#### Блоки "в память"/"из памяти" для упрощения читаемости схемы, область видимости этих блоков.

Блоки «В память»/«Из памяти» (вкладка «Субструктуры») предназначены для связи частей схем между собой. Данные блоки применяются в случаях:

1. Когда разрабатываемая схема начинает занимать существенный объем, и линии связей между объектами начинают мешать правильному восприятию информации со схемы.

Использование блоков «В память/«Из памяти» в этом случае позволяет улучшить восприятие схемы, она становится лучше читаемой за счет сокращения используемых линий связи;

1. При разбивке большой схемы на несколько маленьких с разнесением в разные субмодели с большим количеством передаваемых параметров между «кусками» (например, когда количество передаваемых параметров больше 10). В этом случае можно передавать параметры между «кусками» схем с помощью блоков «Порт входа»/«Порт выхода», однако проще и правильнее в данном случае пользоваться блоками «В память»/«Из памяти», особенно когда один и тот же параметр может использоваться в разных «кусках»;
2. При создании «древовидной» структуры – блоки «В память/«Из памяти» позволяют соединять между собой части, находящиеся как в одной, так и в разных «ветвях» проекта.

Блоки работают в связке, и каждое имя, которое задается пользователем должно быть уникально вне зависимости от того, на каких уровнях оно используется. При этом количество блоков «Из памяти», работающих с одним блоком «В память» может быть произвольным. Каждый блок «В память» имеет свое уникальное имя. Если при установке на схему имя блока совпадает с именем ранее установленного блока «В память», то SimInTech автоматически изменяет это имя на ранее не использованное (т.е. уникальное) путем прибавления к текущему имени числового индекса.

Формирование имени переменной, используемой в блоке «В память», поддерживается только до точки, таким образом при занесении имени переменной, содержащей точку, отображаться будет только часть имени до точки.

Данные блоки поддерживают функции математической связи «Найти начало» и «Найти конец», что очень удобно при перемещении по различным частям проекта, однако правильно найти начало или конец математической связи можно только в случае, если при связи блоку «В память» соответствует только один ответный блок «Из памяти».

Рассмотрим процесс работы с блоками «В память»/ «Из памяти»:

1. Разместим на схеме блок «В память» (