|  |  |
| --- | --- |
|  | СПТ – Индуктивность управляемая |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок реализует модель управляемой идеальной индуктивности. Предназначен для использования в «контуре переменного тока».

Комплексное сопротивление управляемой индуктивности определяется выражением:

где – мнимая единица; – угловая частота, рад; – частота цепи переменного тока, Гц; –значение индуктивности, соответствующее значению управляющего сигнала, Гн.

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

Блок имеет 3 входных порта:

**Входные порты:**

1) Вход цепь +;

2) Вход цепь –;

3) Индуктивность.

**Параметры блока**

* Ток активный, А;
* Ток реактивный, А;
* Ток полный, А;
* Напряжение активное, В;
* Напряжение реактивное, В;
* Напряжение полное, В;
* Мощность реактивная, Вар.