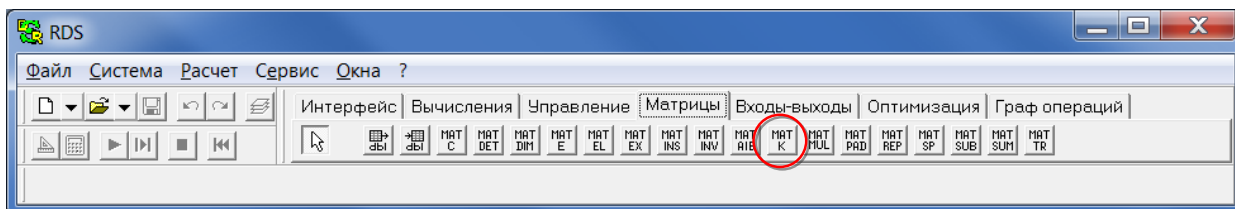


## Умножение матрицы на константу (MAT K)

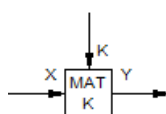
Блок “Умножение матрицы на константу” умножает каждый элемент матрицы на заданную константу.

### Размещение на панели блоков:

Вкладка “Матрицы”:



### Внешний вид в схеме:



### Входы:

$X$  (матрица double) – входная матрица.

$K$  (double) – множитель.

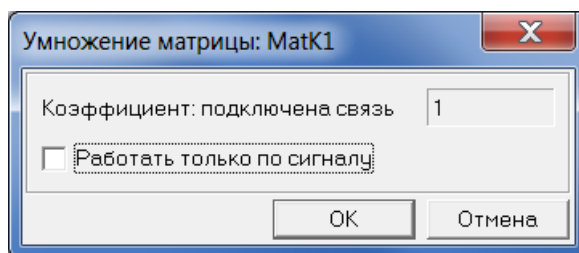
$Start$  (сигнал) – сигнал запуска работы блока. Используется в случае, если в настройках включена работа только по сигналу.

### Выходы:

$Y$  (матрица double) – вычисленная матрица.

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

### Настроечные параметры:



- “Коэффициент”. Поле для ввода множителя (константы). Если к входу  $K$  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.