|  |  |
| --- | --- |
|  | СПТ – Амперметр |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок используется для измерения силы тока в цепи. Предназначен для использования в «контуре переменного тока».

Параметры (токи) модели определяются из закона Ома:

где – потенциалы узлов, между которыми подключен амперметр; 𝑅 – заданное в свойствах блока сопротивление, Ом; – значение тока, А.

Значение активного сопротивления, задаваемого в свойствах блока, подбирается таким, чтобы оно не оказывало существенного влияния на расчетные значения токов и напряжений в схеме. Однако, заниженные значения сопротивления могу привести к потере точности расчетов. Таким образом, значение активного сопротивления *R* рекомендуется выбирать из диапазона:

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

Блок имеет 2 входных и 3 выходных порта.

**Входные порты:**

1) Вход цепь +;

2) Вход цепь –.

**Выходные порты:**

1) Ток активный;

2) Ток реактивный;

3) Ток полный.

**Свойства блока**

* Сопротивление, Ом.

**Параметры блока**

* Ток активный, А;
* Ток реактивный, А;
* Ток полный, А.