

Приборостроительная конфигурация v18.1

Информация о версии

Отличия версии 18.1 от версии 18

Конвертор eCAD–КОМПАС

Добавлена возможность корректного заполнения Свойств компонентов трехмерной модели печатной платы из BOM-файлов в случае составного Позиционного обозначения компонентов.

Примеры обозначений: *A1_R2*, *A4.DD1*. Поддерживаются разделители в виде нижнего подчеркивания () и точки (.).

Отличия версии 18 от версии 17.1

Конвертор eCAD–КОМПАС

1. Появилась возможность создавать исполнения в трехмерной модели сборки печатной платы, если в eCAD-системе Схема электрическая принципиальная имеет варианты по составу компонентов (Variants).
2. Для детали печатной платы появилась возможность задавать *Свойства сборки* и *Свойства компонента* (Обозначение и Наименование) непосредственно в стартовом окне 3D-конвертера.
3. Доработана Справочная система.

Оборудование: Кабели и жгуты

1. Изменен принцип построения пространственных кривых-траекторий: теперь их необходимо создавать в подборках соответствующих жгутов/кабелей, а не в головной сборке изделия.
2. Появилась функция непосредственного построения трасс и тел проводников, без предварительного построения кривых-траекторий (в текущей реализации доступна функция построения трасс в виде пространственных ломаных);
3. Появилась функция непосредственного указания существующих кривых как трасс для построения проводников.
4. Кривые-трассы теперь строятся ассоциативно к кривым-траекториям. Это позволяет автоматически перестраивать модели жгутов при изменении положения траекторий в пространстве сборки.
5. Появилась функция копирования существующих пространственных кривых, выбранных в качестве основы для создания трасс проводников.
6. Для обеспечения единства принципов работы с моделями, разработанными в КОМПАС-3D версии 17.1 и более ранних, в состав приложения включен специальный служебный конвертер, который перемещает кривые-траектории из головной сборки в подборы конкретных жгутов/кабелей.
7. Доработана Справочная система.
8. Исправлен ряд частных ошибок.

Отличия версии 17.1 от версии 17

Конвертор PdiF-КОМПАС

Реализована поддержка библиотек элементов КОМПАС-3D (формат файла библиотеки — *.kle).

Оборудование: Кабели и жгуты

1. Появилась возможность создавать в сборке жгута модель защитной трубки или оплетки, надеваемой на общий участок жгута наибольшего диаметра. В результате создается тело с наименованием, соответствующим марке трубки или оплетки.
2. Появилась возможность добавлять к соединениям жгута **Наконечники** (клеммы, зажимы) из текстового файла или из Справочника Стандартные изделия. Добавляемые детали не отображаются в сборке, но учитываются в спецификации к сборочному чертежу, а также в электронной структуре изделия в ЛОЦМАН:PLM.
3. Переработан интерфейс команды **Таблица соединений**. Для ввода данных по межблочным и поконтактным связям предусмотрены отдельные интерфейсы.
4. В окне **Таблица соединений** появилась возможность в процессе создания новых трасс при выборе начального и конечного адресов указывать компоненты непосредственно в окне модели.
5. В сборочном чертеже жгута с поконтактными связями может быть опционально отображена упрощенная таблица соединений для контроля.
6. Доработана Справочная система.
7. Исправлены замеченные ошибки.

Отличия версии 17 от версии 16.2

Конвертор PdiF-КОМПАС

Появилась возможность построения трехмерной модели сборки печатной платы. Исходные данные — файлы в форматах PDF и PCB.

Конвертор eCAD–КОМПАС

1. Появилась возможность запоминать и устанавливать «по умолчанию» путь к каталогу с трехмерными моделями ЭРИ, используемыми при построении реалистичных моделей печатных плат.
2. При создании условной габаритной модели печатной платы все модели компонентов теперь записываются в сборку как локальные детали. Создание библиотеки моделей *.I3d исключено.
3. Исправлены обнаруженные ошибки.

Оборудование: Кабели и жгуты

1. Появилась возможность подбирать вспомогательные материалы (трубки, оплетки и т.п.) с учетом внешнего диаметра проводника или ветви жгута, с фильтрацией списка материалов по соответствующей величине.
2. Добавлена возможность автоматически формировать список часто используемых материалов (**Избранный набор**) и выбирать материалы из этого списка.

3. Для интеграции с ЛОЦМАН в составе сборки жгута теперь автоматически формируется служебное хранилище (cable3Dinfo).
4. Из панели инструментов приложения исключена команда **Перестроить трассы жгута**, так как она дублировала аналогичные операции в команде **Редактировать трассы/Создать модель жгута**.
5. Реализовано автоматическое назначение свойства *Наименование* для тел, которыми моделируются проводники:
 - при моделировании поконттактных соединений в *Наименовании* указывается марка провода или кабеля; участки жгута, где проходит пучок проводов, получают *Наименование* «Общий участок»,
 - при моделировании межприборных соединений ветви жгута получают *Наименование*, состоящее из списка марок проводов и их количества.
6. Исправлены замеченные ошибки.

Отличия версии 16.2 от версии 16.1

Конвертор eCAD–КОМПАС

1. При создании трехмерной модели печатной платы добавлена возможность заполнения свойств компонентов сборки данными, хранящимися в BOM-файле. Настройка шаблонов заполнения свойств аналогична настройке шаблонов заполнения граф текстовой конструкторской документации в Текстовом конверторе. Функционал предназначен для получения дополнительной атрибутивной информации о составе изделия из трехмерной сборки печатной платы в ЛОЦМАН:PLM.
2. Добавлена возможность изменения местонахождения папки с моделями электрорадиоизделий при построении реалистичных моделей печатных плат.
3. Исправлены выявленные ошибки.

Оборудование: Кабели и жгуты

Исправлен ряд ошибок при работе приложения с моделями, в которых используются массивы.

Отличия версии 16.1 от версии 16

Оборудование: Кабели и жгуты

1. Добавлена возможность при построении трасс жгута учитывать не все кривые, построенные в сборке, а только те ломаные, которые являются траекториями этого жгута.
2. Появилась возможность строить поконттактные соединения внутри межприборного жгута.
3. Исправлены замеченные ошибки.

Конвертор eCAD–КОМПАС

1. В число поддерживаемых eCAD-систем включена САПР Delta Design компании Eremex (ProSoft).
2. Появилась возможность простановки позиционных обозначений компонентов на ассоциативном чертеже, полученном с трехмерной модели печатной платы.

Отличия версии 16 от версии 15.2

Оборудование: Кабели и жгуты

1. Время получения трехмерной модели жгута уменьшилось в 3–5 раз в зависимости от сложности жгута.
2. Радиусы изгиба ветвей внутри общих участков теперь точно соответствуют радиусам изгиба общих участков, что улучшило визуальное представление.
3. Время перебора трасс в окне команды **Редактировать трассы/Создать модель жгута** уменьшилось в несколько раз. Также существенно уменьшилось время работы с трассой при помощи команды **Редактировать трассу**.
4. Существенно переработан импорт списка соединений из САПР КОМПАС-Электрик (команда **Импортировать из ECAD**) в диалоге **Таблица соединений**. Для этого используется тот же XML-файл, который ранее применялся для передачи состава электрических аппаратов из КОМПАС-Электрик в модуль **Оборудование. Кабели и жгуты**.
5. Реализована возможность переместить в выбранный жгут одно или несколько соединений из списка, импортированного из КОМПАС-Электрик.
6. Реализована возможность удаления сразу нескольких трасс из списка в диалоге **Таблица соединений**.
7. В окне **Редактировать трассы/Создать модель жгута** реализована возможность визуального определения тех трасс, для которых по каким-то причинам не указаны начальные или конечные сегменты либо не выбрана марка провода. Рядом с такой трассой отображается знак "#".
8. Исправлен ряд ошибок, выявленных в ходе опытных эксплуатаций и бета-тестирования.

Конвертор eCAD–КОМПАС

Добавлена возможность автоматического формирования таблицы соответствий между компонентами платы и их трехмерными моделями, хранящимися в Справочнике Стандартные Изделия. Для этого необходимо наличие ID PartLib в атрибуте компонента (и, соответственно, в BOM-файле).

Отличия версии 15.2 от версии 15.1

Оборудование: Кабели и жгуты

1. Добавлена команда **Копировать свойства («Кисточка»)** для построения разветвления проводов к отдельным контактным точкам на моделях электроаппаратов.
2. Добавлено автоматическое построение «контактных точек» с адресными ссылками на концах проводов на сборочном чертеже жгута при поконтрактных соединениях.
3. Появилась возможность использовать 3D-каркас для построения траекторий жгута (наряду с пространственными ломаными и сплайнами). В текущей версии используются только прямолинейные элементы каркаса.
4. Появилась возможность редактировать провод или кабель для поконтрактных соединений. Ранее соединение необходимо было удалять и создавать заново.

Конвертор eCAD–КОМПАС

1. При получении реалистичных сборочных моделей печатных плат появилась возможность выбора моделей компонентов из Корпоративного справочника Стандартные Изделия (или из Библиотеки Стандартные Изделия). В свойства компонентов добавляется идентификатор объекта из библиотеки.
2. Существенно увеличена скорость построения условно-габаритных сборочных моделей печатных плат за счет изменения структуры библиотеки моделей (I3d), в которой размещаются модели компонентов. Одновременно изменилось отображение Древа сборки: компоненты с одинаковыми корпусами объединяются в группы.
3. К свойствам компонентов в сборке печатной платы добавлено свойство *Позиционное обозначение*, куда автоматически заносится информация из атрибута *Позиционное обозначение компонента*, присваиваемого ему в eCAD-системе. Совместно с изменениями по пп.1,2 это позволяет стандартизовать процедуру получения информации о составе изделия в ЛОЦМАН:PLM из трехмерной модели сборки печатного узла.

Отличия версии 15.1 от версии 15

Библиотека Кабели и жгуты

1. Приложение переименовано в **Оборудование:Кабели и жгуты**.
2. Добавлена команда экспорта длин адресных соединений при поконтактных соединениях обратно в XML-файл, формируемый системами КОМПАС-Электрик и E3series (используется для интеграции приложений).
3. Добавлена функция создания Таблицы проводов (в виде *Таблицы общих соединений* по ГОСТ 2.702). В таблице размещается информация по всем соединениям (обозначение жгута, начальный и конечный адреса, маркировка соединения: имя цепи/сигнала/потенциального узла, тип провода/номер жилы кабеля, тип кабеля).

Данные функции существенно повышают степень интеграции ECAD- и MCAD-систем. Кнопки новых функций добавлены на инструментальную панель библиотеки.

Библиотека конверторов данных eCAD–КОМПАС

1. Библиотека переименована в **Конвертор eCAD–КОМПАС**.
2. Реализован выбор моделей электрорадиокомпонентов из Библиотеки (Корпоративного справочника) Стандартные Изделия.

Библиотека поддержки формата PDF

Библиотека переименована в **Конвертор Pdf–КОМПАС**.

Изменение комплекта поставки

Из комплекта поставки конфигурации исключен КОМПАС-Электрик. Теперь его можно приобрести как отдельный продукт.

Отличия версии 15 от версии 14 SP1

Библиотека Кабели и жгуты

1. Добавлена возможность простановки отклонений длин ветвей жгута на сборочном чертеже по ОСТ 95 1029-2003 (приборостроение в оборонной отрасли). Имеется возможность простановки отклонений как всех линейных размеров на чертеже, так и выборочно.
2. Добавлена возможность выбора раздела для размещения объектов спецификации компонентов и материалов жгута.
3. Реализована передача ID PartLib и ID Material в дополнительные колонки объектов спецификации, если электрические соединители в жгутах выбраны из Справочника Стандартные Изделия, а материалы к соединителям и жгутам — из Справочника Материалы и Сортаменты.

Библиотека конверторов данных eCAD - КОМПАС (ecad.rtw)

1. Исправлены некоторые проблемы позиционирования 3D-моделей компонентов при создании реалистичной модели печатной платы.
2. Исправлена ошибка создания экспортного IDF-файла в конверторе КОМПАС-IDF, которая приводила к проблемам импорта в системе Альтиум Дизайнер.
3. Реализована передача идентификатора ID Partlib из компонентов платы в объекты спецификации.

Офис АСКОН:

Санкт-Петербург, ул. Одоевского, дом 5, литера «А»

Тел. (812) 703-39-34

E-mail: info@ascon.ru

АСКОН в сети Интернет:

<http://www.ascon.ru>

Адрес Службы технической поддержки:

E-mail: support@ascon.ru

Сайт Службы технической поддержки в Интернет:

<http://support.ascon.ru>

© ООО «АСКОН-Системы проектирования», 2019. Все права защищены.