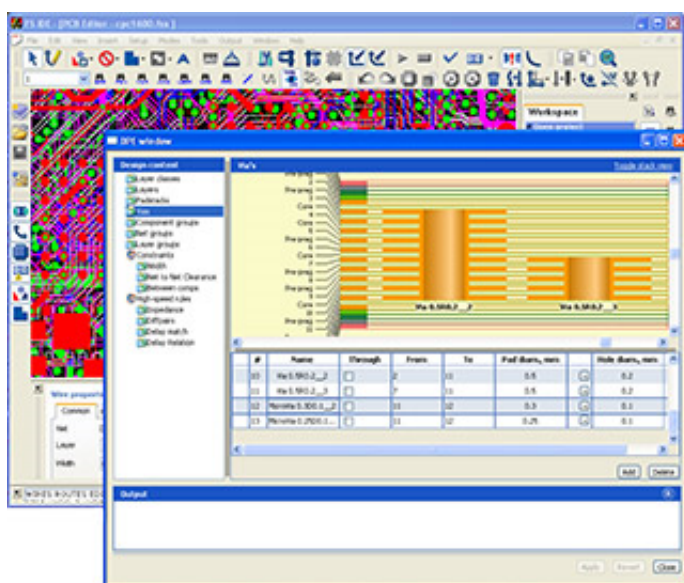


---

# Управление правилами трассировки TороR версия: 1

DPE - интегрированный в систему механизм редактирования конструкторско-технологических ограничений.

## Возможности



Отмена последнего действия (Undo / Redo).

Для работы со слоями, имеющими одинаковое назначение, введены Классы слоев.

Управление слоями.

Слои можно добавлять, удалять, объединять в группы, редактировать свойства, менять порядок в стеке.

Редактор контактных площадок.

Поддерживаются площадки разной формы, в том числе и полигональные.

Редактор межслойных переходов.

В ручном редакторе имеется возможность работать со сквозными, глухими и слепыми межслойными переходами.

Группировка объектов.

Можно объединять в группы слои, цепи, дифференциальные пары, компоненты.

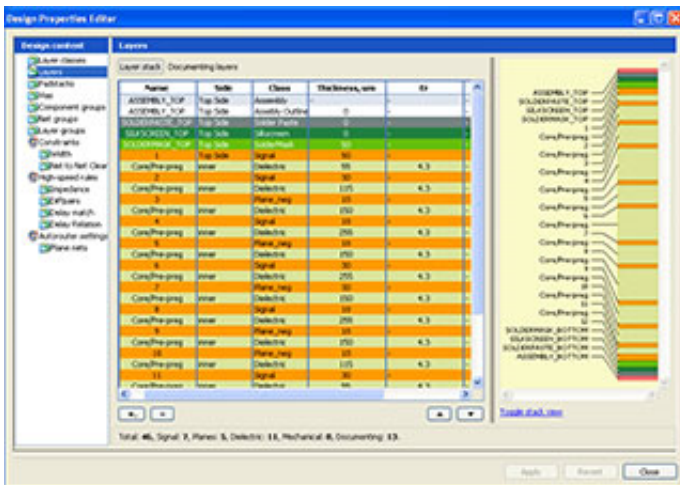
Группы используются для задания правил.

Управление шириной проводников.

Для отдельной цепи или группы можно указать минимальную и номинальную ширины как на всех слоях, так и на отдельном слое или на группе слоев.

Управление зазорами.

Минимальный и номинальный зазоры могут задаваться между отдельными цепями или группами цепей. Правила могут действовать на всех слоях, на группе слоев или на отдельном слое.



Контроль задержек сигналов.

Несколько типов правил позволяют задавать выравнивание величины задержки в пределах группы цепей с заданной погрешностью, задавать как абсолютную величину задержки, так и относительно "эталонной" цепи или группы цепей.

Редактирование параметров дифференциальных пар.

Управление волновым сопротивлением одиночного проводника и дифференциальной пары. Правило "Волновое сопротивление" применяется при описании дифференциальных пар, а также для управления генерацией апертур при подготовке Gerber файлов.

---

Поддерживаются опорные слои (power planes).  
На слой можно назначить несколько цепей питания.

