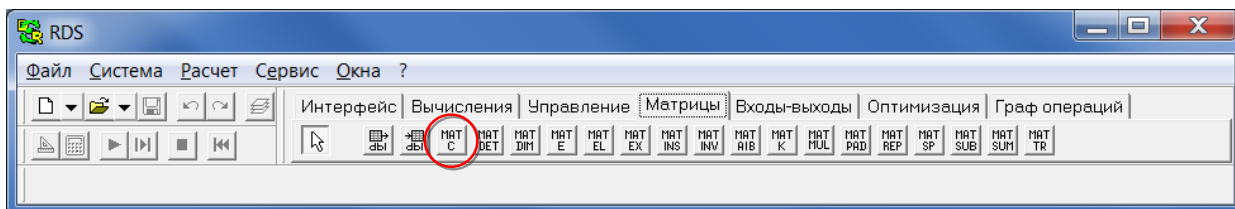


Матрица констант (MAT C)

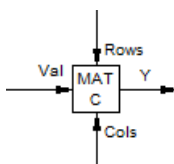
Блок “Матрица констант” предназначен для формирования матрицы заданного размера, заполненной заданной константой.

Размещение на панели блоков:

Вкладка “Матрицы”:



Внешний вид в схеме:



Входы:

Rows (int) – число строк в выходной матрице констант.

Cols (int) – число столбцов в выходной матрице констант.

Val (double) – значение, которым заполняется выходная матрица констант.

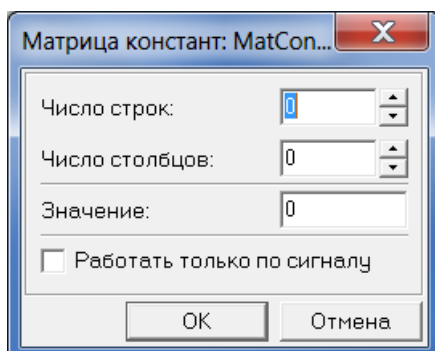
Start (сигнал) – сигнал запуска работы блока. Используется в случае, если в настройках включена работа только по сигналу.

Выходы:

Y (матрица double) – выходная матрица констант.

Ready (сигнал) – сигнал готовности блока. Используется в случае, если в настройках включена работа только по сигналу.

Настроечные параметры:



- Поле ввода “Число строк”. Поле для ввода числа строк в выходной матрице констант. В случае, когда к входу *Rows* подключена связь, ввод в поле заблокирован.
- Поле ввода “Число столбцов”. Поле для ввода числа столбцов в выходной матрице констант. В случае, когда к входу *Cols* подключена связь, ввод в поле заблокирован.
- Поле ввода “Значение”. Поле для ввода значения, которым заполняется выходная матрица констант. В случае, когда к входу *Val* подключена связь, ввод в поле заблокирован.
- Флажок “Работать только по сигналу”. Если флажок активен – блок будет срабатывать только при поступлении сигнала на вход *Start* (при этом значение сигнала готовности *Ready* становится равным “1”). В противном случае – блок будет срабатывать при любом изменении входных переменных.