

---

## **История изменений версия: 3.6**

### **09.03.23 Выпущена новая версия Delta Design 3.6.51482.0309**

#### **Новые возможности**

Добавлен функционал "тихой" установки Delta Design

#### **Исправления и доработки**

1. Исправлена ошибка импорта библиотек Altium Designer
2. Исправлена ошибка с выгрузкой заливок в Gerber-файл

### **16.02.23 Выпущена новая версия Delta Design 3.6.51473.0216**

Технический релиз. Оптимизирована работа со сбросом/заливкой областей металлизации для сложных проектов.

### **02.02.23 Выпущена новая версия Delta Design 3.6.51469.0201**

#### **Новые возможности**

1. Добавлен функционал Импорт/Экспорт схемы клавиатуры, горячих клавиш
2. Изменен принцип формирования меню горячих клавиш (Панель инструментов для редакторов)
3. Добавлен новый пример - проект ГЖПП и обновлена библиотека "Общая библиотека"
4. Simtera. Реализована функция Write контракта панели Output без переноса строки
5. Схемотехнический редактор. Доработан Редактор блоков

---

в части доступности Свойства и таблица контактов.

6. Сигналы/сигнальные цепи
  1. Переработана логика создания сигнальных цепей
  2. Разработан фильтр пассивных компонентов в окне ручного создания сигнала
  3. Добавлена функция подсветки сигнала на плате в контекстное меню
  4. Реализовано создание сигнальной цепи на плате и менеджере проекта
  5. Доработана логика подсветки на плате Группы выравнивания
7. Добавлена функция перемещения строк в Таблице "Стандарты" -> "Материалы"
8. Редактор печатных плат
  1. Ускорен алгоритм прижимания объектов
  2. Добавлена команда "Спрямить трек"
  3. Добавлена возможность копировать только выделенную часть трека
  4. Добавлена возможность раскраски цепи через контекстное меню
  5. Реализован режим отображения треков тонкими линиями
  6. Реализовано диалоговое окно для задания ширины трека при нажатии клавиши "W" в режиме прокладывания трека
  7. Добавлен режим игнорирования препятствий при перемещении сегмента трека
  8. Добавлена функция "Сохранить как новый вариант платы" (возможность сохранения изменений платы в новый проект, не применяя изменения для текущего)

- 
9. Реализованы Solid-заливки (Функция сплошной заливки)
  10. Реализована функция преобразования треков в заливку
  11. Реализована возможность копирования треков, ПО, МО, графики в другой проект
  12. Реализована возможность работы с платой при ее зеркальном отображении в редакторе платы
  13. Добавлены типизированные инструменты рисования заливок, регионов и контура платы
  14. Добавлена возможность переноса на другую сторону всех выделенных объектов
  15. Реализована поддержка ViaStyle на плате, при выборе ПО для цепи VCC
  16. Режим топологической трассировки TopoR
    - Добавлено оповещение пользователя при наличии неисправленных ошибок на плате
    - Добавлена группировка диф.пары в окне выбора цепей для автотрассировки по принципу классов цепей
    - Существенно переработан функционал диффпар
    - Добавлена возможность достраивания диффпары
    - Добавлена настройка "Показывать\Не показывать" старый путь трека при его редактировании

- 
- Добавлена настройка отображения изменяемого участка трека повышением яркости или штриховкой
  - Добавлена настройка отображения точек редактирования на всех выбранных треках, или тех, что только в фокусе
  - Добавлена возможность более точно выбирать место застегивания при прокладке диффпары

9. 3D-визуализация. Добавлен инструмент интерактивного включения и отключения отображения шелкографии в 3D-модели платы

## **Исправления и доработки**

### 1. Менеджер библиотек

1. Переименован заголовок окна сопоставления выводов УГО
2. Переименован заголовок окна "Создание паттерна имен"
3. Переименован столбец в таблице массива контактных площадок
4. Добавлены все столбцы параметров с их названиями в экспорт-импорт контактов в CSV
5. Изменена формулировка в окне мастера создания ПМ
6. SimOne. Оптимизирован интерфейс под 4К-мониторы
7. Исправлено некорректное отображение имен

---

посадочных мест после импорта библиотеки Altium

2. 3D-визуализация. Исправлено открытие 3D при наличии металлизации не подключённой к цепи
3. 3D-визуализация. Исправлено отображение КП со слоя Top на Bottom слое и наоборот
4. Gerber. Исправлена выгрузка слоёв SOLDERPASTE/SOLDERMASK если на них размещена Custom форма КП

## **13.10.22 Выпущена новая версия Delta Design 3.6.50674.1012**

### **Новые возможности**

1. Обновлено иконки во всём интерфейсе
2. Обновлен раздел документации - обновлены документы "Администрирование системы", "SimOne", "Электрические схемы", "Редактор печатных плат", "Стандарты".
3. Реализована автоподстройка панели инструментов под тип активного редактора
4. Менеджер библиотек. Заменены стили объектов "по умолчанию" "на системные" стили
5. Менеджер библиотек. В окне выбора радиодетали компонента на схеме добавлена кнопка выбора столбцов
6. Менеджер библиотек. Добавлена новая проверка на отсутствие связи КП с выводами компонента
7. Добавлена функция копирования блока в дереве проекта
8. Добавлена функция "Найти похожие..", доступна в схемотехническом редакторе, редакторе печатных плат и других редакторах через всплывающее меню
9. Реализовано отображение дополнительного атрибута для

---

компонентов на схеме в виде метки

#### 10. Импорт/экспорт

1. В Таблицу контактов при импорте\экспорте CSV. добавлена колонка "тип вывода"
2. Доработан алгоритм экспорта используемых компонентов Автономного проекта (теперь экспортируются только те радиодетали, что были использованы в проекте)
3. Реализована поддержка выгрузки ГЖПП проектов в в Компас-3D (IDF)
4. Добавлена функция экспорта FST-файлов (ТороR)

#### 11. Редактор печатных плат

1. Добавлена функция "Зафиксировать"/"Снять фиксацию" для всех объектов на плате
2. Реализована возможность задать цепь размещаемому ПО в меню настройки инструмента размещения ПО
3. Реализована возможность изменять стиль ПО после использования клавиш PgUp и PgDn в процессе трассировки трека
4. Добавлена функция "Разгруппировать" для компонента на плате (использование данной функции даёт возможность редактировать графические элементы внутри компонента)
5. Разработан функционал поворота ПО при построении дифференциальной пары
6. Реализовано удаление трассировки
7. Добавлена команда удаления разводки в меню ТороR
8. Добавлена настройка включения/отключения "решения конфликтов" перед вызовом автопроцедур ТороR
9. Добавлены пользовательские сообщения по

---

результатам выполненной работы в ToroR

## **Исправления и доработки**

1. Исправлено изменение размеров условного "пунктирного круга" после изменения размера шрифта номера вывода в УГО
2. Исправлено сохранение заданных параметров графического атрибута номера вывода после выкл/вкл отображения на схеме
3. Исправлена ошибка с настройкой панелей при переносе схемы в отдельное окно
4. SimOne. Устранено зависание DD при изменении настроек конструктора фильтров
5. Исправлено отображение компонента после экспорта в PDF
6. Редактор печатных плат. Исправлена работа фильтра "Имя цепи" в свойствах ПО
7. Редактор печатных плат. Исправлена ошибка при обновлении компонентов из-за размещения региона на ПМ

## **12.09.22 Выпущена новая версия Delta Design 3.6.49883.0912**

Технический релиз. Внесены исправления в мастер установки (инсталлятор) Delta Design

## **12.07.22 Выпущена новая версия Delta Design 3.6.49592.0719**

### **Новые возможности**

1. Разработан новый мастер установки (инсталлятор) Delta

---

## Design

2. Разработан новый функционал - проектирование гибко-жестких печатных плат (доступен в Delta Design Professional)
3. Обновлен раздел документации, добавлен документ "Гибко жесткие печатные платы"
4. В "Стандарты" добавлены материалы, используемые для проектирования гибко-жестких печатных плат.
5. В "Проекты" добавлены примеры гибко-жестких печатных плат
6. Добавлен функционал Мастера создания посадочных мест. (контуры выводов на ПМ) со слоя LABEL
7. SimOne
  1. Добавлен функционал прикрепления Touchstone-файла с моделью "Многополюсники" к проекту моделирования
  2. Добавлен функционал "Дисперсионные линии задержки"
  3. Добавлена панель "Обработка событий"
8. Добавлен функционал "Сохранение скрытой копии проекта для возможности восстановления проекта"
9. Добавлена функция "Сохранить как" для проектов (Сохранение проекта как DDC-файл и Сохранение проекта в ветку проектов)
10. Добавлена сортировка при отображении контактов вывода на схеме, если их несколько у вывода.
11. Добавлено численное отображение ко-ва ошибок в Заголовок панели список ошибок
12. В свойства ПО добавлены диаметры
13. В меню "Пуск" добавлена упрощенная настройка интеграции с ЛОЦМАН:PLM

## **Исправления и доработки**



- 
1. Доработан механизм выгрузки базы в DDA
  2. Доработан Редактор компонентов. Отмена закрытия окна после сопоставления контактов, т.к. действие не завершено
  3. Отсортированы пункты меню в: "Файл"->"Импорт" и "Файл"->"Экспорт", в "Экспорт" добавлен п.м. для экспорта библиотеки, и добавлены недостающие иконки
  4. Переименовано окно выбора папки при импорте проекта
  5. Устранена ошибка "Последовательность не содержит соответствующий элемент" на 5-м шаге импорта проекта
  6. Исправлена ошибка при создании ПМ через мастер
  7. Доработан механизм маппинга цепей в шине
  8. Переименовано окно выбора папки при импорте проекта
  9. Устранено очищение истории изменений компонента при перезапуске программы
  10. Исправлена ошибка на плате после завершения DRC-проверки.
  11. Схемотехнический редактор
    1. Устранено сужение УГО блока при размещении
    2. Исправлена ошибка при удалении силового порта
    3. Исправлена ошибка при копировании УГО встроенного блока подключенного к шине в другой проект
    4. Устранено задвоение силового порта при изменении компонента
    5. Исправлена ошибка при копировании компонента после удаления имени атрибута

- 
6. Исправлена ошибка при переразмещении измененного компонента
  7. Устранено исчезновение цепи при наложении крайних контактов друг на друга
  8. Исправлена ошибка при подключению проводника с двух сторон к шине
  9. Исправлено создание блочного порта при выходе цепи из блока
  10. Устранен разрыв цепи при перемещении компонента
  11. Исправлено размещение многосекционного компонента внутри встроеного блока
  12. Исправлено перемещение шины внутри блока, подключенной к нему
  13. Исправлена ошибка при перемещении соединительного порта, подключенного к блоку
  14. Исправлена ошибка при Undo соединения силовых портов внутри и вне блока
  15. Исправлена ошибка, когда не копируются и не перемещаются компоненты проекта
  16. Исправлено копирование шины с текстом
  17. Устранен сброс формата RefDesв панели "Свойства" при перезапуске Delta Design
  18. Исправлен доступ к функционалу "редактирование формата штампа" после редактирования УГО компонента на схеме
  19. Исправлено обновление цепей при удалении блока с

---

ними

20. Исправлена ошибка при попытке получить информацию из Delta Design в ЛОЦМАН:PLM после размещения на схеме "Метки измерения"

## 12. Редактор печатных плат

1. Исправлена ошибка при удалении нижней границы платы со скругленными углами
2. Доработана функция "Отмена операции по правой кнопке мышки"
3. Переработан механизм выбора объектов на графике
4. Устранено ограничение работы инструмента в одном слое при активации вектора
5. Режим топологической трассировки ТороR
  - Исправлен импорт файла ТороR
  - Исправлена внутренняя панель редактора платы в режиме ТороR
  - Исправлена последовательность операций при выборе варианта автотрассировки

13. Интеграция с ЛОЦМАН:PLM. Исправлено добавление в ЛОЦМАН:PLM проекта, и отображение проектов в форме "Установка связи документа с проектом платы DD".