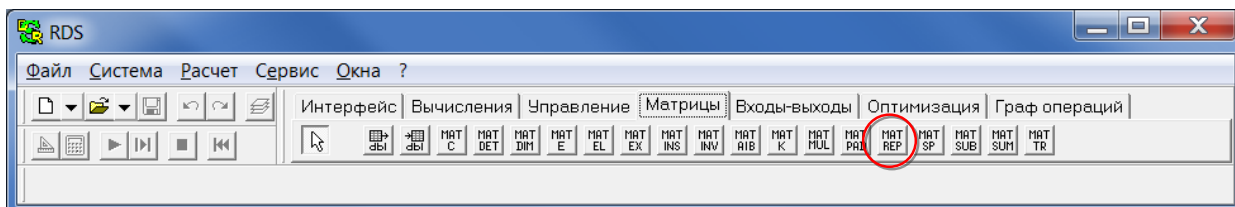


Замена части матрицы (MAT REP)

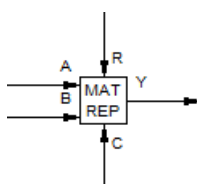
Блок “Замена части матрицы” предназначен для замены значений элементов прямоугольной области одной матрицы значениями элементов другой матрицы.

Размещение на панели блоков:

Вкладка “Матрицы”:



Внешний вид в схеме:



Входы:

A (матрица double) – исходная матрица, в которой заменяются значения элементов.

B (матрица double) – матрица, из которой берутся значения для замены элементов исходной матрицы A .

R (int) – начальная строка замены.

C (int) – начальный столбец замены.

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

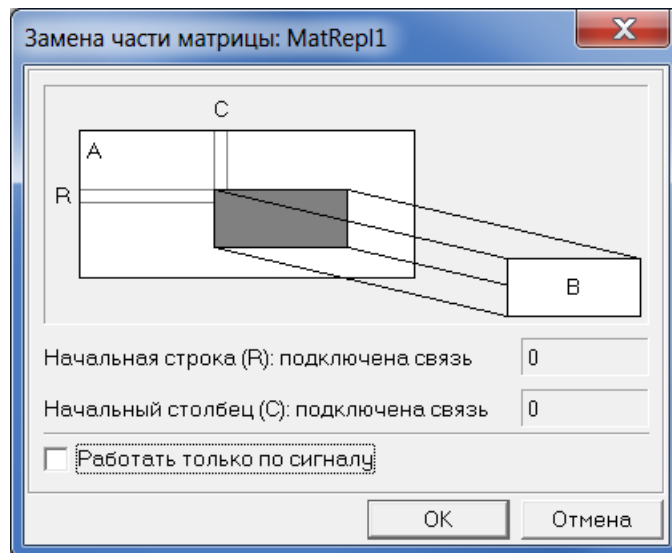
Выходы:

Y (матрица double) – выходная матрица.

$Crop$ (логический, скрытый) – матрица B обрезана, т.к. ее размеры превышают выделенную область в матрице A (значение 1).

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

Настроечные параметры:



- “Начальная строка (R):”. Поле для ввода номера начальной строки исходной матрицы для замены. Если к входу *R* подключена связь, то в наименование поля добавляется надпись “подключена связь” и оно становится недоступно для ввода (значение ожидается с указанного входа).
- “Начальный столбец (C):”. Поле для ввода номера начального столбца исходной матрицы для замены. Если к входу *C* подключена связь, то в наименование поля добавляется надпись “подключена связь” и оно становится недоступно для ввода (значение ожидается с указанного входа).
- “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.