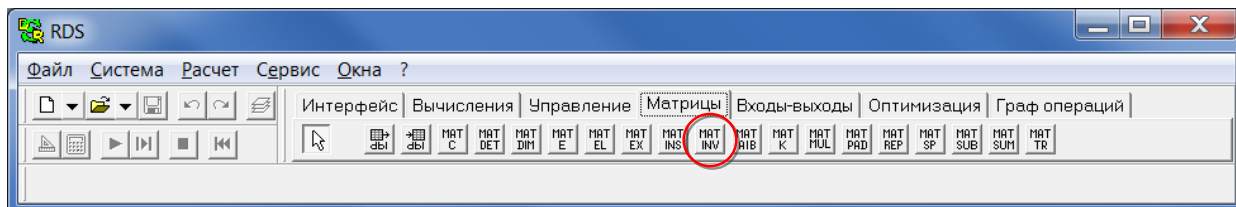


Обратная матрица (MAT INV)

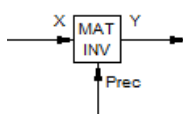
Блок “Обратная матрица” предназначен для вычисления обратной матрицы.

Размещение на панели блоков:

Вкладка “Матрицы”:



Внешний вид в схеме:



Входы:

X (матрица double) – входная матрица.

$Prec$ (double, скрытый) – точность проверки умножением (если она включена).

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

Выходы:

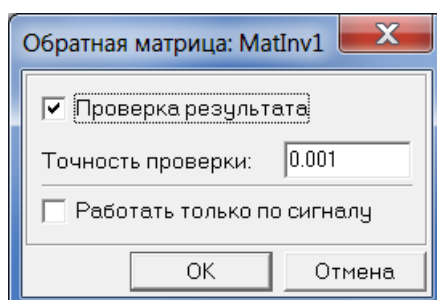
Y (матрица double) – вычисленная обратная матрица.

OK (логический) – обратная матрица вычислена.

$Error$ (логический) – обратную матрицу вычислить невозможно.

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

Настроечные параметры:



- Флажок “Проверка результата”. Если флажок активен, включается проверка вычисленной матрицы. Полученная матрица умножается на исходную матрицу, и результат этого умножения сравнивается с единичной матрицей с заданной точностью. При включенной настройке доступен ввод значения параметра “Точность проверки” в соответствующее поле ввода.
- “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.