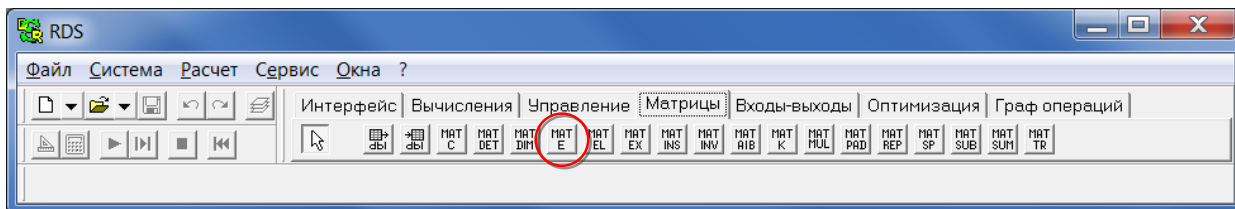


Единичная матрица (MAT E)

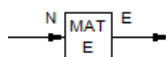
Блок “Единичная матрица” предназначен для формирования единичной матрицы заданного размера (значения всех диагональных элементов равны единице, значения остальных элементов – нулю).

Размещение на панели блоков:

Вкладка “Матрицы”:



Внешний вид в схеме:



Входы:

N (int) – размер формируемой единичной матрицы.

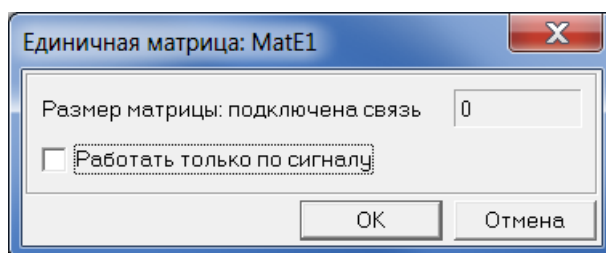
$Start$ (сигнал) – сигнал запуска работы блока. Используется в случае, если в настройках включена работа только по сигналу.

Выходы:

E (матрица double) – сформированная единичная матрица.

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

Настроечные параметры:



- “Размер матрицы:”. Поле для ввода размера формируемой единичной матрицы. Если к входу N 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.