|  |  |
| --- | --- |
|  | СПТ - Источник тока управляемый |
| 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, определяемая при расчете, В;

– заданное в свойствах блока сопротивление, Ом.

За положительное направление токов и мощностей принято направление от «Вход цепь +» к «Вход цепь -».

**Блок имеет 4 входных порта:**

1) Вход цепь +;

2) ;

3) ;

4) 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».