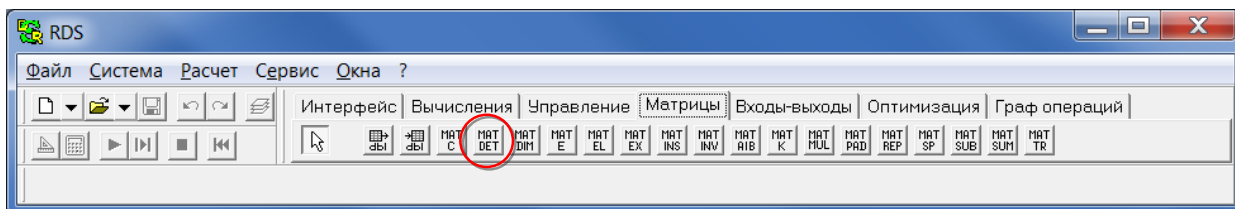


## Определитель матрицы (MAT DET)

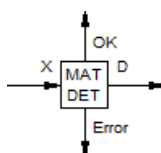
Блок “Определитель матрицы” предназначен вычисления определителя поступившей на его вход матрицы.

### Размещение на панели блоков:

Вкладка “Матрицы”:



### Внешний вид в схеме:



### Входы:

$X$  (матрица double) – входная матрица.

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

### Выходы:

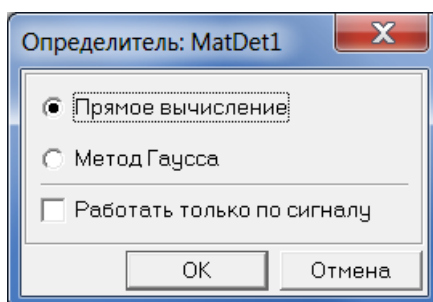
$D$  (double) – вычисленное значение определителя матрицы.

$OK$  (логический) – определитель вычислен.

$Error$  (логический) – определитель вычислить невозможно.

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

### Настроечные параметры:



- “Прямое вычисление/Метод Гаусса”. Набор радиокнопок для выбора способа вычисления определителя. Прямое вычисление – вычисление через миноры. Метод Гаусса – вычисление одноименным методом.
- Флажок “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.