
7084.9, 7078.9, 7064.9, 7053.9**



A

↓ **Калибровка стрелки секундного счетчика**

Однократно ↗ A 1 x коротко

Продолжительно ↗ A долго



B

↓ Калибровка следующей стрелки - B ↖

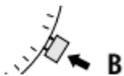


A

↓ **Калибровка стрелки часового счетчика в 5030.D (положение 6 часов)**

Однократно ↗ A 1 x коротко

Продолжительно ↗ A долго



B

↓ Калибровка следующей стрелки - B ↖

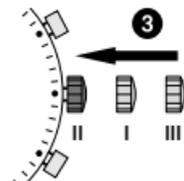


A

↓ **Калибровка стрелки минутного счетчика (положение 9 часов)**

Однократно ↗ A 1 x коротко

Продолжительно ↗ A долго



↓ **Возвращение коронки в положение I**

③ **Завершение калибровки стрелок хронографа**
(может быть выполнено в любой момент).

МОДЕЛИ ЧАСОВ: 7078.9

Руководство по эксплуатации логарифмической линейки

Эта логарифмическая линейка выполняет функции умножения, деления, пропорции, извлечения квадратного корня, рассчитывает требуемое время, расход топлива и расчетное время полета.

На циферблате ваших часов есть две шкалы. Внешняя шкала — шкала расстояний, а внутренняя — шкала времени. Обозначение MPH ▲ — это индекс скорости.

Производите вычисления с помощью данных часов только для справки.

Положение десятичного разделителя невозможно установить с помощью шкал данных часов.

1) ТРЕБУЕМОЕ ВРЕМЯ:

Пример: Сколько времени требуется для полета самолета на скорости 180 узлов на расстояние 450 морских миль?

Операция: Совместите «18» на внешней шкале с индексом скорости (▲) на внутренней шкале. Тогда «45» на внешней шкале соответствует «150,1» на внутренней шкале (шкале времени). Таким образом, время, необходимое для полета, составляет 2 часа 30 минут 10 секунд.

2) УЗЛЫ (СКОРОСТЬ ВОЗДУХА):

Пример: Вычислите количество узлов (скорость воздуха) при продолжительности полета 1 час 20 минут на расстояние 240 морских миль.

МОДЕЛИ ЧАСОВ: 7078.9

Руководство по эксплуатации логарифмической линейки

Операция: Совместите «24» на внешней шкале с «8» на внутренней шкале (шкала времени). Тогда индекс скорости (▲) на внутренней шкале соответствует «18» на внешней шкале. Таким образом, скорость воздуха составит 180 узлов.

3) РАССТОЯНИЕ ПОЛЕТА:

Пример: Вычислите расстояние, если скорость воздуха составляет 180 узлов, а продолжительность полета составляет 40 минут.

Операция: Совместите «18» на внешней шкале с индексом скорости (▲) на внутренней шкале. Тогда «40» на внутренней шкале соответствует «12» на внешней шкале. Таким образом, дальность полета составляет 120 морских миль.

4) СКОРОСТЬ РАСХОДА ТОПЛИВА:

Пример: Вычислите скорость расхода топлива (галлонов/час), если продолжительность полета составляет 30 минут, а расход топлива составляет 130 галлонов.

Операция: Совместите «13» на внешней шкале с «30» на внутренней шкале. Тогда индекс скорости (▲) на внутренней шкале соответствует «26» на внешней шкале. Таким образом, скорость расхода топлива составляет 260 галлонов в час.

5) РАСХОД ТОПЛИВА:

Пример: Вычислите расход топлива, необходимый для полета, если скорость расхода топлива

МОДЕЛИ ЧАСОВ: 7078.9

Руководство по эксплуатации логарифмической линейки

составляет 236 галлонов в час, а время полета составляет 9 часов.

Операция: Совместите «23,6» на внешней шкале с индексом скорости (▲) на внутренней шкале. Тогда «9,00» на внутренней шкале (шкале времени) соответствует «35» на внешней шкале. Таким образом, расход топлива составляет 3500 галлонов.

6) РАСЧЕТНОЕ ВРЕМЯ ПОЛЕТА:

Пример: Вычислите предполагаемое время полета, если расход топлива составляет 260 галлонов в час, а самолет имеет 650 галлонов топлива.

Операция: Совместите цифру «26» на внешней шкале с индексом скорости (▲) на внутренней шкале. Тогда «65» на внешней шкале соответствует «150» на внутренней шкале (шкале времени). Таким образом, расчетное время полета составляет 2 часа 30 минут.

7) РАЗНОСТЬ ВЫСОТ:

Разницу в высоте можно вычислить исходя из скорости снижения и времени снижения.

Пример: Вычислите разность высот, когда самолет продолжает снижаться в течение 20 минут со скоростью 430 футов в минуту.

Операция: Совместите «43» на внешней шкале с «10» на внутренней шкале. Тогда «20» на внутренней шкале соответствует «86» на внешней шкале. Таким образом, разность

МОДЕЛИ ЧАСОВ: 7078.9

Руководство по эксплуатации логарифмической линейки

высот составляет 8600 футов.

8) СКОРОСТЬ НАБОРА ВЫСОТЫ (ИЛИ СНИЖЕНИЯ):

Скорость набора высоты (или снижения) можно вычислить исходя из времени, необходимого для достижения высоты.

Пример: Вычислите скорость набора высоты, если самолет достигает высоты 7 500 футов после набора высоты в течение 25 минут.

Операция: Совместите «75» на внешней шкале с «25» на внутренней шкале. Тогда «10» на внутренней шкале соответствует «30» на внешней шкале. Таким образом, скорость набора высоты составляет 300 футов в минуту.

9) ВРЕМЯ НАБОРА ВЫСОТЫ (ИЛИ СНИЖЕНИЯ):

Время, необходимое для набора высоты, можно вычислить с помощью высоты, которую необходимо достичь, и скорости набора высоты (или снижения).

Пример: Вычислите время набора высоты, если самолет должен достичь 6300 футов при скорости 390 футов в минуту.

Операция: Совместите «39» на внешней шкале с «10» на внутренней шкале. Тогда «63» на внешней шкале соответствует «16» на внутренней шкале. Таким образом, время набора

МОДЕЛИ ЧАСОВ: 7078.9

Руководство по эксплуатации логарифмической линейки

высоты составляет 16 минут.

10) ПРЕОБРАЗОВАНИЕ:

Пример: конвертируйте 24 статутные мили в морские мили и километры.

Операция: Совместите «24» на внешней шкале со STAT (■) на внутренней шкале. Тогда NAUT (▲) на внутренней шкале соответствует «15» морским милям на внутренней шкале, а «12» км (с) на внутренней шкале соответствует «48,2» км на внешней шкале.

11) УМНОЖЕНИЕ:

Пример: 39×20

Операция: Совместите «39» на внешней шкале с «10» на внутренней шкале. Тогда «20» на внутренней шкале соответствует «78» на внешней шкале. Примите во внимание положение десятичного разделителя и добавьте один ноль, чтобы получить 780. Обратите внимание, что с помощью шкал данных часов невозможно определить положение десятичного разделителя.

12) ДЕЛЕНИЕ:

Пример: $900/47$

Операция: Совместите «90» на внешней шкале с «47» на внутренней шкале. Тогда «10» на внутренней шкале соответствует «19,1» на внешней шкале. Учитывайте положение десятичного разделителя, чтобы получить 19,1.

20

МОДЕЛИ ЧАСОВ: 7078.9

Руководство по эксплуатации логарифмической линейки

13) ПРОПОРЦИЯ:

Пример: $30/10 = 60/x$

Операция: Совместите «30» на внешней шкале с «10» на внутренней шкале. Тогда «90» на внешней шкале соответствует «30» на внутренней шкале. На данный момент пропорция для каждого значения на внутренней и внешней шкале составляет 30:10.

14) КВАДРАТНЫЙ КОРЕНЬ:

Пример: Квадратный корень из 900

Операция: Медленно поверните внешнюю шкалу и найдите значение, которое соответствует «90» на внешней шкале, и «10» на внутренней шкале. В этом примере «90» на внешней шкале соответствует «30» на внутренней шкале, а «10» на внутренней шкале соответствует «30» на внешней шкале. Таким образом, ответ равен 30.

15) ВАЛЮТНЫЕ ОПЕРАЦИИ:

Пример: Переведите 35 швейцарских франков в евро.

Операция: Совместите «14» на внешней шкале с «10» на внутренней шкале (в нашем случае фактический курс составляет 14 швейцарских франков к 10 евро). Тогда «35» на внешней шкале соответствует «25» на внутренней шкале. Значения на внутренней шкале соответствуют внешней шкале для конвертации швейцарских франков в евро (или другую валюту).