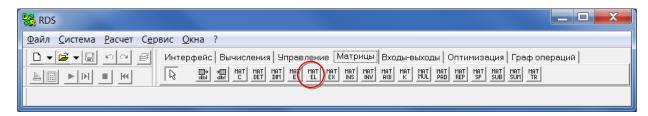
Элемент матрицы (MAT EL)

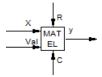
Блок "Элемент матрицы" предназначен для выдачи значения элемента матрицы в заданной строке и заданном столбце.

Размещение на панели блоков:

Вкладка "Матрицы":



Внешний вид в схеме:



Входы:

X (матрица double) — входная матрица.

R(int) – номер строки запрашиваемого элемента матрицы.

C(int) – номер столбца запрашиваемого элемента матрицы.

 $Val\ (int)$ — число, выдаваемое на выходе (y) в случае, если в матрице не существует запрашиваемого элемента.

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

Выходы:

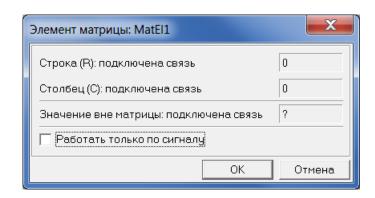
у (double) – значение запрашиваемого элемента матрицы.

ОК (логический) – запрашиваемый элемент матрицы найден.

Error (логический) – запрашиваемого элемента матрицы не существует.

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

Настроечные параметры:



- "Строка (R):". Поле для ввода номера строки запрашиваемого элемента матрицы. 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)
- "Столбец (С):". Поле для ввода номера столбца запрашиваемого элемента матрицы. Если к входу *С* подключена связь, то в наименование поля добавляется надпись "подключена связь" и оно становится недоступно для ввода (значение ожидается с указанного входа)
- "Значение вне матрицы:". Поле для ввода числа, выдаваемого на выходе (у) в случае, если в матрице не существует запрашиваемого элемента номера. Если к входу *Val* 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.