**Моделирование электрических схем**

В состав SimInTech входит набор специализированных библиотек, обеспечивающих моделирование электрических схем.

* Сети переменного тока (СПТ) - модели библиотеки обеспечивают расчет действующих значений параметров режима электрической сети (токи, напряжения, мощности) промышленной частоты в установившихся симметричных режимах и переходных процессах, вызванных инерцией вращающихся масс электрических машин и систем регулирования (электромеханические переходные процессы). При использовании данных моделей электрическая сеть заменяется однолинейной схемой. Модели не применимы для расчетов несимметричных режимов и быстрых электромагнитных процессов.
* Электрика (АС) – библиотека блоков для расчета мгновенных значений параметров сетей переменного тока
* Электроника – библиотека блоков для расчета параметров электросетей методом узловых потенциалов