
История изменений Delta Design 3.0 beta версия: 3.0

18.05.20 Выпущена новая сборка Delta Design бета 3.0.40912.515

Исправление ошибок и доработки:

1. Добавлена возможность подключения к Delta Design Enterprise Server
2. Графический редактор
 1. Исправлена ошибка с некорректным изменением фигуры на плате при её масштабировании
 2. Исправлена ошибка при удалении сегментов полилинии, после создания фаски на полилинии
 3. Исправлена ошибка с невозможностью разместить размерные линии на слое Documentum, когда есть пользовательский слой
 4. Исправлена ошибка при повороте для инструмента "Разместить линейку", когда инструмент активен
 5. Исправлена ошибка с пересечением цифр с делением шкалы для вертикального положения линейки
3. Стандарты
 1. Исправлена ошибка с невозможностью сохранить изменение после добавления семейства и его удаления
 2. Исправлена ошибка с невозможностью сохранить изменение после удаления семейства с повторным Идентификатором
 3. Исправлена ошибка с масштабированием формы создания класса цепей/сигнальный цепей при изменении масштаба текста и разметки
 4. УГО. Исправлена ошибка с отображением графики для повернутого вида после нажатия на кнопку "Сбросить вид"
 5. УГО. Исправлена ошибка с неработающим

-
- выделением при нажатии Ctrl+A
6. Исправлена ошибка при удалении только что созданного шаблона плат
 7. Добавлен набор профилей DFM-проверок для производства компании "Резонит"
4. Панели и редакторы
1. Исправлена ошибка при наведении курсора в область редактора
 2. Доступно редактирование в редакторе после закрытия окна восстановления связи с сервером
 3. Исправлена ошибка при закрытии редактора платы при активном другом редакторе
 4. Исправлена ошибка при закрытии редактора ПМ для только что созданного ПМ
 5. Исправлена ошибка при закрытии редактора чертежа, при активном другом редакторе после повторного открытия Delta Design
 6. Исправлена ошибка при нажатии горячей клавиши Ctrl+A
 7. Исправлено отображение свойств объекта/инструмента при первом переходе в панель "Свойства"
 8. Добавлено отображение свойства для открытой на просмотр библиотеки Altium
 9. Панель Design Manager. Расширенные цепи
 - Исправлена ошибка перехода текущей цепи в группу "Цепи, входящие в группу", при двойном клике по фильтру группы "Доступные цепи"
 - Исправлено неверное отображение курсора в таблице Контакты в форме ручного создания сигналов
 - Исправлена разная ширина полей Источник и Приемник в форме ручного создания сигналов
 - Исправлена ошибка удаления пин-пары при удалении компонента
 - Исправлена ошибка удаления сигнала после удаления цепи на схеме
-

-
- Исправлена ошибка при вызове контекстного меню для сигнала (пин-пара)
 - Исправлена ошибка с отображением удаленного компонента со схемы в папке "Неиспользуемые секции"
 - Исправлена ошибка при показе контактов из менеджера проекта на вкладке "Компоненты"

5. Архивация. Исправлены ошибки архивации проектов

6. Импорт/Экспорт

1. Исправлена ошибка отсутствием расширения по умолчанию при экспорте DDC.
2. Исправлена ошибка с сообщением о сохранении, если указан неверный путь выгрузки
3. Исправлена ошибка с неактивной кнопкой "Готово" при неудачном экспорте проекта/библиотеки
4. Исправлена ошибка, при которой не создается "Новая папка" в форме "Выбор папки" при импорте файлов через верхнее меню
5. Исправлена ошибка с некорректным видом окна прогресс-бара при сохранении импортированного проекта
6. Исправлена ошибка с настройками выбора проекта для выгрузки в DDA
7. Исправлены ошибки с импортом DDC-проектов
8. Исправлена ошибки импорта дизайнов из TopoR
9. Исправлена ошибка с неверным отображением символа Ø-диаметра в "DWG TrueView" при экспорте в DXF
10. Исправлены ошибки при экспорте компонентов в BOM
11. Исправлена ошибка с отображением изображения на кнопках экспорта BOM-файла

7. Работа с библиотеками Altium Designer

1. Добавлен импорт библиотек IntLib
2. Исправлена ошибка с отображением ПМ в библиотеки от Altium со знаком "*"
3. Исправлена ошибка при открытии КП

-
- импортированной библиотеки Altium
 - 4. Исправлена ошибка с назначением ПМ у радиодеталей в импортированной библиотеке
 - 5. Исправлена ошибка с отсутствием графического объекта "Окружность" и "Треугольник", после импорта библиотеки Altium
 - 6. Исправлена ошибка при открытии посадочного места для просмотра, в открытой библиотеке Miscellaneous Connectors.IntLib
 - 7. Исправлена ошибка при удалении внутренних "папок" открытой библиотеки Altium (*.IntLib)
8. 3D-визуализация
- 1. Исправлена ошибка с аварийным завершением работы при открытии 3D-вида платы
 - 2. Исправлена ошибка с отображением границы платы на 3D-модели платы
 - 3. Добавлено отображение координатных осей в режиме "Каркас с видимыми краями"
 - 4. Исправлена ошибка с отображением краев компонента, расположенных вдоль координатных осей в режиме "Каркас с видимыми краями"
 - 5. Высота границы корпуса строится без погрешности
 - 6. Исправлена ошибка с отображением некоторых треков на 3D модели платы для слоя Top и Bottom
 - 7. Добавлены обозначения координатных осей на 3D виде посадочного места
 - 8. Добавлены оси координат и значок координатной системы в 3D-редакторе
 - 9. Решена проблема со сбросом занятой памяти при создании модели платы после закрытия редактора с 3D-моделью
9. Редактор компонентов
- 1. HDL модель. Исправлена ошибка с аварийным завершением работы Delta Design при проверке компонента
 - 2. Вкладка Parts. Добавлено значение напряжения у радиодеталей
 - 3. Вкладка Pins. Теперь отображаются контакты после применения инструмента "Показать/Скрыть"

-
- сопоставленные контакты"
4. Исправлена ошибка со сбросом признака группы после выбора типа вывода
 5. Исправлена ошибка инструмента маппинга при переходе к другому ПМ компонента, когда выделена какая-нибудь КП
 6. Исправлена ошибка с отсутствием навигация к УГО из стандартов
 7. Исправлена ошибка при сбросе повернутого вида компонента
 8. Исправлена ошибка после закрытия редактора компонентов, при подтверждении сохранения изменений
 9. Исправлена ошибка с размещением УГО из первой секции при добавлении УГО из семейства на новую секцию
 10. Исправлена ошибка с зависанием Delta Design при проверке компонента с HDL моделью
 11. Исправлена ошибка с отсутствием сообщения при проверке HDL модели об ошибке в свойствах модели
 12. Исправлена ошибка с отсутствием вкладки "Сопоставление" при добавлении ПМ к компоненту
 13. Исправлена ошибка с открытием части компонентов в общей библиотеке со звездочками на вкладках (статус Изменен)
 14. Исправлена ошибка при выборе СКП в редакторе КП
 15. Исправлена ошибка при редактировании таблицы размеров корпуса по клавише Backspace в мастере создания ПМ
 16. Устранено задваивание КП при копировании матрицей
 17. Реализован поворот КП на произвольный угол на внутреннем ПМ

10. Редактор схем

1. Устранено зависание системы и аварийное завершение работы Delta Design при ERC-проверке

-
- дизайна схемы, после размещения цепи
2. Исправлена ошибка при выполнении REDO после подключения одного компонента к выводу другого компонента
 3. Исправлена ошибка при переразмещении невалидного компонента на схеме
 4. Исправлена ошибка при повторном повороте графических объектов на произвольный угол.
 5. Исправлены ошибки при выполнении UNDO
 6. Блоки
 - Исправлена ошибка, при которой менеджер не переходит на цепи, которые размещены в блоках
 - Исправлена ошибка, при которой не генерируется порт на УГО блока после переименования цепи
 - Исправлена ошибка при выделении блока на схеме, после удаления блока из дерева проекта
 - Исправлена ошибка при регенерации УГО блока после переименования его цепи
 - Исправлена ошибка при переименовании цепи, подключенной к блочному порту на схеме блока, если блок используется на схеме
 - Исправлена ошибка при попытке показать "Правила" для цепи, размещённой на схеме блока
 - Исправлена ошибка при сохранении блока, после повторной генерации УГО блока с групповым выводом
 - Исправлена ошибка при переименовании цепи, подключенной к блочному порту на схеме блока, если блок используется на схеме
 - Исправлена ошибка при попытке показать "Правила" для цепи размещённой на схеме блока
 - Исправлена ошибка при сохранении блока,

-
- после повторной генерации УГО блока с групповым выводом
- Исправлена ошибка при выборе в менеджере проекта, компонента, который размещен на схеме встроенного блока
7. Исправлена ошибка с выделением компонента после UNDO-REDO для поворота на схеме
 8. Исправлена ошибка, при которой не отображался десятичный номер на листе схемы блока, когда номер был задан при создании блока
 9. Исправлена ошибка с неверным поведением системы при размещении компонента, после изменения сетки выводов в настройках листа схемы
 10. Номиналы резисторов с десятичными долями отображаются через точку
 11. Листы схемы
 - Исправлена ошибка при клике ПКМ по кнопке "Создать новый лист схемы" в нижней части редактора схемы
 - Исправлена ошибки при удалении листов схемы
 - Добавлена форма создания нового листа в редакторе схемы, при нажатии ПКМ по кнопке "Создать новый лист схемы"
 12. Исправлена ошибка, при которой метка теряет связь с сегментом цепи, после объединения сегментов
 13. Исправлена ошибка, при которой нельзя изменить длину вывода компонента в режиме редактирования УГО на схеме
 14. Исправлена ошибка, при которой блок не доступен для обновления, после изменения расположения блочного вывода в УГО блока
 15. Исправлена ошибка с обновлением информации о поставщике и производителе в компоненте
 16. Исправлена ошибка с повернутым видом после Сброса вида в библиотеке
 17. Исправлена ошибка с обновлением компонентов вложенных блоков на общей схеме проекта

-
18. Исправлена ошибка при вызове инструмента "Обновление компонентов"
 19. Исправлена ошибка при перемещении подключенного компонента, когда пирам задана группа эквивалентности
 20. Исправлена ошибка с невозможностью переименования цепей после выбора их из Менеджера проекта
 21. Исправлена ошибка с неправильным именем результирующей цепи при подключении новой цепи к автоматически сгенеренной
 22. Исправлена ошибка при переименовании цепи после удаления сегмента этой же цепи
 23. Исправлена ошибка при попытке сместить часть сегмента проводника на схеме проекта
 24. Исправлена ошибка при попытке соединить проводники двух компонентов при перемещении объектов
11. Система аналогового моделирования SimOne
 1. Исправлена ошибка с невозможностью удалить добавленные библиотеки в панели "Модели"
 2. Добавлена навигация к компонентам в панели модели со схемы проекта
 3. Щуп. Исправлена ошибка при клике в поле узла "Params" в панели "Свойства"
 12. Система цифрового моделирования Simtera
 1. В редактор HDL добавлена закладка "Синтез"
 2. Исправлена ошибка с сохранением языка сгенерированной модели HDL после экспорта/импорта библиотеки
 3. Исправлена ошибка при импорте библиотеки с предварительно наполненными HDL-моделями
 4. Исправлена ошибка при импорте только что выгруженного проекта
 5. Исправлена ошибка с аварийным завершением работы Delta Design при открытии осциллографа в проекте HDL
 6. Исправлена ошибка с добавлением Watchlist и осциллографа

-
7. Исправлена ошибка с удалением добавленной папки из проекта цифрового моделирования
 8. Добавлена возможность вставить вырезанный проект моделирования в другую папку, после добавления проекта моделирования
 9. Исправлена ошибка с отображением удаленных элементов в папке "Осциллографы и ..." после добавления нового элемента в папку
 10. Добавлен пункт "Удалить" для добавленного проекта HDL
 11. Исправлена ошибка при вызове контекстного меню / выделении созданных файлов в проекте
 12. Исправлена ошибка при открытии Списка наблюдений для только что созданного проекта HDL
 13. Исправлена ошибка со сворачиванием дерева проектов при добавлении / удалении элементов в проекте цифрового моделирования.
 14. Добавлена возможность перетягивать ноды в осциллографе
 15. Исправлена ошибка с невозможностью остановки симуляции по времени
 16. Исправлена ошибка с обрывом симуляции через 5-10 минут, если установлена точка останова
13. Редактор печатных плат
1. DRC
 - Исправлена ошибка, когда DRC-проверка находит ошибки на коротких треках, для которых до этого производилось натяжение трека
 - Исправлена ошибка, когда локальная проверка не показывает пересечение цепей
 - Исправлена ошибка с неверной проверкой зазоров между треками одной цепи
 - Исправлена ошибка с неверной проверкой между сегментами трека одной цепи диффпары
 - Исправлена ошибка, когда проверка находит ошибки по нарушениям зазоров, если термопады ПКП пересекают ПО

-
- Устранено сообщение об ошибке о неразведенной цепи, когда КП находятся под медью
 - Исправлена ошибка, когда проверка выделенных элементов выдает ошибки, которые не находит проверка всей платы
 - Исправлена ошибка, когда контур платы задан, но выводится сообщение о том, что не задан
 - Исправлена не верная проверка зазора между треком и термалпадом медной заливки
 - Исправлена ошибка, когда не ищется нарушение для расстояния от трека до ПКП зазора Трек-ПКП для своей цепи
 - Исправлена проверка "трек к самому" себе под КП
 - Исправлено отображение предупреждения, что трек выходит за пределы ПО

2. Области металлизации

- Добавлен вывод диагностических сообщений при невозможности выполнить Металлизацию области
- Изменено поведение системы при невозможности залить единственный не подключенный островок металлизации
- Исправлена ошибка с неверным учетом заливки с правилом зазора "заливка к заливке одной цепи"
- Исправлена ошибка с невозможностью залить область металлизации, если в области не лежит центр КП
- Исправлена ошибка, когда трек отрывается от МО после заливки области металлизации и ее сброса
- Исправлена ошибка с настройкой "Заполнить не квадратные области"
- Исправлена ошибка с некорректным

построением медной заливки вокруг круглых КП

- Добавлены сообщения о невозможности залить область металлизации через верхнее или контекстное меню

3. Прокладка треков и редактирование

- Устранено отображение нетлайна цепи, после выполнения действия "Натяжение треков" для ПМ, повернутых на произвольный угол
- Исправлена ошибка при выполнении действия "Натяжение треков" для трека дифференциальной пары
- Устранен отрыв трека от КП после применения инструмента "Натяжение треков"
- Устранено пересечение треком границ других объектов при использовании инструмента "Натяжение треков"
- Устранено зависание Delta Design при построении автотрека, после попытки выполнить автопостроение трека между КП, размещенными на разных слоях
- Устранена ошибка с поиском пути прокладки трека при перемещении свободного окончания сегмента трека
- Исправлена ошибка с отображением изменений трека при таскании конечной точки редактирования вверх (вдоль трека)
- Исправлена ошибка при вызове инструмента размещения трека на плате
- Исправлена ошибка при попытке перетащить сегмент трека в сторону КП
- Исправлена ошибка при попытке провести трек после выполнения DFM проверки
- Исправлена ошибка, когда трек не цепляется к центру КП
- Исправлена ошибка при редактировании сегмента трека, когда трек пересекает КП

-
- других цепей
- Устранено удлинение и лишние изломы трека, возникающие после натяжения.
 - Исправлена ошибка с выделением всей системы треков в проекте при постройке ответвления от сегментов трека
 - Исправлен некорректный заголовок в панели "Свойства" при перемещении трека
 - Исправлена ошибка с наложением треков друг на друга при расталкивании
 - Устранены исчезновения EditPoints сегмента трека после перемещения сегмента
 - Устранен сброс выделения сегмента трека при его перемещении между проводящими слоями платы
 - Исправлена ошибка с отсутствием контрольных точек сегментов трека под КП
 - Устранен обрыв трека при перемещении переходного отверстия на плате проекта
 - Устранено пересечение треком КП при таскании сегмента трека
 - Исправлена ошибка с восстановлением связей разорванных в результате расталкивания треков при вызове Undo
 - Устранен отрыв трека от ПО и КП при перетаскивании переходного отверстия
 - Устранено появление нетлайнов после смены стиля у ПО в диффпаре
 - Устранена потеря связи треков с КП после поворота посадочного места
 - Исправлена ошибка, когда возврат в предыдущую точку треков не происходит до конца

4. ТороR

- Добавлены иконки для режимов и настроек режима ТороR
- Исправлена ошибка с отсутствием Т-

-
- образного соединения треков
- Исправлена ошибка с отображением нарушений до размещения объекта на плате
 - Реализован поиск нарушений о не соединенных сегментах трека в режиме онлайн
 - Реализовано перестроение треков при повороте компонента
 - Реализована функция подвижки проводников
 - Исправлена ошибка с разрывом точка T-образного соединения треков, при попытке ее перемещения
 - Исправлена ошибка с отрывом треков от КП при натяжении
 - Устранено аварийное завершение работы при авторазмещении компонентов
 - Исправлена ошибка, когда треки одних цепей пересекают КП других цепей при автотрассировке
 - Исправлена ошибка с выделением всего трека после перемещения сегмента
 - Исправлена ошибка с выделением сегмента трека возле нарушения, после клика в пустое место платы
 - Устранено зависание Delta Design и ошибка при перемещении ПО
 - Устранена ошибка, когда линии нарушений идут от начала координат
 - Исправлено автоматическое "Построение фанатов", при выборе инструмента из верхнего меню
 - Исправлена ошибка с неработающей автотрассировкой на плате проекта
 - Исправлено неверное перемещение объектов в указанную точку в режиме Freestyle
 - Исправлено неверное отображение дизайна платы при выполнении UNDO, после авторазмещения компонентов для оттрассированной платы

-
- Исправлено некорректное размещение ПО в режиме трассировки
 - Добавлена кнопка "Прервать трассировку" на вкладке "Настройки"
 - Исправлена ошибка и обрыв треков от КП при нажатии F5, когда компонент находится в режиме перемещения
 - Исправлена ошибка после закрытия редактора "Плата" для импортированного проекта
 - Исправлена ошибка при закрытии редактора "Плата" в режиме TороR для импортированной из PCAD платы
 - Исправлена ошибка при нажатии Escape при редактировании трека диффпары
 - Исправлена ошибка при повороте компонента, к которому подведена диффпара
 - Исправлена ошибка при попытке переместить сегмент трека подключенного Pad-ПО
 - Исправлено пропадание треков и переходного отверстия посадочного места при перемещении Footprint в режиме Freestyle
 - Исправлено разделение трека дифференциальной пары при переключении расчета формы проводников в режиме TороR
 - Исправлена ошибка с разрывом связи треков с КП, после UNDO для выполненной автопроцедуры
 - Исправлена ошибка, когда трек одной цепи пересекает КП другой цепи при расчете формы проводников
 - Исправлена ошибка с отрывом трека от переходного отверстия при повороте переходного отверстия с другим треком
 - Исправлена ошибка с отрывом трека от КП при редактировании конечного сегмента

-
- трека
 - Исправлена ошибка, при которой трек цепляется к началу координат при перемещении ПО
 - Исправлена ошибка с отрывом треков от КП при повороте ПМ на произвольный угол
 - Исправлена ошибка с удалением треков при перемещении переходного отверстия
 - Исправлена ошибка с удалением сегментов трека, подключенных к ПО, после UNDO для редактирования трека проведенного от ПО
5. Таблица сверловки
1. Добавлена команда "Разместить таблицу сверловки" в выпадающем списке главного меню "Разместить"
 2. Исправлена ошибка при клике ЛКМ на плате в режиме размещения таблицы сверловки, после открытия формы добавления графических символов
6. Экспорт в Gerber
1. Обновлено форма создания файлов производства через верхнее меню
 2. Исправлена ошибка с генерацией Gerber-файлов и файлов сверловки с именами со спецсимволам
 3. Исправлена с выгрузкой значка Ø размерных линий
 4. Исправлена ошибка с выгрузкой слоя SilkTop, содержащего текст со шрифтом ProximaNova
 5. Исправлена ошибка с нулевой шириной линий штриховки для области металлизации
7. Устранены временные задержки при при перемещении переходного отверстия с подключенными треками
8. Устранены временные задержки при попытке провести дифференциальную пару, когда недоступен путь
9. Исправлена ошибка с некорректным созданием

фигуры маски и пасты для компонентов, КП которых расположены на слое Top и Bottom

10. Исправлен неправильный перебор слоев по клавишам PageUp и PageDown

11. Исправлена ошибка с отсутствием добавленных слоев при открытой схеме проекта

14. DeltaCAM

1. Детализирован ход DFM-проверок

2. Добавлены и обновлены иконки

3. Добавлены отчеты и статистика по проекту

4. Исправлена ошибка, при которой все слои находятся в Документирующих

5. Исправлена ошибка при запуске DRC-проверки из контекстного меню

6. Исправлена ошибка с несовпадением имени проекта в Редакторе правил с именем проекта

7. Исправлена ошибка в работе инструмента выбора DRC нарушения

8. Исправлена ошибка с загрузкой проектов из редактора плат

9. Исправлена ошибка в работе команды контекстного меню "Удалить"

10. Исправлено отображение текста на слое SILK

11. Исправлено неверное отображение DRC-нарушения между треками

12. Добавлено отображение полного имени файла (включая его расширение)

13. Исправлено сохранение DRC-правил в xml

14. Исправлено сохранение начального и конечного слоя сверловки при экспорте в xml

15. Исправлена ошибка импорта CAM-проекта

16. Изменено содержание текстового файла "Статистика проекта"

17. Исправлена ошибка открытия CAM-проектов, созданных из примеров

18. Исправлена ошибка по созданию проекта панелизации через главное меню.

15. Чертеж

-
1. Добавлена поддержка импорта DXF-файлов на слои "Чертежа"
 2. Добавлена поддержка экспорта из редактора "Чертёж" в DXF.
 3. Устранено аварийное завершение работы Delta Design при попытке размещения 3D-вида платы в редакторе чертежей.
 4. В инструменте размещения чертежа платы добавлена возможность к размещению изображение платы с таблицей сверловки, если она из редактора платы уже удалена
 5. Исправлено масштабирование таблицы сверловки в редакторе чертежей
16. Печать/PDF
1. Добавлены настройки выбора слоев платы
 2. Исправлена ошибка при печати платы в режиме TopoR
 3. Исправлены ошибки с экспортом схем и чертежей в PDF
 4. Исправлена ошибка с отсутствием шин файлах Smart-PDF
 5. Цвет маски в PDF приведен в соответствие к цвету маски в Чертеже

30.03.20 Выпущена бета-версия Delta Design 3.0.40101.330

Новый функционал и доработки:

1. Функции, которые ранее выполняла "Корзина деталей", перенесены в "Менеджер проекта"
2. Инструменты, которые ранее были в составе панелей, вынесены в Главное меню
3. Реализована возможность включения панели инструментов в окно документа редактора (Схемы, Платы)
4. В панелях "Библиотеки" и "Проекты" реализована функция

-
- перемещения объектов с помощью Drag&Drop
 - 5. Усовершенствован механизм управления DRC- и DFM-проверками.
 - 6. Новый способ просмотра 3D для Посадочного места
 - 7. Для иллюстрации и визуализации настроек (правил) добавлены элементы предварительного просмотра
 - 8. Новые возможности импорта/экспорта.
 - 1. Мастер импорта библиотек из Altium Designer
 - 9. Улучшение панели управления (настроек)
 - 1. Новый вид настроек горячих клавиш
 - 2. Настройки отображения при работе в редакторе платы.
 - 3. Встроенная панель инструментов для 3D-видов
 - 10. Добавлены новые разделы стандартов предприятия
 - 1. Технологические правила. Правила для Шелкографии
 - 2. Технологические правила. Категории "Медь" и "Сверло"
 - 3. Технологические правила. Настройки DFM-проверок в дереве стандартов
 - 4. Профили производства в панели "Стандарты"
 - 11. Обновлен графический редактор
 - 1. Добавлены угловые размерные линии, радиальные размерные линии, выносные размерные линии
 - 2. Возможность создания нескольких стрелок у одной выносной размерной линии
 - 3. Добавлен знак склеивания и пайки
 - 4. Автоматическое назначение обозначения "R" и "Ø" для радиальной размерной линии.
 - 5. Новые поля настройки стрелок "Размещение стрелок", "Вид стрелки"
 - 6. Новый вид линеек
 - 7. Добавлен инструмент "Фаска/Сопряжение"
 - 12. Новые функции схемотехнического редактора
 - 1. Встроенные блоки на схеме (схема блока расположена на схеме проекта)
 - 2. Редактирование УГО компонента на схеме

13. Новые функции редактора печатных плат. Полная интеграция функций топологического трассировщика TороR

1. Автоматическое размещение компонентов на печатной плате
2. Интерактивная и автоматическая гибкая топологическая трассировка соединений в произвольных направлениях (не только 90° и 45°)
3. Автоматическое вычисление оптимальной формы проводников
4. Параллельная оптимизация нескольких альтернативных вариантов топологии
5. Автоматическое уменьшение ширины трека, если он подходит к контакту, имеющему меньшую ширину (или диаметр контакта меньше ширины проводника), а также при проходе трека через узкие места (например, между контактами компонента)
6. Перемещение элементов на уже разведенной плате с сохранением целостности разводки и соблюдением заданных зазоров
7. Минимизация числа межслойных переходов
8. Автоматическая трассировка BGA-компонентов

14. Добавлена поддержка высокоскоростных плат (High Speed)

1. Сигнальные цепи (XNet)
2. Сигналы (пин-пары)
3. Группы сигналов (группы выравнивания)
4. Выравнивание по длине или по задержке
5. Выравнивание по пин-паре в группе
6. Выравнивание сигналов относительно друг друга
7. Индикация выравнивания длин
8. Учет задержки на выводах и переходных отверстиях

15. Редактор печатных плат

1. Изменение механизма синхронизации схемы и плат. Отложенная синхронизация. История изменений.
2. DFM проверка платы. Проверка платы на технологичность

-
3. Отдельное окно управлением DRC, DFM проверкой
 4. Трассировка. Ускорение
 5. Настройки отображения курсора и направляющих линий
 6. Визуализация зон при трассировке
 7. Вычисление и визуализация кратчайшего пути трека
 8. Усовершенствование инструмента «Натяжение трека»
 9. Усовершенствование инструмента «Расталкивание трека»
 10. Перенос сегмента (сегментов) проводника на другой слой
 11. Размещение переходных отверстий на контактных площадках
 12. Режим эскизной трассировки
 13. Размещение посадочных мест на старое место
 14. Прижимание тела трека при прокладке
 15. Реализован механизм прижимания для не45° объектов без аппроксимации.
 16. Перемещение сегментов трека с обтеканием и прижиманием
 17. Поворот объектов платы на угол некратный 90°
 18. Swar компонентов на плате
 19. Swar пинов
16. Интеграция системы аналогового моделирования SimOne в среду Delta Design (продолжение)
 1. Возможность создания проекта аналогового моделирования SimOne
 2. Реализована новая панель «Модели»
 3. Перенос библиотек моделей из SimOne из отдельной версии
 4. Создание фильтров
 5. Задание сигналов через графическую оболочку.
 6. Поддержка блоков при формировании SPICE-нетлиста
 7. Реализация инструмента «Щуп»
 17. Интеграция системы цифрового моделирования SimTera в среду Delta Design
-

-
1. Поддержка файлов и папок в структуре проекта.
 2. HDL-симулятор встроен в Delta Design.
 3. Добавление HDL моделей в компонент, создание схем, синтез HDL кода и его экспорт.
 4. Сохранение пути для импорта/экспорта.
18. Новый модуль DeltaCAM - универсальный редактор производственных файлов
1. Импорт/экспорт данных - импорт (Gerber RS 274X, Drill, IPC-D-356A), экспорт (Gerber, Drill), автоматическое распознавание загружаемых данных
 2. Редактор слоев - назначение типа слоя, создание стека слоёв, назначение цвета слоя
 3. Просмотр и навигация - панели: Слои, Апертуры, Анализ, настройка видимости загруженных слоёв проекта, режимы отображения объектов: заполненный и контурный
 4. Редактирование данных
 - Редактор апертур: редактирования текущих и создание новых апертур
 - Редактор инструментов сверления: редактирования текущих и создание новых отверстий
 - Перемещение и копирование объектов проекта
 5. DRC-анализ
 - Многофункциональный редактор правил
 - Набор DRC-проверок между всеми объектами проекта: «Трек к ...» , «КП к ...», «Отв к ..» , «Мин. ширина», «Мин. зазор», «Мин. гарантийный поясок», и др.
 - Дополнительные настройки DRC-проверок с возможностью фильтрации проверяемых объектов по слоям и по DCode объектов
 - Поочерёдный или одновременный запуск всех проверок
 - Онлайн мониторинг результатов выполнения DRC-проверки с возможностью частичного или полного их останова
-

-
- Возможность просмотра результатов частично выполненной DRC-проверки
 - Быстрый подсчёт количества найденных нарушений по каждой проверке
 - Экспорт/импорт правил в xml-формате для передачи между проектами и между пользователями
 - Контроль импорта списка правил (функционал перезаписи и дополнения)
6. Создание производственной панели
- Отдельный проект «Панелизация»
 - Синхронизация проекта «Панелизация» с проектом подготовки производства
 - Работа с представлениями платы как с отдельными блоками
7. Синхронизация с редактором печатных плат
- Автоматическая загрузка и назначения типов экспортированных производственных файлов из редактора печатных плат.
Автоматическое создание стека слоёв
 - Навигация к объектам редактора печатных плат
19. Новый модуль - редактор чертежей
1. Механизм работы с размерными – они показывают реальный размер в зависимости от масштаба аннотированного вида и двигаются вместе с ним.
 2. Размещение на чертеже таблицы сверловки.
 3. Служебные слои на чертеже.
 4. Размещение проекций на чертеже. Механизм работы с размерными – они показывают реальный размер в зависимости от масштаба аннотированного вида и двигаются вместе с ним.
 5. Настройка отображения регионов на видах плат.
 6. Настройки рамки вокруг размещенного вида.
 7. Отображение масштаба проекции платы, с которым она была создана (аннотированный вид).
 8. Управление слоями уже размещенного вида платы.
 9. Графический объект "Шероховатость поверхности".
 10. Синхронизация с редактором печатных плат