
История изменений версия: 4.1

03.12.25 Выпущена версия Delta Design (4.1.3.1202)

HotFix, внесены следующие исправления и доработки:

1. Исправлена ошибка Экспорта/импорта с перемещением текста с сигнального слоя на документирующий.
2. Исправлена ошибка в, когда мастере создание файлов производства не доступен экспорт файлов электроконтроля (IPC-D-356A)
3. Конфигуратор. Редактор семейств. Исправлена ошибка при открытии компонента после добавления атрибута
4. Исправлена ошибка, когда URI Listener не запускается при некоторых конфигурациях сети
5. В меню "Справка" добавлена ссылка на сайт документации <https://docs.eremex.ru/>

17.11.25 Выпущена версия Delta Design (4.1.3.1114)

Новые возможности и доработки

1. Установщик продуктов Delta Design, Лицензии:
 1. Реализована новая служба - "Configurator" (служба конфигурирования ресурсов DeltaDesign)
 2. Переработан установщик сервисов:
 - Убрана возможность опциональной установки зависимых сервисов от Delta Design (Salvatore, Configurator, DdMigrationTool, Integration.API)
 - Добавлены параметры для установки Configurator (служба конфигурирования ресурсов DeltaDesign)
 - Переименован пункт IPR в "Workgroup Server"
 - Переработан шаг выбора папки для IPR сервера
 - Добавлен пункт установки шрифтов
 3. Доработан функционал "тихой установки", реализована возможность выборочной установки

-
- модулей DD
4. Добавлена возможность пользователю изменить настройки подключения к серверу в случае, если те были указаны не корректно или наименование сервера не валидно
 5. В конфигураторе Delta Design переработан функционал резервного копирования и восстановления БД IPR
2. Обновлена пользовательская документация:
1. Delta Design: Обновлены документы "Администрирование системы", "Интерфейс и общие механизмы системы", "Графический редактор", "Радиоэлектронные компоненты", "Стандарты системы", "Проекты", "Импорт данных Altium Designer", " Система аналогового моделирования SimOne" "Электрические схемы", "Редактор правил", "Редактор печатных плат", "Выпуск документации"
 2. DeltaCAM: обновлены "Руководство администратора", "Руководство пользователя"
3. Создан сайт с пользовательской документацией по продуктам ЭРЕМЕКС docs.eremex.ru
4. Импорт из Altium Designer:
1. Функция «Импортировать 3D-модели» доступна при приобретении отдельной лицензии, поддерживаемые форматы: STEP и Parasolid.
 2. Реализован импорт заметок и текстовых фреймов из схемы Altium Designer
 3. Реализован импорт картинок\изображений из схемы Altium Designer
 4. Исправлен цвет фона редактора при просмотре ПМ из библиотеки Altium Designer
 5. Исправлен выбор библиотеки во время импорта проекта из Altium Designer
 6. Исправлена ошибка сброса сопоставленных семейств компонентов при переключении на предыдущие шаги мастера импорта из Altium Designer
 7. Устранен ошибочный вывод информации об ошибке "Неподдерживаемый угол поворота компонента на

-
- схеме" при импорте из Altium Designer, если было вращение посадочного места на плате
8. Исправлена ошибка невозможности вращения посадочного места на плате импортированного проекта из Altium Designer
 9. Исправлена ошибка отсутствия переноса информации о проекте и его атрибутов в основных параметрах проекта при импорте из Altium Designer
5. Библиотека\Стандарты:
1. Реализован конфигуратор семейств для WG-версии
 2. Реализован импорт\экспорт семейств из стандартов на базе API DDS в конфигураторе и исключен в клиенте
 3. В окне размещения массива КП изменилась формулировка пункта "Расстояние и количество контактных площадок" на "Расстояние (между центрами КП) и количество контактных площадок"
 4. Исправлен механизм присвоения имени новой радиодетали, созданной через функцию "радиодеталь" теперь присваивается так "name(n)"
 5. Появилась возможность синхронизировать префикс компонента библиотеки с префиксом его семейства, в случаях, когда они не совпадают
 6. Теперь, при изменении семейства компонента не происходит удаление всех, ранее введенных, радиодеталей, а их значение свойств по возможности сохраняются
 7. Реализован функционал, позволяющий использовать дополнительные свойства компонентов в отчётах
 8. Реализован запрет на использование букв в нижнем регистре в названиях семейств
 9. Исправлено сохранение набора выбранных слоёв при переключении между редакторами компонента УГО\Посадочное место
 10. Добавлена возможность удаления значения введенного параметра в таблице атрибутов радиодетали
 11. Исправлена ошибка при открытии списка

-
- компонентов (BOM)
12. Исправлен функционал ввода наименования атрибута 3D-модели "Имя 3D-модели" в стандартах
 13. Исправлена ошибка локализации действий с 3D-моделью при привязке 3D-модели для посадочного места
 14. Исправлен функционал применения изменений символа вывода в секции для её копий
 15. Исправлена ошибка отображения 3D-модели для разных ПМ одного компонента при переключении между ними
 16. Исправлена ошибка наследования даты создания для копируемого компонента от исходного
 17. Исправлена работа горячей клавиши Ctrl+C
 18. Исправлена ошибка отсутствия замены ПМ в таблице радиодеталей при замене ПМ в компоненте
 19. Проработан функционал размещения выделенных контактов УГО. Теперь, размещение осуществляется в определенном пользователем порядке
 20. Переработана логика работы атрибута "Доступность" для радиодетали, доступность радиодетали теперь влияет на возможность размещения компонента на схеме
 21. Исправлена ошибка сброса графики шелкографии при редактировании
 22. Исправлена ошибка по обновлению посадочного места при обновлении библиотеки в режиме "Обновить всё"
 23. Устранено дублирование графических символов при их импорте
 24. Исправлена работа горизонтальной прокрутки в панели библиотеки
 25. Добавлена возможность переноса файлов в подпапку внутри раздела "Файлы" в рамках текущей библиотеки
6. Редактор электрических схем:
1. Переработан механизм работы с метками на схеме
 2. Разрешено отображать на схеме дополнительные свойства объекта

-
3. Добавлена возможность размещения графических элементов и надписей во время редактирования УГО на схеме
 4. Добавлена опция контроля символов в названиях цепей с названием "Проверять недопустимые символы в именах цепей"
 5. Добавлена опция "Проверять имена цепей" на панели свойств листа схемы, при активации которой, производится проверка допустимых символов в именах цепей
 6. В контекстное меню компонента на схеме добавлен пункт "Показать компонент в перечне элементов"
 7. Исправлена ошибка игнорирования нижних подчеркиваний в наименованиях проводников в списке шины
 8. Исправлен механизм группового перемещения меток цепей
 9. Исправлен механизм перенумерации компонентов по клавише подтверждения на панели "Свойства"
 10. Исправлено сохранение свойства "Без префикса" для всех компонентов
 11. Исправлен цвет линии при её выборе, для графических объектов на схеме для темной темы
 12. Восстановлена доступность стилей УГО портов для прямоугольников, многоугольников, окружности и эллипса в редакторе УГО
 13. Исправлена ошибка доступности создания проводника от резистора к резистору и к силовой цепи

7. SimOne:

1. Заменены линейные решатели для статических расчётов и расчётов переходных процессов
2. Улучшен экспорт уравнений в форматы программ Maple, MATLAB и языка Python
3. Введена валидация текста SPICE модели в редакторе компонента
4. Кнопка удаления выражения "Удалить" (корзинка) перемещена в правую часть окна
5. Перенесен функционал Анализа чувствительности в

Delta Design 4.1

8. Редактор печатных плат:

1. Переработан функционал обновления таблиц сверловки на ручной режим
2. Для режима TorοR реализована возможность отключить новый функционал по вытаскиванию проводника из КП
3. Для режима TorοR улучшено отображение предупреждения "5036 - незакрепленные компоненты пересекаются"
4. Исправлена ошибка построения 3D-модели платы при наличии в ней окружностей малого диаметра
5. Исправлено ошибочное отображение в 3D-модели платы на слое шелкографии скрытого атрибута компонента Refdes
6. Исправлена ошибка ориентации монтажного отверстия при повороте 3D-модели платы
7. Устранена ошибка в таблице сверловки при удалении отверстия платы для которого назначен символ
8. Исправлена ошибка с доступностью объектов удаленного документирующего слоя для взаимодействия
9. Исправлена ошибка изменения стиля атрибута компонента при его перемещении на другую сторону платы

9. SimPCB:

1. В конфигураторе слоев, для вкладки Калькулятор импеданса добавилась панель свойств. Появились дополнительные параметры: коэффициент подтравы, емкость, индуктивность, скорость распространения сигнала, эффективная диэлектрическая проницаемость
2. В редакторе платы, в панели свойств для треклов, дифф. пар отображается задержки с учетом материала стека
3. В редакторе платы, в панели свойств для сигналов одиночных и дифф. пар рассчитывается, при выравнивании, задержки с учетом материала стека

-
4. В редакторе платы, панели свойств для трека и дифф. пары появился раздел Электрический - где отображаются и автоматически рассчитывается параметры: волновое сопротивление, емкость, индуктивность
 5. В конфигураторе слоев, для вкладки Переходные отверстия переделан UI, добавлена панель свойств, добавлен расчёт для переходных отверстий (при использовании лицензии) импеданса, задержки, ёмкости и индуктивности
10. Модуль КД (редакторы чертежей и отчетов):
1. В диалоговом окне создания чертежа ПП и создание СБПП добавили кнопку "Разместить таблицу сверловки"
 2. Убран автоматический набор для размещения вида СБ слои Silk
 3. В мастер создания чертежей добавлена функция "Создать чертежи топологии" (к компоненту КД добавляются виды всех проводящих слоёв)
 4. В мастер создания чертежей добавлена функция "Присвоить символы отверстиям" (Назначаются символы по порядку из таблицы символов)
 5. Заменено название "Прозрачный контур платы" на "Показывать невидимые слои" в меню "Разместить чертеж ПП"
 6. В мастере КД изменен стиль "Light" на "Print"
 7. Добавлена возможность автоматической установки осевых линий для окружностей на чертеже
 8. Исправлена ошибка при добавлении зон на чертеж для некоторых проектов
 9. Исправлена ошибка доступности установки на круглые вырезы в плате радиальной размерной линии
 10. Добавлен новый проект Delta Design в примерах для демонстрации возможностей Модуля КД
 11. Изменена геометрия знака Обозначения шероховатости согласно ГОСТ 2.309 п.1.3
 12. Оптимизирована работа с Размерными линиями, при перемещении текста размера образуется полка

-
11. Подготовка к производству (DeltaCAM Light):
 1. Исправлена ошибка доступности создания файлов производства по неактуальному проекту производства (с несохраненными изменениями)
 2. Исправлена ошибка при миграции файлов производства из DeltaDesign_3.0 в DeltaDesign_4.0 (проекты производства переносились "битыми")
 3. Исправлена ошибка аварийного отключения Delta Design при переключении в режим объединения фигур в проекте производства
 4. Исправлена выгрузка файлов производства для слоёв (Plated_NoRound) с некруглыми отверстиями типа Slot
 12. Enterprise Services:
 1. Детализировано информирование клиента об ошибке запроса к серверу
 2. Реализован инструмент вывода DD из ES в случае если ES к которому был подключен WG больше не доступен
 3. Переработан алгоритм системы в случае "Получения стандартов" для совместной работы в режиме WG
 4. Исправлена ошибка при импорте из PADS
 13. WorkGroup:
 1. Переработан порядок доступа к редактированию стандартов при совместной работе WG
 14. Переработана панель свойств:
 1. выравнивание наименований атрибутов по правому краю
 2. добавлена возможность спрятать часть свойств для отдельных блоков свойств
 15. Исправлена ошибка с пустым проектом PADS
 16. Устранен сброс введенных атрибутов при смене форматки на стр. создания проекта печатной платы при смене форматки
 17. Исправлена ошибка с применением загруженных настроек для единиц измерения из файла
 18. Исправлена ошибка "Не получилось определить принадлежность минус фигуры к плюс фигуре" при формировании файлов производства

-
19. Исправлена ошибка "org.freedesktop.DBus.Error.ServiceUnknown" во время запуска произвольных инструментов в Linux
 20. Добавлено выделение компонентов для 3D
 21. Исправлена работа клавиши переименования файла в компоненте горячей клавишей F2
 22. Исправлено групповое редактирование координат для полилиний в панели свойств

Известные проблемы:

На некоторых видеокартах, у которых maxMemoryAllocationCount менее или равен 4096-ти (например AMD Radeon(TM) Graphics integrated GPU), наблюдаются проблемы с формированием 3D модели печатной платы.