**Изменение свойств нескольких блоков, принадлежащих к одному классу**

*Описание алгоритма изменения свойств блоков одного класса*

Одной из часто возникающих задач в процессе работы с расчетными схемами является задача одновременного изменения значения одного или нескольких свойств у блоков одного класса.

Среда SimInTech позволяет решить данную задачу двумя способами, описание которых приведено ниже. Рассмотрим последовательно реализацию первого и второго способов.

**1 способ**. Для того, чтобы произвести изменение значения свойств блоков, используя первый способ, необходимо сделать следующие шаги:

1. Произвести выделение тех блоков, значение свойств которых мы хотим изменить. Существует два варианта выделения блоков:
2. В меню главного окна зайти в меню «**Правка**» → «Выделить по типу». В результате данных действий появится окно, в котором будут перечислены классы, которые пользователь установил на расчетную схему (см. Рисунок). Необходимо переместить в область «Приемник» тот класс, который мы хотим выделить, а затем нажать на кнопку «Ok». В результате на схемном окне будут выделены все блоки того класса, который мы выбрали;
3. Выбрать необходимые блоки для изменения значений свойств на схемном, используя клавиатуру и мышь. Для выделения необходимо зажать клавишу «Shift» и одинарным кликом левой кнопки мыши выделить необходимые блоки на схемном окне.
4. После выделения нужных блоков, необходимо вызвать контекстное меню, совершив клик правой кнопкой мыши на любом из них, и вызвать с помощью пункта «**Свойства объекта**» окно редактирования значений свойств (см. Рисунок). Обратите внимание, что шапка окна редактирования значений свойств будет содержать имена всех блоков, которые выделены пользователем на схемном окне.

**2 способ**. Для того, чтобы произвести изменение значения свойств блоков, используя второй способ, необходимо сделать следующие шаги:

1. Вызвать контекстное меню блока, с классом которого мы хотим работать. В контекстном меню найти пункт «**Найти аналогичные…**» и активировать его. В результате появится окно «**Поиск блока**», в котором в области «**Результаты поиска**» будут поименно в виде списка перечислены все блоки, установленные в проекте, того класса, по которому мы осуществляли поиск (см. Рисунок).
2. Пользователь в области «**Результаты** **поиска**», используя клавиатуру и мышь, может выбрать необходимые блоки для изменения значений свойств. Для выделения необходимо зажать клавишу «Ctrl» и одинарным кликом левой кнопки мыши выделить необходимые строки, содержащие имена тех блоков, значения свойств которых мы хотим отредактировать (см. Рисунок).
3. Затем нужно нажать на кнопку «**Свойства**» (см. Рисунок), которая откроет окно редактирования значений свойств блоков. Также, как и при использовании предыдущего варианта, шапка окна редактирования значений свойств блоков будет содержать имена тех блоков, которые участвуют в процессе редактирования.

В чем заключается отличие первого способа от второго? Первый способ применим при работе только с тем участком схемного окна, с которым на данный момент работает пользователь. Например, если мы хотим отредактировать свойства блоков одного класса, находящихся в разных субмоделях, то, используя первый способ, мы этого сделать не сможем, так как нам будет необходимо перемещаться между субмоделями для выделения нужных нам блоков, а такое перемещение будет автоматически снимать выделение.

В случае же, когда нам необходимо отредактировать значения свойств блоков, находящихся в разных субмоделях или в разных частях схемного окна, целесообразно использовать второй способ, в котором поиск блоков происходит по всему проекту, и пользователь в списке поиска может обратиться к редактированию значений свойств выбранных блоков вне зависимости от их положения на схемном окне.