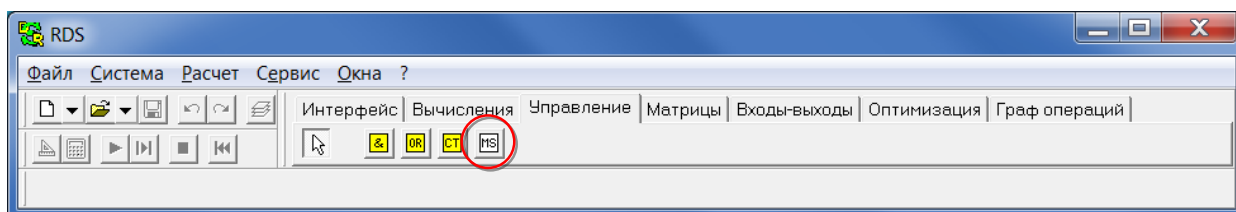


Мультиплексор

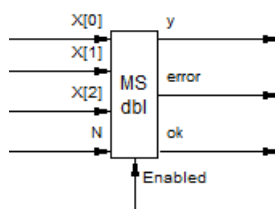
Блок “Мультиплексор” предназначен для передачи вещественного значения с выбранного входа $X[N]$ на единственный выход y . Используется для подключения к входу какого-либо блока одного из нескольких выходов других блоков в зависимости от какого-либо условия.

Размещение на панели блоков:

Вкладка “Управление”:



Внешний вид в схеме:



Входы:

X (массив *double*) – массив входов, значение одного из которых будет передано на выход.

N (*int*) - номер входа (элемента массива X), который нужно передать на выход.

Enabled (логический) – вход значения, разрешающего работу блока. 1 - работа разрешена, 0 - блок отключен. Если блок отключен, он не будет реагировать на изменения значений на входах X и N .

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

Выходы:

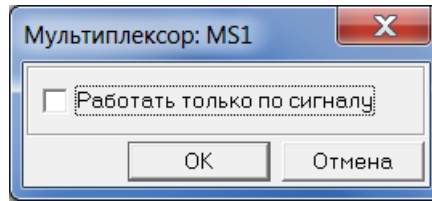
y (*double*) – выход, на который подается значение с выбранного входа $X[N]$.

Error (логический) – признак ошибки работы блока. Показывает наличие или отсутствие ошибок при работе блока. Значение “1” – если N меньше нуля или больше или равно числу элементов в массиве X . Значение “0” – если N допустимо и существует $X[N]$.

OK (логический) – признак отсутствия ошибки работы блока (обратен выходу *Error*). Значение “1” – если N допустимо и существует $X[N]$. Значение “0” – если N меньше нуля или больше или равно числу элементов в массиве X .

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

Настроечные параметры:



- Флажок “Работать только по сигналу”. Если флажок активен – выбранное значение $X[N]$ передастся на выход y только при поступлении сигнала *Start* (при этом значение сигнала готовности *Ready* становится равным “1”). В противном случае – блок будет срабатывать при любом изменении значений на входах X , N или *Enabled*.