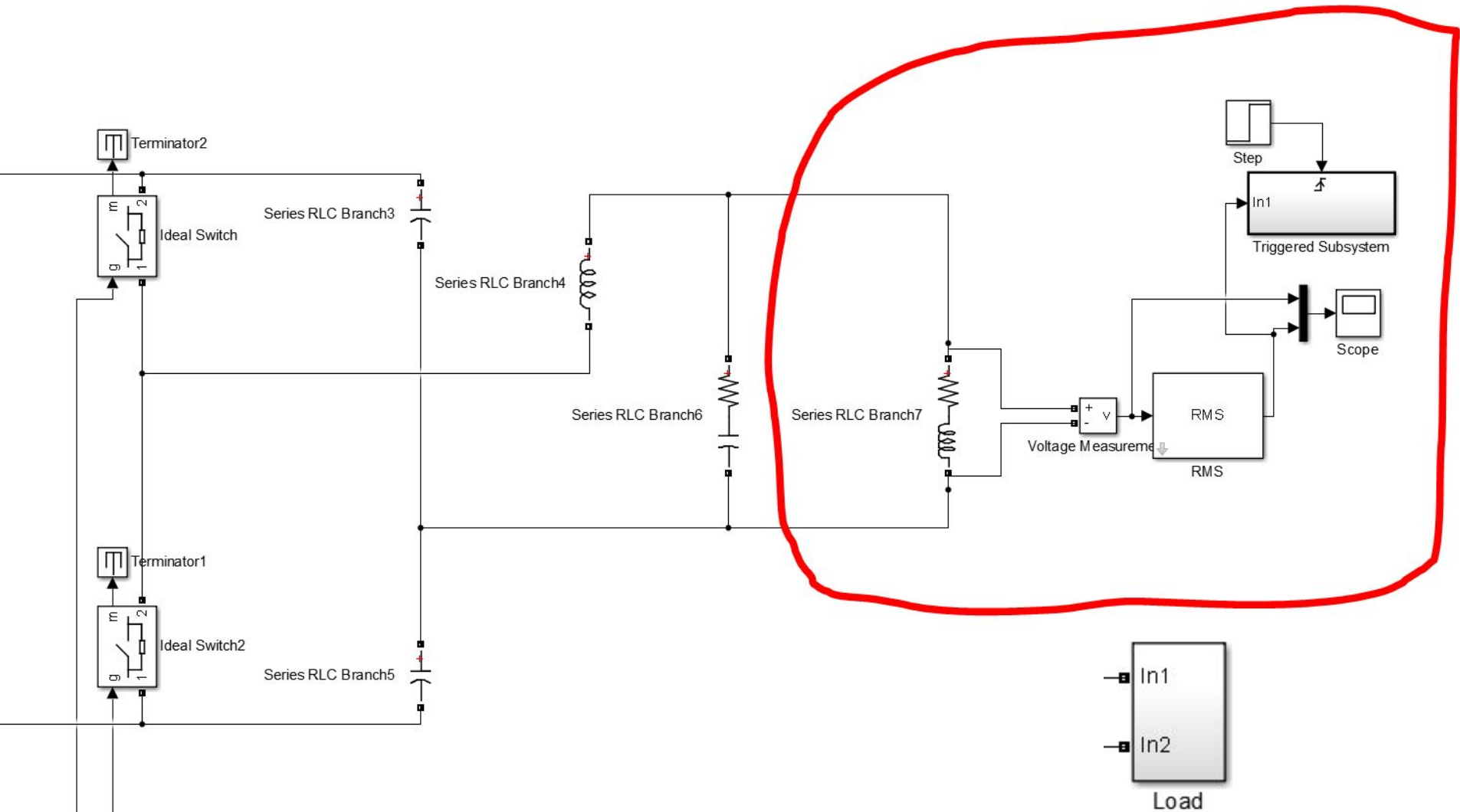


Маскируемые подсистемы

Маскируемые подсистемы

- Механизм маскирования подсистем позволяет оформить подсистему как полноценный библиотечный блок, т.е. снабдить подсистему собственным окном параметров, пиктограммой, справочной системой и т.п.
- Маскирование подсистем дает пользователю следующие преимущества:
 - Расширяет возможности пользователя по управлению параметрами модели.
 - Позволяет создавать более понятный интерфейс подсистемы.
 - Повышает наглядность блок-диаграммы.
 - Расширяет возможности построения сложных моделей.
 - Повышает защищенность модели от несанкционированной модификации.


Создание подсистемы



Маскирование подсистемы

- Для выполнения маскирования имеющейся подсистемы необходимо предварительно выполнить следующие действия:
 - Определить какие параметры подсистемы должны задаваться пользователем в будущем окне параметров. Задать эти параметры в подсистеме с помощью идентификаторов (имен).
 - Определить каким образом параметр должен задаваться в окне диалога (с помощью строки ввода, выбором из раскрывающегося списка или установкой флажка).
 - Разработать эскиз пиктограммы блока.
 - Создать комментарии (справку) по использованию подсистемы.

Определяем параметры



Block Parameters: Series RLC Branch7

Series RLC Branch (mask) (link)

Implements a series branch of RLC elements. Use the 'Branch type' parameter to add or remove elements from the branch.

Parameters

Branch type: RL

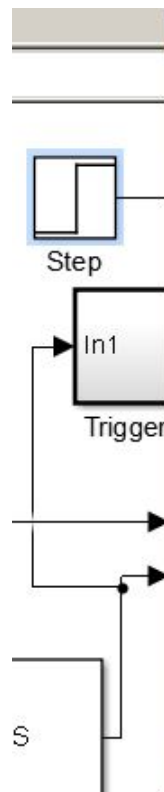
Resistance (Ohms): R

Inductance (H): L

Set the initial inductor current

Measurements: None

OK Cancel Help Apply



Source Block Parameters: Step

Step

Output a step.

Parameters

Step time: T

Initial value: 0

Final value: 1

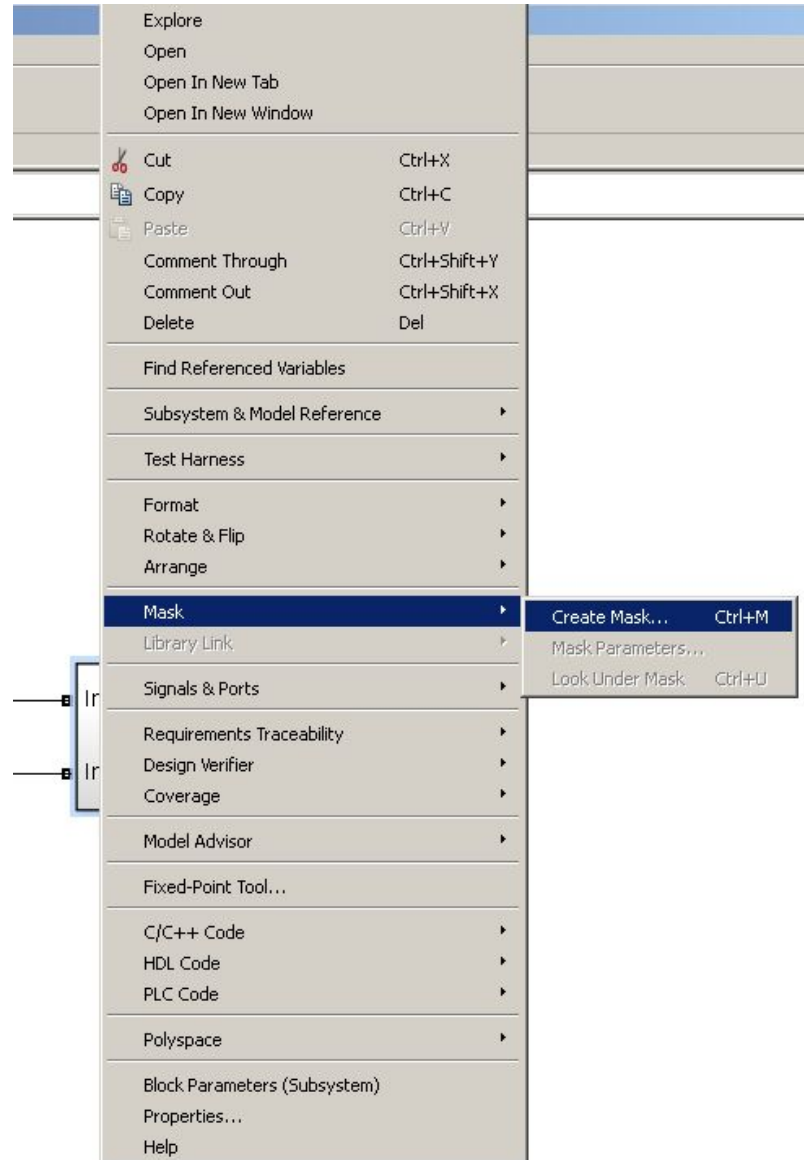
Sample time: 0

Interpret vector parameters as 1-D

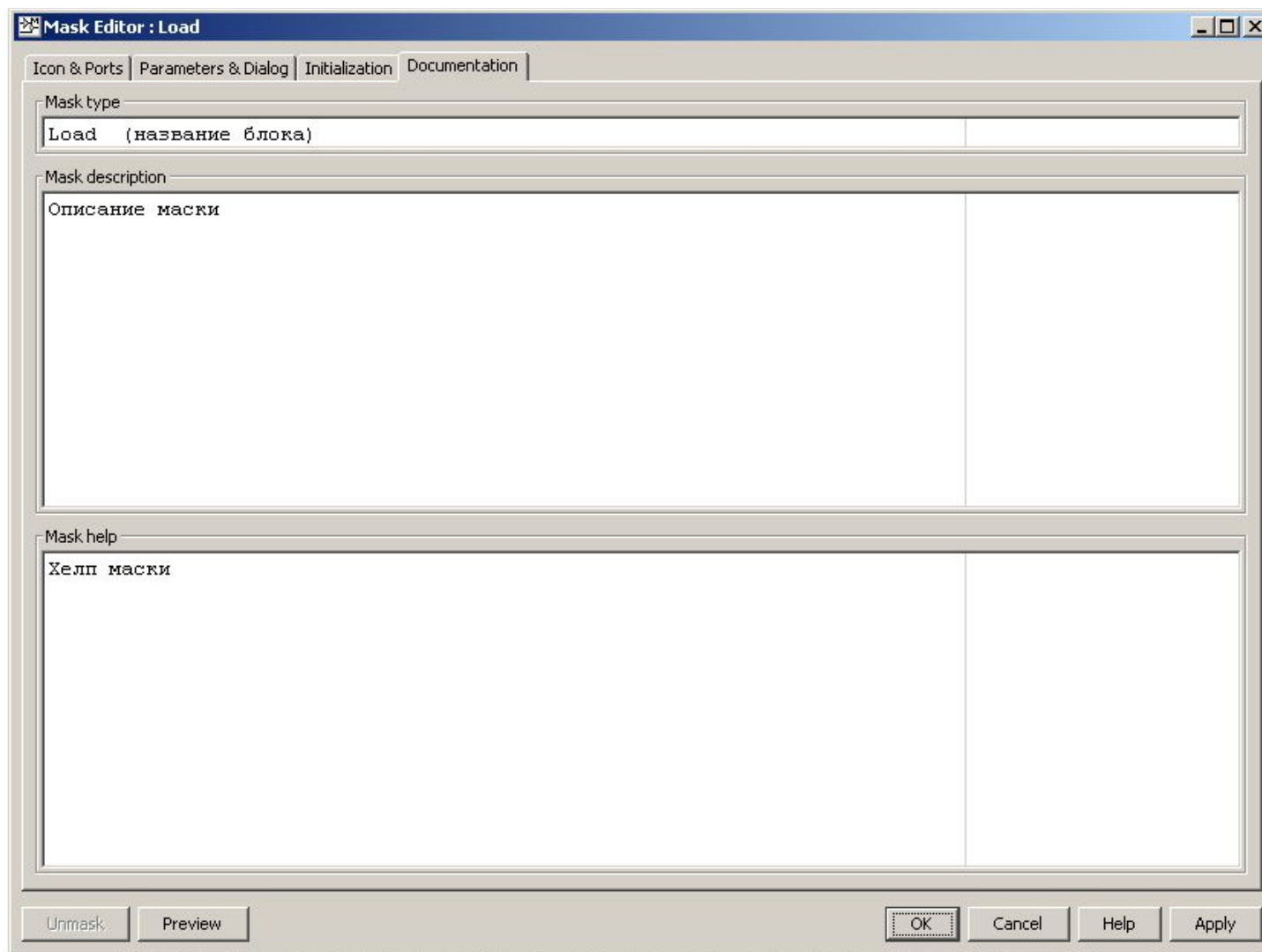
Enable zero-crossing detection

OK Cancel Help Apply

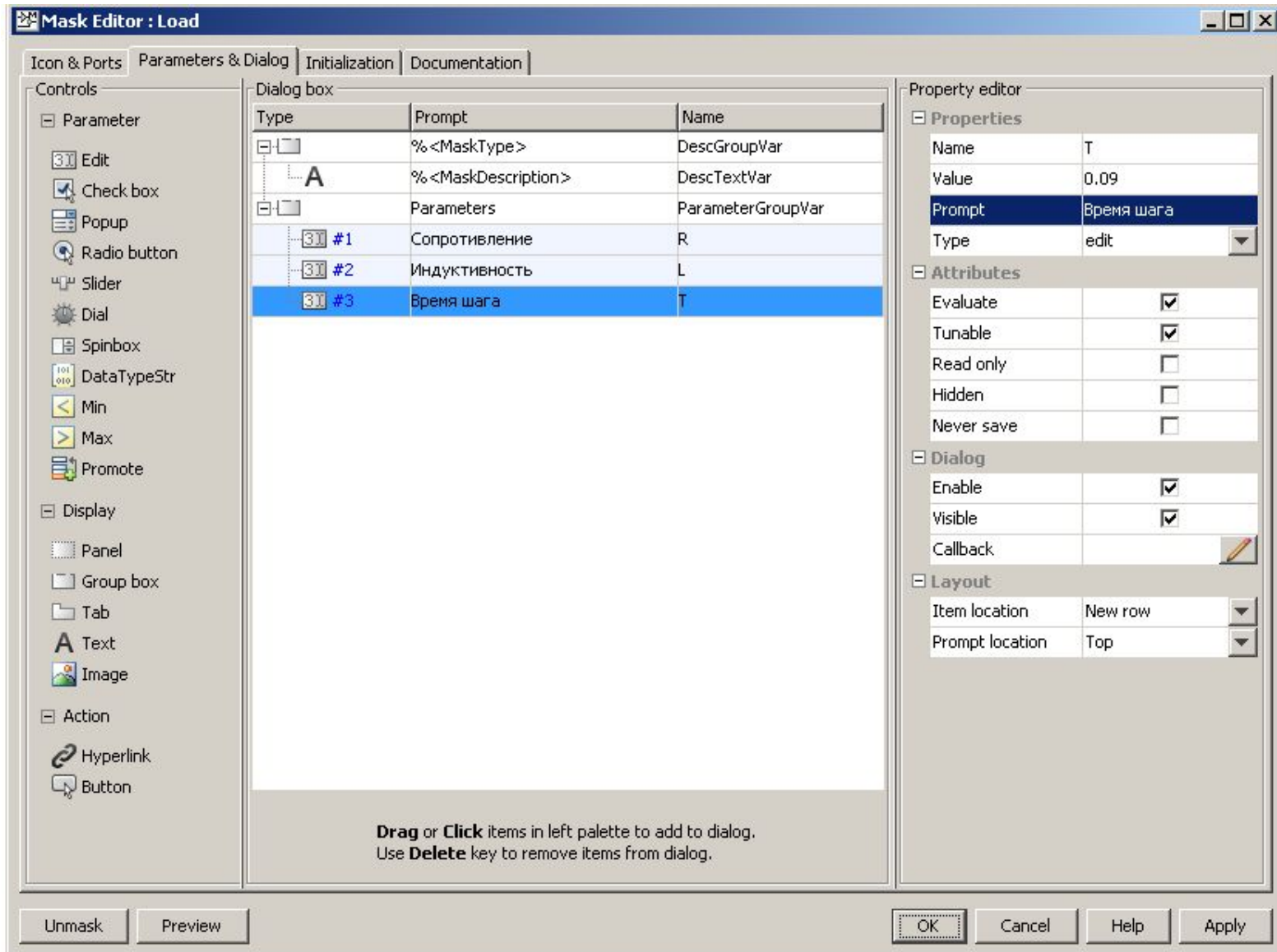
Создание маски



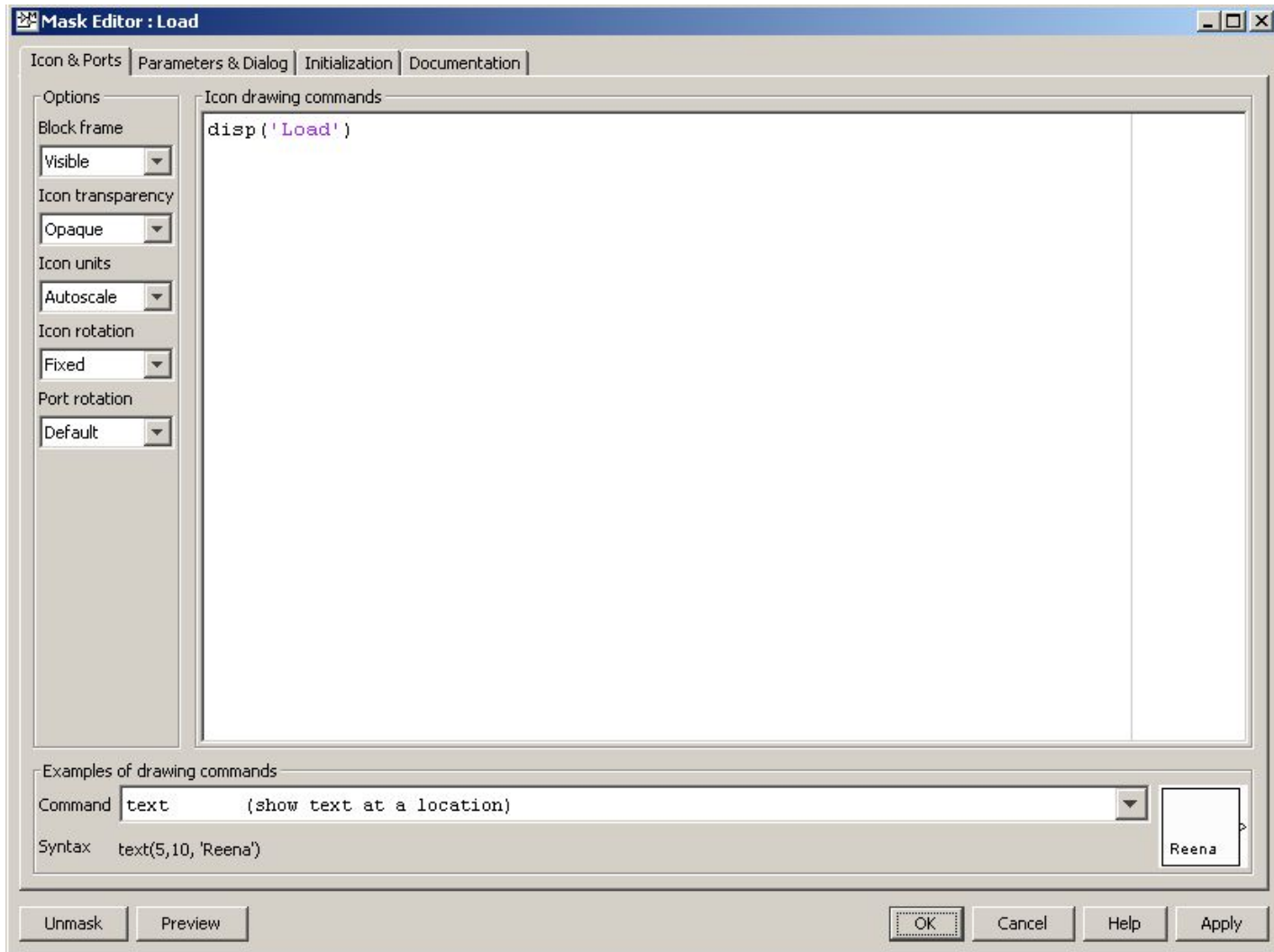
Описание блока



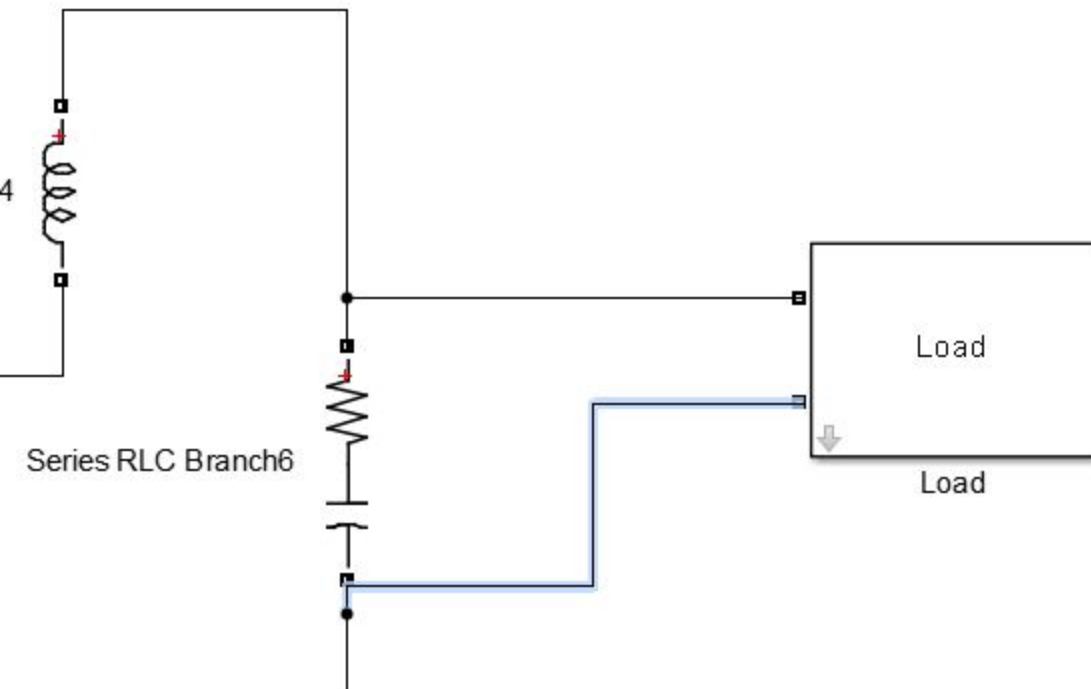
Параметры



Иконка



Результат



Block Parameters: Load

Load (mask)
Описание маски

Parameters

Сопротивление

Индуктивность

Время шага

OK Cancel Help Apply

Задача

- Создать маскируемую подсистему