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

Блок реализует модель идеального конденсатора. Предназначен для использования в «контуре переменного тока».

Комплексное сопротивление емкости определяется отношением:

где – мнимая единица; – угловая частота, рад; – частота цепи переменного тока, Гц; – заданное в свойствах блока значение ёмкости, Ф.

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

**Блок имеет 2 входных порта:**

1) Вход цепь +;

2) Вход цепь –.

**Свойства блока**

* Ёмкость, Ф.

**Параметры блока**

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