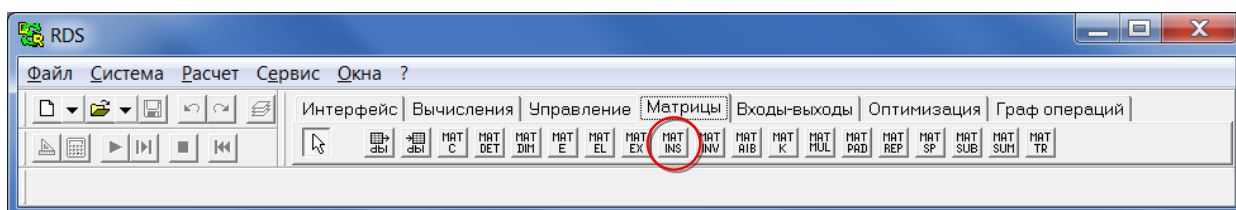


Сложение матриц (MAT SUM)

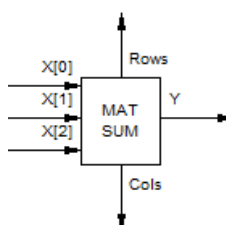
Блок “Сложение матриц” предназначен для сложения произвольного числа матриц. Если матрицы-слагаемые разных размеров, то матрица-результат будет иметь размеры, равные максимуму размеров операндов, а значения “недостающих” элементов операндов будут считаться равными нулю.

Размещение на панели блоков:

Вкладка “Матрицы”:



Внешний вид в схеме:



Входы:

$X []$ (*массив матриц double*) – массив матриц-операндов (слагаемых).

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

Выходы:

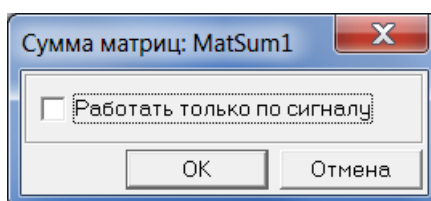
Y (*матрица double*) – вычисленная в результате сложения матрица.

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

Rows (int) – число строк в вычисленной матрице Y .

Cols (int) – число столбцов в вычисленной матрице Y .

Настроечные параметры:



- “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.