|  |  |
| --- | --- |
|  | СПТ - Источник напряжения управляемый |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок представляет собой модель источника напряжения управляемого напряжением. Предназначен для использования в «контуре переменного тока».

Значение напряжения источника напряжения описывается уравнением:

,

где и – значения действительной и мнимой части напряжения, соответствующие значениям управляющих сигналов, В.

Блок имеет 3 входных и 1 выходной порт.

**Входные порты:**

1) Вход цепь;

2) ;

3) .

**Выходные порты:**

1) Выход цепь.

**Свойства блока**

* Номер гармоники частоты;
* Сопротивление шунта, Ом;
* Потенциал выхода активный, В;
* Потенциал выхода реактивный, В.

*Примечания*

1) Свойства «Потенциал выхода активный», «Потенциал выхода реактивный» являются начальными условиями при расчете.

2) Для корректной работы модели рекомендуется «заземлить» (соединить с точкой нулевого потенциала) входной порт «Вход цепь» источника напряжения. В этом случае свойство «сопротивление шунта» не влияет на работу модели.

3) В свойстве «Номер гармоники частоты» указывается номер элемента вектора с нужной частотой, формируемого в блоке «Задатчик вектора частот».