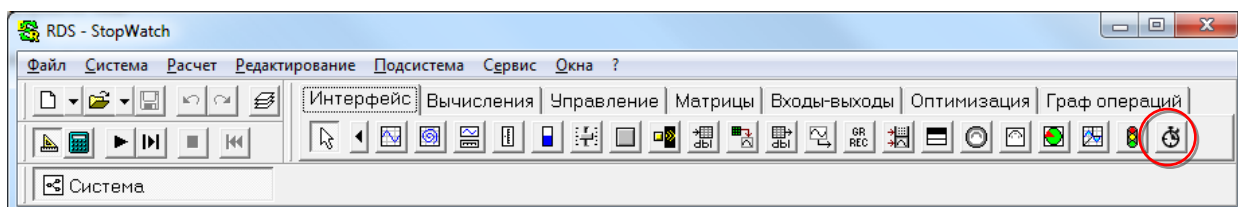


## Секундомер

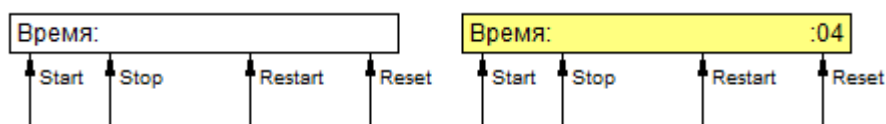
Блок “Секундомер” предназначен для расчета и отображения интервала времени между сигналом запуска и сигналом остановки, либо отображения поступившего на вход времени в заданном формате. Блок имеет два режима работы: считать интервал, показывать время.

### Размещение на панели блоков:

Вкладка “Интерфейс”:



### Внешний вид в схеме:



### Входы:

*NormBorderColor (int)* – задает цвет рамки в формате RGB.

*NormFillColor (int)* – задает цвет фона в формате RGB.

В режиме “Показывать время”

*Time (сигнал)* – отображаемое время.

В режиме “Считать интервал”

*Start (сигнал)* – команда начала/продолжения расчета.

*Stop (сигнал)* – команда остановки расчета.

*Reset (сигнал)* – команда сброса времени.

*Restart (сигнал)* – команда сброса времени и перезапуска процедуры расчета.

*WorkBorderColor (int, скрытый)* – задает цвет рамки в формате RGB в процессе расчета.

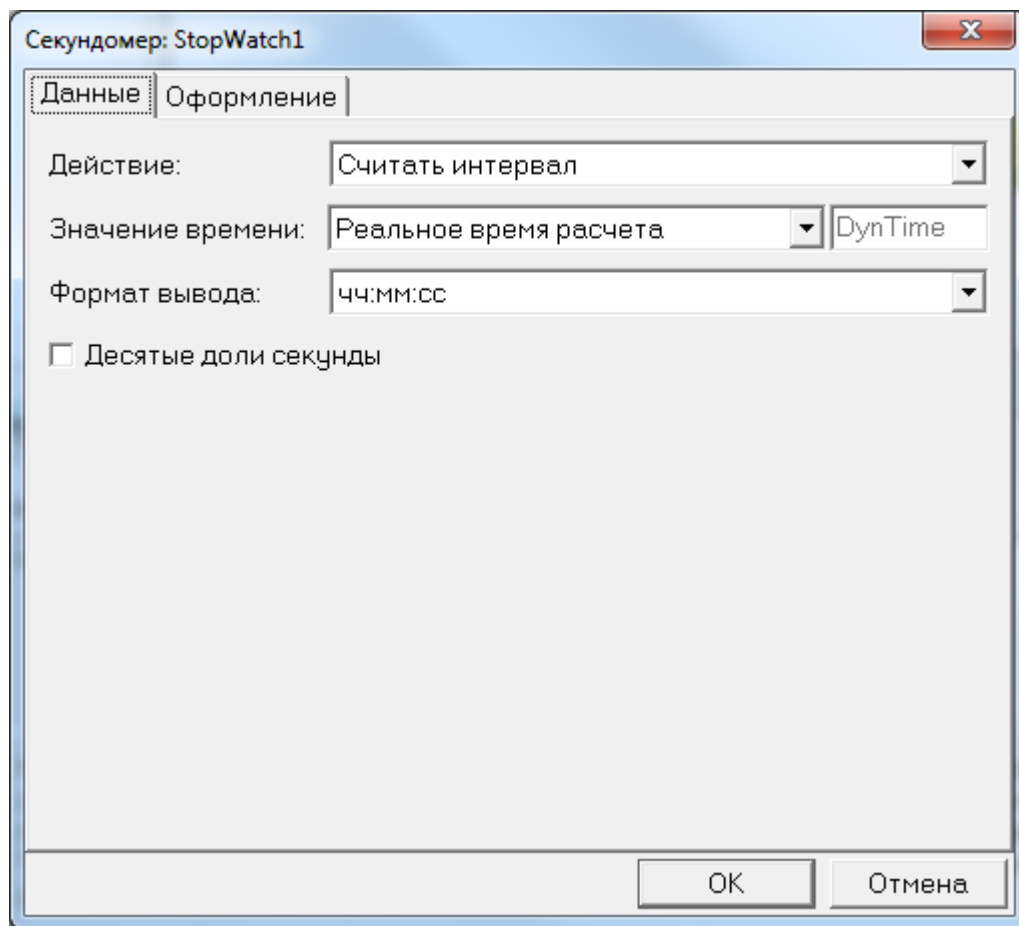
*WorkFillColor (int, скрытый)* – задает цвет фона в формате RGB в процессе расчета.

### Выходы:

*Delay (double)* – значение отображаемого времени в секундах.

### Настроечные параметры:

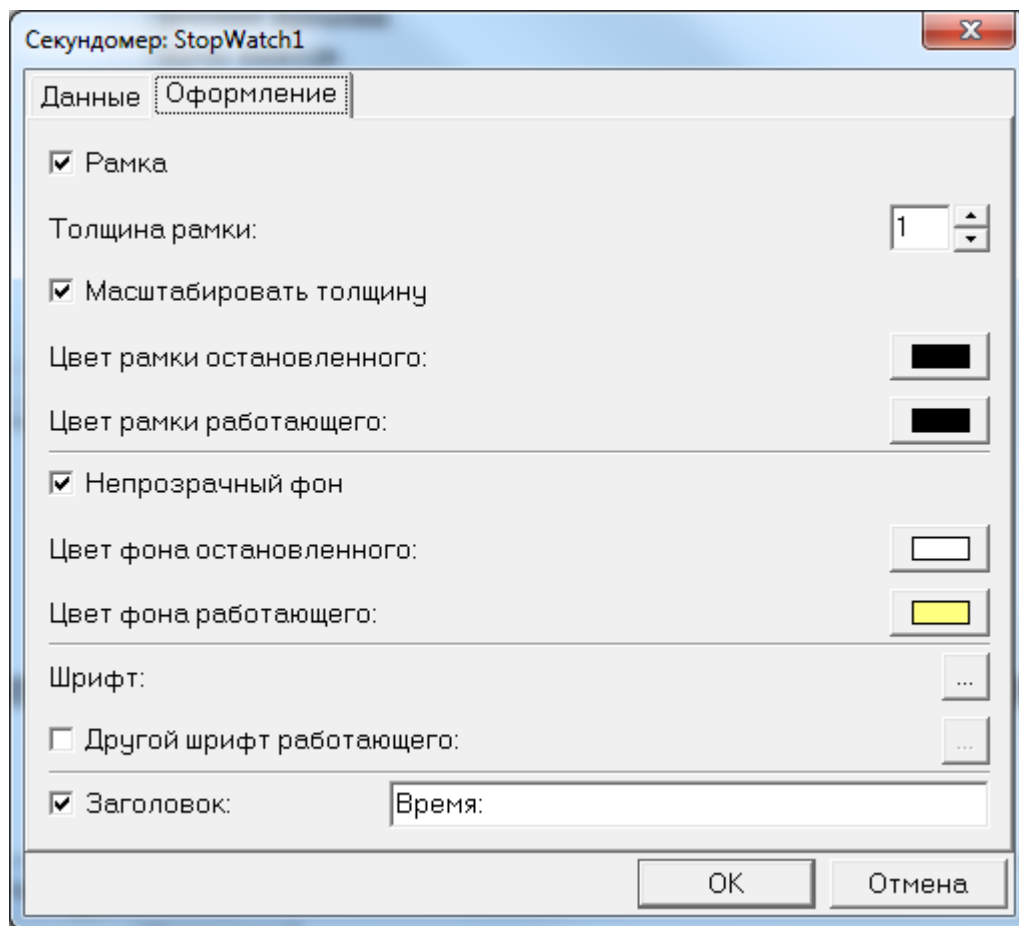
Закладка “Данные”



На закладке “Данные” расположены следующие настройки блока:

- Действие. Задается один из режимов работы блока
  - Считать интервал. В данном режиме осуществляется расчет и отображение интервала времени между сигналом запуска и сигналом остановки.
  - Показывать время. В данном режиме отображается поступившее на вход время в заданном формате.
- Значение времени. Настройка, определяющая источник значения времени, отображаемого блоком. Доступны следующие варианты:
  - Реальное время расчета. Время считается по системным часам
  - Динамическая переменная. Берется значение времени из динамической переменной, имя которой указывается справа
  - Вход блока (*Time*). Берется значение времени, поступающее на вход *Time*
- Форма вывода. Задается формат вывода времени на экране. Доступны следующие форматы:
  - чч:мм:сс;
  - секунды
- Десятые доли секунды. Позволяет отображать время на экране с точностью до десятых долей секунды.

Закладка “Оформление”



На закладке “Оформление” расположены четыре группы настроек внешнего вида блока:

- Рамка. Выключение флажка позволяет скрыть рамку блока в схеме.
  - Толщина рамки. В поле ввода задается толщина рамки в пикселах
  - Масштабировать толщину. При включенном флажке толщина рамки блока увеличивается с увеличением масштаба подсистемы (например, если задана толщина рамки 2 пиксела, масштаб подсистемы 200%, то толщина рамки блока будет 4 пиксела, при выключенной настройке толщина при любом масштабе останется 2 пиксела)
  - Цвет рамки остановленного. Задается цвет рамки блока, когда он в неактивном состоянии
  - Цвет рамки работающего. Задается цвет рамки блока, когда он в активном состоянии
- Непрозрачный фон. Выключение флажка позволяет сделать фон блока прозрачным.
  - Цвет фона остановленного. Задается цвет фона блока, когда он в неактивном состоянии
  - Цвет фона работающего. Задается цвет фона блока, когда он в активном состоянии
- Настройки шрифтов
  - Шрифт. Задается шрифт заголовка (если активен соответствующий флажок) и отображаемого времени

- Другой шрифт работающего. При включенном флажке задается иной шрифт заголовка (если активен соответствующий флажок) и отображаемого времени блока, когда он в активном состоянии
- Заголовок. При включенном флажке в поле ввода размещается текст заголовка блока. В случае если поле пустое, отображается только время.