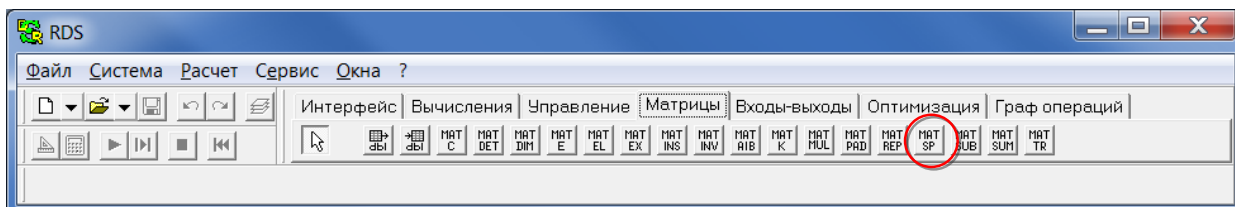


## След матрицы (MAT SP)

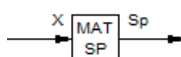
Блок “След матрицы” предназначен для вычисления суммы диагональных элементов матрицы.

### 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:

$Sp$  (double) – вычисленный след (сумма диагональных элементов матрицы).

---

$OK$  (логический) – след вычислен (матрица  $X$  не пуста и в диагональных элементах нет значения ошибки).

---

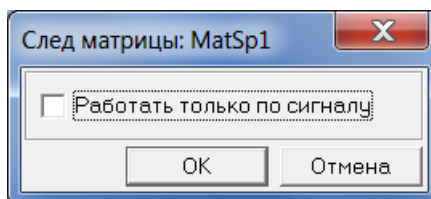
$Error$  (логический) – след не вычислен.

---

$Ready$  (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.