
История изменений Delta Design 3.0 (Архив) версия: 3.0

22.12.20 Выпущена новая сборка Delta Design 3.0.43534.1221.

Новые возможности

Обновлена документация: Работа со схемой, платой и компонентами. Добавлена документация: Работа с правилами, графикой.

Исправление ошибок

1. Исправлена ошибка, связанная с редактированием слоёв на клиенте, не имеющем доступа к редактированию проекта
2. Исправлено преобразование значения ёмкости при импорте радиодеталей из CVS файла
3. Исправлены ошибки локализации в настройках названиях горячих клавиш
4. Исправлена ошибка при открытии архива проекта, если в стандартах отсутствует символ который, используется в УГО для размещенного компонента в проекте
5. Исправлена ошибка с потерей связи компонентов, размещенных на схеме блоков, с внутренней библиотекой проекта
6. Исправлена ошибка на этапе процедуры экспорта "Общей библиотеки" связанная с ПМ "Pololu"
7. Исправлена ошибка восстановления регионов из компонентов в дереве регионов после UNDO
8. Исправлена ошибка при выборе "Создать набор правил и применить" на листе "Цепь-Цепь" для правил проекта
9. Исправлена ошибка при обновлении шаблона ПМ в Менеджере проекта, при открытом ПМ на плате
10. Схемотехнический редактор
 1. Исправлена ошибка при размещении альтернативного вида компонента на схему из

-
- Избранного
2. Исправлена ошибка при обновлении компонентов на схеме с измененным дизайном УГО
 3. Исправлена ошибка UNDO для удаленной шины на схеме встроенного блока
 4. Исправлена ошибка UNDO для удаленного блока со схемы, а так же из дерева проекта
 5. Исправлена ошибка UNDO для удаленного блочного вывода, после переименования цепи на схеме блока
 6. Исправлена ошибка обновления меток и портов шины на схеме блока
 7. Исправлена ошибка перемещения компонента за границами листа блока, при запрете размещения компонентов за границами листа
 8. Исправлена ошибка при обновлении УГО блока с измененным количеством выводов
 9. Исправлена ошибка размещения на схему проекта невалидного компонента из "Менеджера проекта" закладка "Избранное"

11. SimOne

1. Исправлена ошибка кликабельности кнопки "Запустить", после запуска моделирования "Оптимизация".
2. Исправлена ошибка при удалении сохраненного моделирования из дерева проекта
3. Исправлена ошибка при удалении параметра "Подгонка измерений" для примера проекта моделирования "sel"
4. Исправлена ошибка с размещением или открытием .lib файла библиотеки моделирования, содержащей ошибки

12. Редактор печатных плат

1. Исправлена ошибка перемещения точки редактирования графического примитива, которая лежит на диффпаре
2. Исправлена ошибка при выполнении UNDO для повернутой платы на произвольный угол
3. Исправлена ошибка натяжения системы треков

-
- проекта arz_2L
4. Исправлена ошибка, когда не отображается линия связи между ПО и КП, для размещенного ПО на КП, которое выведено из КП
 5. Исправлена ошибка при повторном открытии шаблона ПМ с размещенным на нём регионом запрета
 6. Исправлена ошибка при повторном открытии шаблона ПМ, если шаблон открыт и находится в режиме редактирования
 7. Исправлена ошибка выделения меандра как отдельного объекта при размещении на диффпарном треке
 8. Исправлена ошибка, связанная с невозможностью построить меандр, когда треки расположены вплотную друг к другу
 9. Исправлена ошибка, связанная с отсутствием возможности выделения одного меандра, после удаления другого на диффпаре
 10. Дифференциальные пары
 - Исправлена ошибка самопересечения треков диффпары, при подключении к КП
 - Исправлена ошибка исчезновения точек редактирования сегмента трека диффпары, после отмены редактирования по Escare
 - Исправлена ошибка со сбросом выделения с редактируемого сегмента трека диффпары
 - Исправлена ошибка отсутствия пути при старте от свободного окончания диффпары
 - Исправлена ошибка с перемещением ПО, размещенного на окончании диффпарного трека
 - Исправлена ошибка с отсутствием натяжения расстегнутых сегментов диффпары
 - Исправлена ошибка при перемещении за EditPoint сегмента трека диффпары
 - Исправлена ошибка отсутствия пути при трассировке диффпары, после удаления

-
- неподвижного сегмента
 - Исправлена ошибка удаления ножек диффпары после натяжения
 - Исправлена ошибка при натяжении трека диффпары, после разделения диффпары на одиночные треки
 - Исправлена ошибка при перемещении застёгнутой части диффпары

11. ТороR

- Исправлена ошибка удаления сегмента трека, при перемещении ПО, размещенного на окончании трека
- Исправлена ошибка появления нетлайнов между треком и заливкой при выполнении UNDO для автопроцедуры

24.11.20 Выпущена новая сборка Delta Design 3.0.43315.1123

Новые возможности

1. Добавлена возможность размещения текста на сигнальных слоях платы
2. Добавлены примеры по Simtera в комплект поставки
3. Добавлены примеры САМ-проектов в комплект поставки
4. Изменено лицензионное соглашение

Исправление ошибок

1. Обновлено графическое ядро C3D. Исправлена ошибка отображения граней на 3D моделях компонентов
2. Исправлена ошибка при сохранении стилей синтаксиса HDL в стандартах
3. Исправлена ошибка, связанная со смещением многострочного текста при экспорте в Gerber
4. Исправлена ошибка при закрытии редактора схемы, после удаления чертежа платы
5. Исправлены ошибки локализации инструмента Фаски
6. Исправлена ошибка связанная со сбросом признака

-
- "Зафиксировать" у графических примитивов, при сохранении редактора
7. Исправлена ошибка при экспорте проекта моделирования Sel
 8. Исправлена ошибка импорта проекта при отсутствии соответствующего класса слоя в системе
 9. Исправлена ошибка, связанная с маппингом при импорте проекта с разрывом связей с библиотекой
 10. Delta Design Workgroup
 1. Исправлена ошибка связанная с освобождением ресурсов в сетевой версии
 2. Исправлено отображение иконок режимов блокировок для сетевой версии программы
 3. Исправлена ошибка при попытке удалить Настройки производства/Технологические правила, если данные настройки были удалены на другом клиенте в Сетевой версии программы
 4. Исправлена ошибка при создании шаблона платы в сетевой версии, если отсутствуют права на запись в библиотеке
 11. Исправлена работа прав доступа в панели Стандарты
 12. Исправлена ошибка при редактировании стандартов в режиме ReadOnly
 13. SimOne
 1. Исправлена ошибка с аварийным завершением работы DD при попытке показать результаты для анализа Монте-Карло при отсутствии измерений в симуляции
 2. Исправлены ошибки при открытии файлов с описанием SPICE-моделей компонента
 14. Схемотехнический редактор
 1. Исправлена ошибка, связанная с невозможностью разместить проводник от компонента за пределами листа, если установлено соответствующее разрешение
 2. Исправлена ошибка выполнения UNDO для удаленного участка цепи с портом питания и цепей

-
- с пин-парой
 - 3. Исправлена ошибка обновления УГО блока на невалидное
 - 4. Исправлена ошибка, связанная с невозможностью перемещения порта проводника на схеме встроеного блока
 - 5. Исправлена работа выделения объектов на схеме встроеного блока
 - 6. Исправлена ошибка при удалении объектов на схеме скопированного встроеного блока
 - 7. Исправлена ошибка перерасмещения УГО блока на схеме встроеного блока
 - 8. Исправлена ошибка смещения портов питания при их размещении на схеме встроеного блока
15. Редактор печатных плат
- 1. Исправлена ошибка при выполнении UNDO для размещенного трека на посадочном месте
 - 2. Исправлена ошибка при переходе из шаблона ПМ на плату
 - 3. Исправлена ошибка с аварийным завершением работы системы при переходе между закладками редакторов платы и шаблона ПМ
 - 4. Исправлена ошибка некорректного выставления зазоров между треками на плате, входящими в один класс цепей
 - 5. Исправлена ошибка с неправильным перестроением трека при перемещении центрально сегмента трека
 - 6. Исправлена ошибка восстановления диффпарного трека, после удаления меандра на диффпаре
 - 7. Исправлена ошибка с подключением диффпары к КП, при включенной настройке "Доводить треки до центра КП"
 - 8. Исправлено образование нарушения зазора между расстегнутыми треками диффпары, при перемещении крайнего застегнутого сегмента диффпары
 - 9. Исправлена ошибка отображения треков меандра диффпары, при редактировании меандра

-
10. Исправлена ошибка, связанная с удалением диффпары, при перемещении диффпарных переходных отверстий
 11. ТороR
 - Исправлена ошибка разрыва диффпары после расчета формы проводников
 - Исправлена работа выделения диффпары после автотрассировки
 - Исправлена разрыва застегнутого сегмента диффпары с одиночными треками диффпары, после автотрассировки

06.11.20 Выпущена новая сборка Delta Design 3.0.43090.1106

Новые возможности

Система аналогового моделирования SimOne:

1. Добавлена возможность вывода текущих значений вычисленных в ходе моделирования
2. Добавлена возможность просмотра текущих значений расчета
3. Добавлена возможность редактирования существующей Модели SimOne в компоненте.

Исправление ошибок

1. Исправлен диалог преобразования УГО к базовой сетке
2. Исправлена ошибка при пересчете сетки выводов в редакторе УГО
3. Исправлено редактирование значения "Расстояние между выводами" в мастере создания УГО
4. Схемотехнический редактор
 1. Исправлена ошибка подключения/отключения цепей в шине к групповому выводу
 2. Исправлена ошибка обновления номера КП на УГО компонента
 3. Исправлено переименование цепей при

-
- подключении простых цепей к силовым
4. Исправлена ошибка перемещения курсора в начало строки, для диалога переименования цепи
 5. Исправлена ошибка экспорта схемы в PDF, связанная с отображением шин в PDF
 6. Исправлена ситуация с обрывом силового порта размещенного на соединении, при перемещении компонента
 7. Исправлена ситуация с обрывом порта от проводника при перемещении порта, когда порт размещен на соединении

 8. Исправлена ошибка при переносе силового порта на проводник другой цепи
 9. Исправлена ситуация с исчезновением силового порта после его перемещения в разрыв цепи
 10. Исправлена ситуация с исчезновением силового порта после его перемещения в разрыв цепи

5. Редактор печатных плат

1. Исправлен учёт диффпар в Отчете по плате
2. Исправлена ошибка выреза контактных площадок из медной заливки
3. Исправлена ошибка, связанная с натяжением треков подключенных к повернутым на произвольный угол КП
4. Исправлена ошибка, связанная с проверкой DFM при наложении шелкографии на посадочном месте
5. Исправлена ошибка при перемещении переходного отверстия диффпары
6. Исправлена ситуация, связанная с удалением подключенных сегментов диффпары к КП, при перемещении центрального сегмента диффпары
7. Исправлена ошибка при натяжении диффпары
8. Исправлена ошибка объединения застегнутой диффпары
9. Исправлена ситуация с удалением треков диффпары при редактировании
10. Исправлена ситуация с образованием лишней застёжки диффпары, при объединении треков

-
11. Исправлена ошибка, связанная с аварийным завершением работы Delta Design при перемещении расстегнутого сегмента диффпары
 12. Исправлено удаление диффпарных сегментов при перемещении переходного отверстия диффпары
 13. Исправлена ошибка при редактировании сегмента трека диффпары за EditPoint
 14. Исправлена ошибка, связанная с удалением треков диффпары, подключаемые к контактными площадкам
 15. ТороR
 - Исправлена ошибка, связанная с удалением диффпарного сегмента при размещении меандра на диффпаре
 - Исправлена ошибка при повороте на произвольный угол диффпары
 - Исправлено таскание Т-образного подключения треков
 - Исправлена ошибка, связанная с удалением сегмента диффпарного трека при редактировании диффпары
 - Исправлена работа перемещения переходных отверстий и змеек подрежиме Freestyle

6. Панель "Компоненты"

1. Восстановлен пункт "Добавить в избранное" в контекстном меню радиодетали в панели "Компоненты"
 2. Исправлены размещение компонента из панели "Компоненты" на схему проекта методом Drag&Drop
 3. Исправлено обновление панели "Избранное" при добавлении\удалении радиодеталей
 4. Исправлено обновление панели "Компоненты" при добавлении\удалении радиодеталей из панели "Избранное"
7. Исправлено построение расстояния от КП до границ условной габаритной 3D-модели корпуса компонента
 8. Исправлена ошибка при закрытии мастера импорта библиотеки Altium Designer, в случае неудачного импорта

библиотеки

9. Исправлена навигация к региону посадочного места на плате из редактора "Правила"
10. Исправлена ошибка при открытии Правил для проекта моделирования SimOne
11. Исправлена ошибка с неверным отображением символа "тильда" при экспорте в DXF
12. Исправлена ошибка, связанная с выгрузкой весом и типом линий для залитых полигонов в Gerber
13. Исправлены неточности при выгрузке медные заливок в Gerber
14. Исправлена ошибка, связанная с неверной выгрузкой в Gerber повернутых КП
15. Исправлена ошибка при редактировании HDL-модели в редакторе компонента.
16. Исправлена ошибка при выборе вида для размещения 3D вида платы на чертеже

13.10.20 Выпущена новая сборка Delta Design 3.0.42803.1013

Доработки

1. Реализована возможность создания защищенной библиотеки.
2. Реализована возможность создания сигнальной цепи из контекстного меню цепи на схеме проекта.
3. Реализована возможность создания сигнальной цепи из контекстного меню цепи в Менеджере проекта.
4. Редактор печатных плат
 1. Настройки отображения дополнительных точек редактирования трека перенесены в Глобальные настройки платы
 2. Доработана сортировка цепей по имени в форме выбора цепи при старте трека от ПО
 3. Реализован переход на слой с ошибкой при выборе ошибки в Журнале ошибок
 4. Реализована возможность массового переноса ПМ

-
- на другую сторону платы.
5. Реализована возможность стартовать треки с неактивного слоя.

Исправление ошибок

1. Импорт/экспорт
 1. Исправлена ошибка импорта проекта, у которого пин-пара не входит в сигнальную цепь.
 2. Исправлена ошибка импорта проектов с архивами
2. Исправлены ошибки, связанные с архивами проекта.
3. Библиотека
 1. Исправлена ошибка при добавлении пользовательской фигуры в редакторе КП
 2. Исправлено редактирование координат для группы выделенных КП в редакторе ПМ.
 3. Исправлена ошибка при копировании графики с одного слоя на другой в редакторе ПМ.
4. Исправлена ошибка при удалении встроенного блока со схемы проекта, если на схеме блока размещены силовые порты.
5. Исправлена ошибка при открытии отчетов.
6. Исправлено открытие окна выбора графических символов при повторном клике по инструменту в панели инструментов
7. Экспорт в PDF
 1. Исправлена ошибка экспорта в PDF схемы проекта с шинами.
 2. Исправлен экспорт в PDF схемы с размещенными рисунками на схеме и на УГО.
 3. Исправлен экспорт в PDF чертежа, на котором размещены зеркальные виды платы.
 4. Исправлен экспорт в PDF схемы с размещенными силовыми портами на схеме
8. Редактор печатных плат

-
1. Исправлена ошибка, связанная с закрытием окна Таблицы сверловки после клика по кнопке "Сохранить".
 2. Исправлена ошибка, связанная с удалением посадочных мест, на которых размещен регион
 3. Исправлена ошибка, связанная с исчезновением точек редактирования сегмента трека диффпары при отмене редактирования сегмента
 4. Исправлена ошибка, связанная с невозможностью удаления сегментов треков диффпары
 5. Исправлено исчезновение точек редактирования сегмента трека после переноса его на другой слой
 6. Исправлен сброс выделения сегмента трека при переносе его на другой слой платы.
 7. Исправлена ошибка при размещении и удалении посадочных мест на плате в версии Workgroup
 8. Исправлены ошибки, связанные с редактированием диффпар
 9. Исправлены ошибки, связанные с редактированием посадочного места на плате.
9. ТороR
1. Исправлено создание змеек в режиме ТороR.
 2. Исправлена ошибка с подключением ПО к другой цепи при переносе сегмента трека на другой слой
 3. Исправлен алгоритм расчета форм проводников на внутренних сигнальных слоях платы
 4. Исправлена ошибка в режиме ТороR, связанная с привязкой трека к контактной площадке другой цепи.
 5. Исправлено перемещение группы сегментов трека
10. Исправлена ошибка обновления формы настроек экспорта Gerber, при изменении слоёв на плате.
 11. Исправлена ошибка при попытке провести первичный анализ, если не заданы слои для слоя DRILL
 12. Исправлена ошибка при размещении таблицы сверловки в редакторе чертежа

01.09.20 Выпущена новая сборка Delta Design 3.0.42365.901

Исправление ошибок

1. Ввод значений в мастере посадочных мест.
2. Ввод значений для конденсаторов, если значение меньше 1.
3. Применение фаски при создании пользовательской фигуры в редакторе контактных площадок.

27.07.20 Выпущена новая сборка Delta Design 3.0.41917.727

Новый функционал и доработки:

1. Обновлено проекты в примерах
2. Реализовано сохранение последних открытых вкладок в редакторе Правил
3. Добавлена возможность задания общих зазоров сразу для всех правил в редакторе Правил
4. Добавлена возможность выравнивания значений в ячейках таблиц редактора Правил
5. Расширена информация во всплывающих подсказках для "Длины трека" и "Задержки сигнала" в редакторе Правил
6. Добавлен прогресс-бар при заполнении медной заливки
7. Добавлены всплывающие подсказки объектов на плате для цепи выделенной в менеджере проекта
8. Добавлена информация в сообщениях о слое и номере КП (координаты для ПО и МО) для треков полностью закрытые КП (ПО или МО)
9. Добавлен функционал группового переноса посадочных мест на другую сторону платы
10. Добавлено окно об успешной проверке DFM и DFM+DRC
11. Добавлена функция "Показать на схеме" для ПМ на плате
12. Инструменты работы в режиме TopoR вынесены как отдельные инструменты
13. Добавлено окно с сообщением о наличии ошибок на плате при вызове автоматических процедур на плате в режиме TopoR
14. DeltaCAM. Добавлены проверки на Максимальный угол острия и Шум при DRC-проверке в DeltaCAM в правилах

-
- Мин.ширина и Мин.зазор
15. DeltaCAM. Добавлены инструменты работы со слоями (создать, копировать)
 16. DeltaCAM. Доработана работа со слоями в редакторе слоёв

Исправление ошибок

1. Исправлено обновление панели Проекты при добавлении и удалении встроенного блока на схеме
2. Исправлена навигация от компонентов библиотеки к проекту в котором используется данный компонент
3. Исправлены ошибки при экспорте в PCAD
4. Исправлена ошибка удаления региона запрета на посадочном месте
5. Исправлена синхронизация схемы и платы
6. Схемотехнический редактор
 1. Исправлена ошибка, связанная с невозможностью выставить признак NoConnect для вывода
 2. Исправлена ошибка с обновлением компонентов на схеме, для которых изменено семейство в библиотеке
 3. Исправлен набор стилей для меток цепей
 4. Исправлена сортировка значений по номиналам в окне выбора радиодетали компонента
 5. Исправлены ошибки во встроенных блоках на схеме
 6. Исправлена ошибка при выполнении UNDO для обновленного УГО блока на схеме
 7. Исправлено обновление Менеджера проекта при добавлении и удалении компонентов на схему встроенного блока
 8. Исправлены ошибки при работе с инструментом Щуп на схеме
7. Редактор печатных плат
 1. Улучшена обработка графики при перемещении переходного отверстия с подведенными цепями
 2. Исправлена ошибка при перемещении точки редактирования сегмента трека
 3. Исправлена ошибка при перемещении точки редактирования Т-образного подключения треков

-
4. Исправлена ошибка с удалением подключенного сегмента трека к КП при перемещении соседнего сегмента трека
 5. Исправлена ситуация с прекращением толкания треков при смене толщины прокладываемого трека
 6. Исправлена ошибка пересечения треков при натяжении треков
 7. Исправлена ошибка удаления сегмента трека при удалении меандра
 8. Исправлены ошибки таскания сегментов диффпарных треков
 9. Исправлена ошибка изменения маски и пасты КП на плате

8. ТороR

1. Исправлено некорректное таскание концевой точки сегмента трека
2. Исправлено редактирование треков за точки редактирования
3. Исправлено зависание системы при преобразовании цепей в медные заливки
4. Исправлена ошибка удаления треков при перемещении ПО в подрежиме Freestyle
5. Устранено зависание DD при перемещении ПО в подрежиме Freestyle
6. Исправлена ошибка учета зазоров на внутренних слоях платы при расчете формы проводников
7. Исправлены ошибки при редактировании застёжки диффпары
8. Исправлена ошибка неправильного импорта круглого контура платы из ТороR
9. Исправлена ситуация с очисткой списка ошибок в Журнале, после исправления ошибки на плате
10. Исправлен импорт графики из DXF-файла
11. Исправлено сохранение 3D моделей в формат STEP
12. Исправлены ошибки при экспорте схемы в PDF

-
13. Исправлена печать зеркального вида платы
 14. Исправлен экспорт объединенных файлов Gerber
 15. Исправлена ошибка связанная с удалением правила в редакторе правил DeltaCAM
 16. Исправлена ошибка с исчезновением размещенного вида платы на чертеже при добавлении нового листа чертежа
 17. Исправлена ошибка со сбросом маппинга контактов HDL при импорте библиотеки
 18. Исправлена ошибка со сбросом маппинга контактов HDL при сохранении компонента
 19. Исправлена ошибка при вводе текста в редакторе HDL

27.07.20 Выпущена версия Delta Design 3.0.41265.0604

Исправление ошибок:

1. Исправлены ошибки с отображением подсказок в редакторе Правил
2. Исправлен алгоритм заливки при расчете заливки между областью металлизации и контактными площадками
3. Исправлена ошибка с отображением линий связи после перезаливки областей металлизации
4. Исправлена ошибка разрыва связей между застегнутыми и расстегнутыми участками диффпары
5. Исправлена проверка DRC между областью металлизации и регионом запрета
6. Исправлена ошибка экспорта платы в PDF с реперными точками

-
7. Исправлены ошибки в форме экспорта в Gerber
 8. Исправлено сохранение правил в редакторе правил DeltaCAM
 9. Исправлена ошибка перемещения переходного отверстия в режиме расталкивания
 10. Исправлено отображение линии электрической связи между сегментами трека
 11. Исправлено отображение линий электрической связи при повороте диффпары с посадочным местом
 12. ТороR
 1. Исправлена ошибка разрыва связи между переходным отверстием и треком после UNDO для перемещенного переходного отверстия
 2. Исправлено отображении иконки ТороR при переходе между редакторами и при переходе в режим ТороR по горячей клавише
 3. Исправлена работа UNDO для редактирования диффпары
 4. Исправлена синхронизация отрисовки дизайна и варианта расчета при авторазмещении компонентов
 5. Исправлено дотягивание треков после поворота посадочного места
 6. Добавлено сообщение о запрете перехода в режим Freestyle, если на плате имеются ошибки
 7. Исправлены ошибки при повороте диффпары с посадочными местами
 8. Исправлены ошибки при редактировании диффпары

-
9. Исправлена ошибка при удалении меандров
 10. Исправлено дотягивание треков до переходных отверстий и контактных площадок при перемещении крайних сегментов трека
 13. Исправлена работа UNDO для отредактированной диффпары на плате
 14. Исправлен вызов инструмента Масштабировать рамкой по горячей клавише Z на плате
 15. SimOne. Исправлена ошибка раскрытия диаграммы в конструкторе фильтра
 16. Исправлена ошибка с изменением SPICE-обозначений компонентов при копировании компонентов на схеме
 17. Исправлена синхронизация Менеджера проекта со схемой и платой