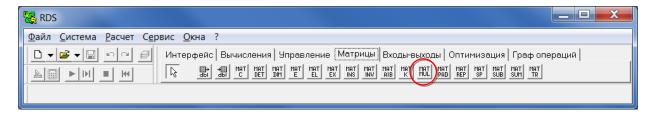
# Перемножение матриц (MAT MUL)

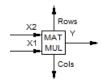
Блок "Перемножение матриц" предназначен перемножения двух входных матриц. Число столбцов первой матрицы (XI) должно совпадать с числом строк второй матрицы (X2).

#### Размешение на панели блоков:

Вкладка "Матрицы":



## Внешний вид в схеме:



### Входы:

X1, X2 (матрицы double) — исходные (перемножаемые) матрицы (X1 — слева, X2 — справа).

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

#### Выходы:

*Y (матрица double)* – вычисленная матрица (результат перемножения).

*ОК* (*логический*) – матрица вычислена (размеры *X1* и *X2* допускают перемножение).

Error (логический) – матрица не вычислена (размеры X1 и X2 не допускают

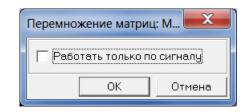
перемножение).

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

 $Cols\ (int)$  — число столбцов в вычисленной матрице Y.

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

# 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.