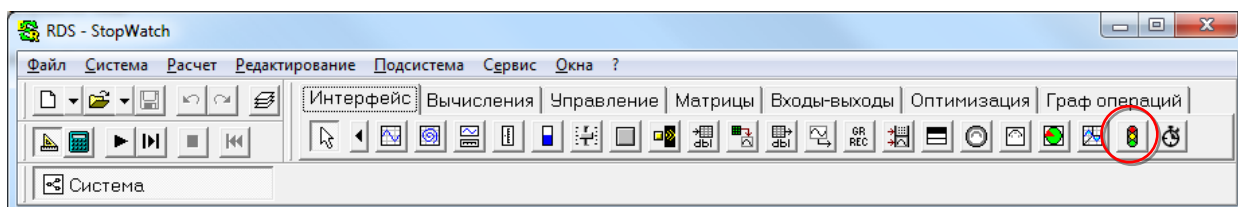


## Семафор

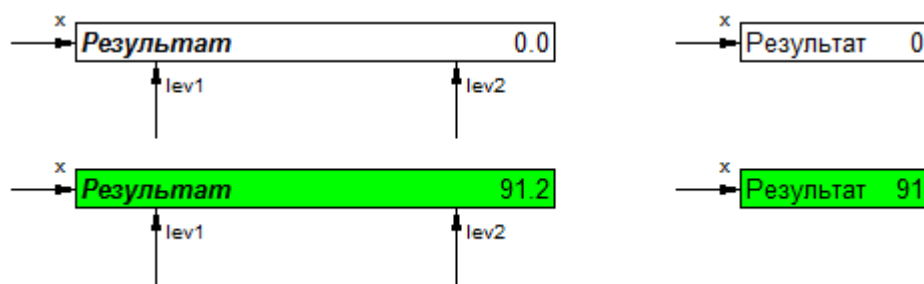
Блок “Семафор” предназначен для оценки поданных на его вход значений в зависимости от заданных границ. Значения делятся на три уровня: низкий, средний и высокий. В зависимости от принадлежности значения к одному из уровней блок окрашивается в соответствующий цвет.

### Размещение на панели блоков:

Вкладка “Интерфейс”:



### Внешний вид в схеме:



### Входы:

$x$  (*double*) – на вход подается значение для оценки.

---

$lev1$ ,  $lev2$  (*double*) – значения границ для цветовой индикации (в случаях, когда границы задаются вне блока).

При  $x < lev1$  – интервал, соответствующий низкому уровню.

При  $lev1 \leq x < lev2$  – интервал, соответствующий среднему уровню.

При  $x \geq lev2$  – интервал, соответствующий высокому уровню.

### Выходы:

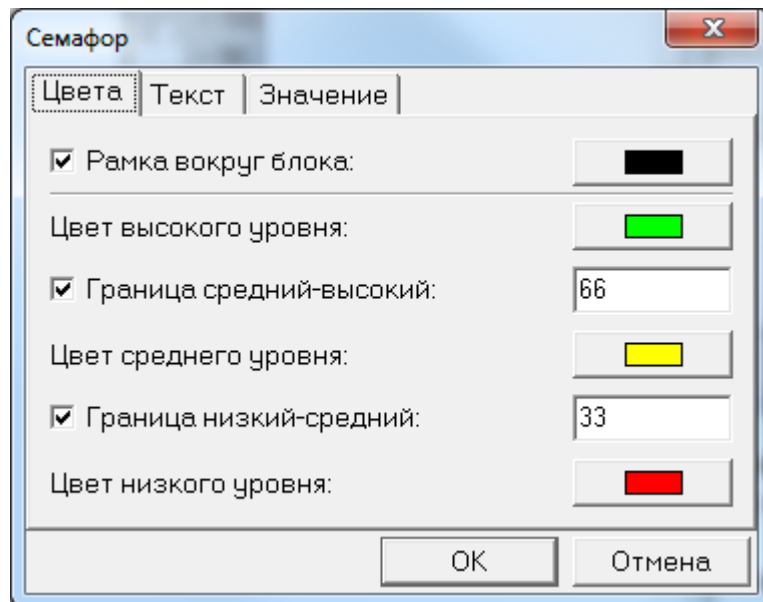
*high* (*логический*) – истина, если  $x \geq lev2$ .

*med* (*логический*) – истина, если  $lev1 \leq x < lev2$ .

*low* (*логический*) – истина, если  $x < lev1$ .

### Настроечные параметры:

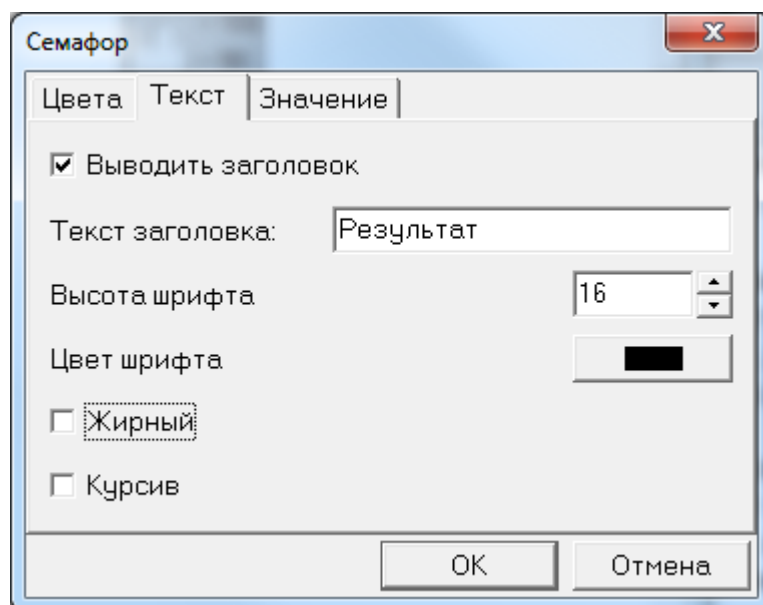
Закладка “Цвета”



На закладке “Цвета” расположены следующие настройки блока:

- Рамка вокруг блока. Выключение флажка позволяет скрыть рамку блока в схеме
- Цвет высокого уровня. Задается цвет фона блока, для случаев, когда значение, поступившее на вход  $x$ , относится к высокому уровню
- Граница средний–высокий. Если флажок активен, в поле ввода задается граница между средним и высоким уровнем значения, поступившего на вход  $x$ .
- Цвет среднего уровня. Задается цвет фона блока, для случаев, когда значение, поступившее на вход  $x$ , относится к среднему уровню
- Граница низкий–средний. Если флажок активен, в поле ввода задается граница между низким и средним уровнем значения, поступившего на вход  $x$ .
- Цвет низкого уровня. Задается цвет фона блока, для случаев, когда значение, поступившее на вход  $x$ , относится к низкому уровню

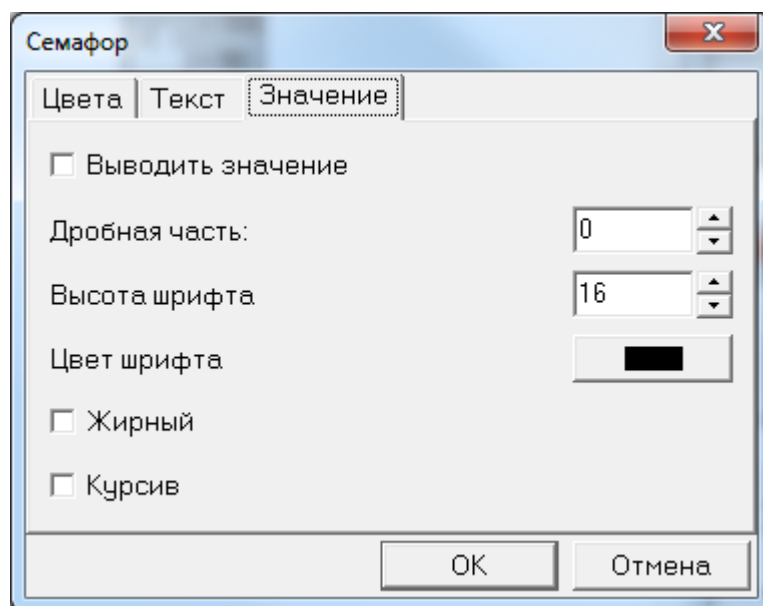
Закладка “Текст”



На закладке “Текст” расположены настройки внешнего вида заголовка блока:

- Выводить заголовок. Выключение флажка позволяет скрыть заголовок блока в схеме.  
Следующие настройки доступны в случае, если флажок “Выводить заголовок” включен.
- Текст заголовка. В поле ввода задается текст заголовка блока.
- Высота шрифта. Задается размер шрифта заголовка в точках.
- Цвет шрифта. Задается цвет текста шрифта заголовка.
- Жирный. Включенный флажок выделяет текст заголовка жирным.
- Курсив. Включенный флажок выделяет текст заголовка курсивом.

Закладка “Значение”



На закладке “Значение” расположены настройки внешнего вида значения, поступившего на вход x:

- Выводить значение. Выключение флажка скрывает отображение значения внутри блока.  
Следующие настройки доступны в случае, если флажок “Выводить значение” включен.
- Дробная часть.
- Высота шрифта. Задается размер шрифта значения в точках экрана.
- Цвет шрифта. Задается цвет шрифта значения.
- Жирный. Включенный флажок выделяет текст значения жирным.
- Курсив. Включенный флажок выделяет текст значения курсивом.