

САПР Delta Design 2.6

Новые функции и возможности



Сергей Пилкин
Компания «ЭРЕМЕКС»

2015 (осень)	Выход Delta Design 1.0
2016 (весна)	Выход версии 1.1
2016 (осень)	Выход версии 2.0 Выход версии для рабочих групп Интеграция с КОМПАС и ЛОЦМАН (Аскон) Интеграция с системой моделирования SimOne Углубление интеграции с редактором TopoR
2017 (весна)	Выход версии 2.1 Выход Delta Design Enterprise Server
2017 (осень)	Выход версии 2.5 Поддержка 3D на базе геометрического ядра «С3D» компании C3DLabs (Аскон) Модуль подготовки данных для производства Набор средств разработчика (SDK)
2018 (весна)	Выход версии 2.6

- Поддержка Windows 10
- Значительная доработка пользовательского интерфейса (главное и контекстное меню)
- Восстановление соединения с сервером после разрыва соединения
- Добавлены многие диагностические сообщения
- Добавлены многочисленные настройки параметров работы редакторов
- Динамическое применение большинства параметров без перезагрузки системы
- Ускорение работы многих функций
- Исправлены многочисленные баги

- Механизм автоименования цепи по метке вывода и наоборот автоизменение метки вывода по имени цепи
- Поддержка генератора имени цепи при размещении проводников и портов
- Инструмент массового подключения выводов к шине
- Инструмент массового копирования (матрицей) объектов на схеме
- Массовая замена радиодеталей в проекте
- Улучшен диалог параметров шины (переименование, сохранение списка цепей)
- Значительно доработан механизм обновления компонентов
- Реализован функционал размещения портов в точке соединения цепей и размещения портов в "разрыв" цепи
- Реализована синхронизация шины на схеме с шиной внутри блока при подключении через групповой вывод блока
- Доработан механизм перенумерации компонентов с учётом блоков

- Подпись имени цепи на контактной площадке
- Назначение произвольного цвета цепи (треков) на плате
- Специальные режимы подсветки линий соединений
- Улучшен алгоритм расталкивания цепей
- Реализован механизм управления видом позиционного обозначения
- Доработан механизм расчёта медной заливки. Сделано объединение полигонов и приоритеты полигонов
- Изменение позиционного обозначения на плате
- Изменение радиодетали (посадочного места) из редактора платы

- Новая панель «Менеджера проекта»
- Одновременно отображаются данные по схеме и по плате. Переключение между схемным редактором и редактором ПП не изменяет наполнение панели «Менеджера проекта»
- Одновременная навигации на выбранный объект в рабочее окно схемного редактора и редактора ПП. Выполнения запроса при закрытом редакторе автоматически запускает редактор и делает его активным
- Отображение иерархии цепей для цепей, подключенных к выводам блоков
- Возможность навигации для компонентов и цепей внутри блока
- Обратная навигация из схемного редактора и редактора ПП в «Менеджер проекта»
- При выборе компонента (или цепи) на схеме или на плате в контекстном меню появляется пункт показать в «Менеджере проекта»
- В дереве иерархии «Используемые компоненты» представлены сгруппированные по семействам компоненты проекта
- В закладке «Цепи» для выделенных цепей реализована возможность задания класса цепи с помощью контекстного меню
- Реализована возможность групповых операций (выбрать и подсветить) над объектами (компонентами и цепями) схемного редактора.
- Расширен функционал подсветки цепи. Подсветка цепи осуществлена для всей иерархии, включая участки данной цепи в блоке

- Добавлена поддержка пользовательских символов
- Добавлен функционал создания таблицы сверловки
- Расширен функционал мастера создания посадочных места - вместе с посадочным местом создаются связанные 3D-модели корпуса и посадочного места
- Реализован экспорт печатной платы в формат ODB++ (интеграция с Cadence Sigrity, Mentor HyperLynx)
- Значительно усовершенствован импорт из P-CAD

- Интеграция всех автоматических процедур редактора TopoR внутрь редактора плат Delta Design
- Задание точек измерения для моделирования на схеме в Delta Design. Отображение результатов моделирования на схеме
- Более тесная интеграция с PLM «ЛОЦМАН»
- Развитие инструментов интерактивной трассировки
- Поддержка многоплатных проектов
- Поддержка гибко-жестких плат
- Поддержка встроенных блоков
- Развитие 3D модуля
- Реализация модуля целостности сигналов и питания (Signal Integrity & Power Integrity)

Библиотека российских компонентов (ЭКБ)



Спасибо за внимание!

