|  |  |
| --- | --- |
|  | СПТ – Источник тока управляемый с землёй |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

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

Значение тока источника тока описывается уравнением:

где и – значения действительной и мнимой части токов, соответствующие значениям управляющих сигналов, А; – разность потенциалов (межу выходом источника и «землей»), определяемая при расчете, В; – заданное в свойствах блока сопротивление, Ом.

За положительное направление токов и мощностей принято направление из «Вход цепь» (из источника).

**Блок имеет 3 входных порта:**

1) ;

2) ;

3) Вход цепь.

**Свойства блока**

* Номер гармоники частоты;
* Сопротивление шунта, Ом.

**Примечания**

1) Данная модель приближается к идеальному источнику тока, если свойству «Сопротивление шунта» задать значительное сопротивление.

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