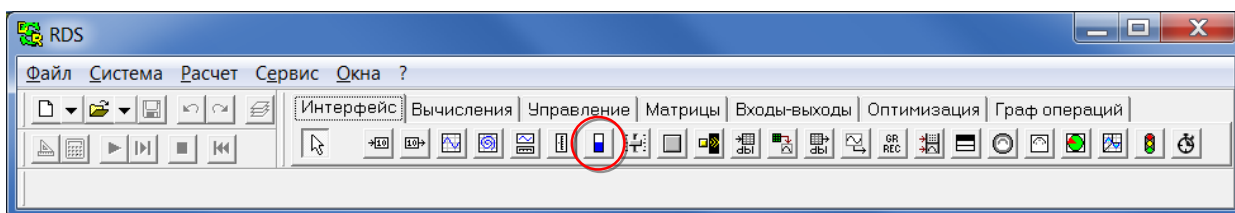


## Индикатор уровня (прогресса)

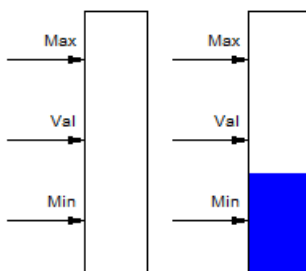
Блок “Индикатор уровня” предназначен для визуального отображения прогресса выполнения какого-либо процесса (например, поиска максимума функции). В процессе работы блок рисует горизонтальный или вертикальный прямоугольник, часть которого закрашена другим цветом. В настройках блока (или с соответствующих входов) задаются минимальное и максимальное значение, с которыми в процессе работы блока сравнивается индицируемое значение, поступающее на его вход. Размер закрашенной части показывает соотношение между индицируемым значением и границами диапазона. Если значение меньше минимального, весь прямоугольник будет не закрашенным, если больше максимального – закрашенным полностью.

### Размещение на панели блоков:

Вкладка “Интерфейс”:



### Внешний вид в схеме:



### Входы:

*Val (double)* – вход, на который поступает индицируемое значение.

---

*Min (double)* – вход, на который поступает минимальное значение (если на вход ничего не поступило, т.е. к нему не подключена связь, значение берется из настроек).

---

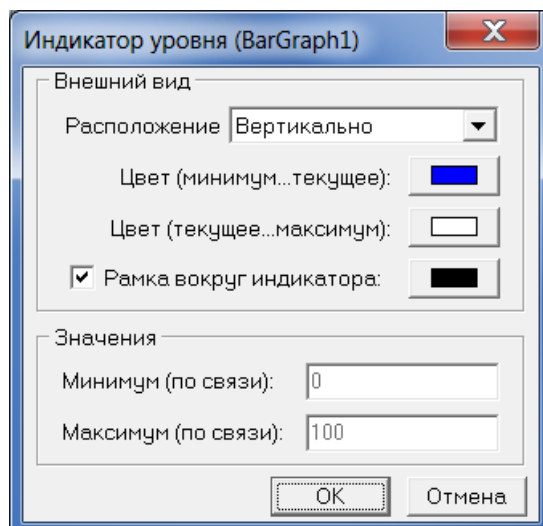
*Max (double)* – вход, на который поступает максимальное значение (если на вход ничего не поступило, т.е. к нему не подключена связь, значение берется из настроек).

---

### Выходы:

нет

## Настроечные параметры:



- Панель “Внешний вид”. На панели задаются настройки внешнего вида блока
  - “Расположение”. Данный выпадающий список (значения “горизонтально”/”вертикально”) определяет направление движения закрашки блока. В случае горизонтального отображения, минимальное значение находится слева, максимальное значение справа (то есть закрашка происходит слева направо). В случае вертикального отображения, минимальное значение находится снизу, максимальное значение сверху (то есть закрашка происходит снизу вверх)
  - “Цвет (минимум...текущее)”. Кнопка, определяющая цвет, которым закрашивается прямоугольник от минимального до текущего значения
  - “Цвет (текущее...максимум)”. Кнопка, определяющая цвет, которым закрашивается прямоугольник от текущего до максимального значения
  - “Рамка вокруг индикатора”. Если флажок активен – вокруг прямоугольника рисуется рамка толщиной один пиксель. В этом случае, возможно задать цвет рамки с помощью кнопки справа от флажка
- Панель “Значения”. На панели задаются значения минимума и максимума для индицируемого значения
  - “Минимум”. Поле для ввода минимума для индицируемого значения. Используется в случае, если на вход *Min* ничего не поступило, т.е. к нему не подключена связь
  - “Максимум”. Поле для ввода максимума для индицируемого значения. Используется в случае, если на вход *Max* ничего не поступило, т.е. к нему не подключена связь