
История изменений версия: 4.0

24.04.24 Выпущена бета-версия Delta Design 4.0.001.0424

Новые возможности и доработки

1. Программное обеспечение Delta Design 4.0 beta является кроссплатформенным и функционирует как в среде ОС Windows (оба Windows (версии 10 и 11) и Linux (отечественная Astra Linux SE 1.7 и Ubuntu 22.04).
2. Переработан пользовательский интерфейс Delta Design
3. Реализован новый модуль - система анализа целостности сигналов SimPCB.
4. Переработана система управления правилами. Реализована работа DRC в фоновом режиме (после изменения объекта, ошибки сразу подсвечиваются "желтым" и отображаются в панели ошибок)
5. Доработан редактор печатных плат
 1. Реализована возможность создания регионов с вырезами.
 2. Переработана логика и отображение дифференциальных пар.
 3. Реализовано размещение меандров на нескольких смежных сегментах.
 4. Обеспечен поворот меандра без смены начала и конца.
 5. Режим топологической трассировки ТороR
 - Импорт/экспорт. Введена проверка на соответствие импортируемого файла

формату .fst

- Импорт/экспорт. При импорте из формата .fst сложные формы КП теперь преобразуются в полигональную форму
- Импорт/экспорт. Экспорт в формат .fst поддерживает экспорт островков металлизации
- Авторазмещение компонентов. Компоненты, за пределами области авторазмещения учитываются во время авторазмещения

- Авторазмещение компонентов. Добавлена возможность редактирования компоновки без закрытия окна авторазмещения

- Авторазмещение компонентов. Добавлена кнопка позволяющая автоматически "Перенести все компоненты в область размещения"

- Авторазмещение компонентов. Добавлена возможность редактирования области размещения

- Авторазмещение компонентов. Во время авторазмещения отображается разница длин связей между исходным вариантом компоновки платы и предлагаемым

- Автотрассировка. Во время добавления варианта автотрассировки в проект отображается статус выполнения операции

- Автоматическая подвижка переходных отверстий Переходные отверстия во время подвижки не выходят за пределы области металлизации и не теряют электрическую связь с ними.

-
- Дифференциальные пары Обеспечена локальная работа инструментов TороR
6. Полностью переработан механизм 3D-визуализации печатной платы. Повышена производительность и степень детализации.
 7. Переработан модуль подготовки и формирования комплекта конструкторской документации
 1. Обеспечена возможность формирования Спецификации
 2. Реализована возможность создания полного комплекта КД (чертежей и текстовой КД) по одной кнопке
 3. Реализовано автоматизированное создание сборочного чертежа и чертежа печатной платы с автоматическим размещением видов, выносных и размерных линий, размеров, технических требований
 4. Конструкторская документация (чертежи и текстовая КД) автоматически обновляется после внесения изменений на схеме или печатной плате
 5. Доработана таблица сверловки
 8. Обновлена документация:
 1. Инструкция по установке и запуску (DeltaDesign.Administration.pdf)
 2. Основы работы с системой (BeginnerGuide.pdf)
 3. Редактор правил проектирования (DeltaDesign.Rules.pdf)
 4. Анализ целостности сигналов (DeltaDesign.SimPCB.pdf)