

Приборостроительная конфигурация для КОМПАС-3D V14

Информация о версии

Отличия версии 14 от версии 13 SP2

Система КОМПАС-Электрик

1. Реализован Графический редактор соединений, который позволяет визуализировать и упростить процесс редактирования соединений проекта при создании таблиц соединений и монтажно-коммутационных схем. Графический редактор соединений отображается в **Сводной таблице соединений** при включенной опции **Все потенциальные узлы проекта**.
2. Изменен алгоритм поиска объектов на чертеже, что позволило существенно увеличить скорость работы с многолистовыми документами, содержащими большое количество графических элементов.
3. Для линий электрической связи, подключенных к групповым линиям связи, появилась возможность поворота текста номера линии в группе на угол 90 градусов.
4. Доработана перемычка в клеммнике. Соединения между дубликатами клемм отображаются в **Сводной таблице соединений**, а также в **Таблице соединений (ТЭ4)**.
5. При определении состава клеммника (диалог **Свойства клеммника**) появилась возможность назначения типа перемычки и типа клеммы для группы клемм.
6. Доработана сортировка списка маркировок потенциальных узлов в диалоге **Выбор потенциального узла**. При добавлении новых клемм в клеммник командой **Создать клемму** список потенциальных узлов в диалоге **Выбор потенциального узла** сортируется в порядке возрастания маркировок.
7. Введен дополнительный контроль соответствия подключений потенциальных узлов на монтажных схемах схеме принципиальной. При попытке создать подключение, которое не соответствует принципиальной схеме системой выдается предупреждающее сообщение.
8. В диалоге **Свойства аппарата** реализована возможность просмотра файлов справочной информации об аппарате. Во вкладке **Спецификация** диалога отображается список файлов справочной информации об аппарате, которые были прикреплены к описанию аппарата в Менеджере БДК. Файлы открываются в Adobe Reader после нажатия кнопки **Просмотреть**.

9. В диалоге **Выбор УГО** появилась кнопка изменения представления списка УГО в окне диалога. УГО могут отображаться значками или списком.
10. Доработана команда **Вставить серию УГО**. При создании монтажно-коммутационных схем можно вставлять не только УГО аппаратов, но и таблицу клеммника.
11. При сохранении УГО в базу данных (Мастера сохранения, шаг **Текстовые поля УГО**) появилась возможность назначить одно описание сразу нескольким текстовым полям.
12. В **Сводной таблице соединений** для внутренних связей появилась возможность назначить или изменить тип провода одновременно нескольким связям.
13. При настройке параметров проекта появилась возможность изменить шрифт для прочих текстовых полей УГО (полей, которые не были ассоциированы при сохранении УГО в базу данных).
14. При создании документа **Спецификация** корректируется обозначение документа: из обозначения исключаются символы **СБ**.
15. В Менеджере БДК появилась команда **Вид - Отобразить Группу в дереве**, с помощью которой можно управлять отображением названий групп аппаратов и других изделий в дереве структуры базы данных.
16. Доработано слияние баз данных. При слиянии баз данных пользовательские отчеты попадают из базы данных-источника в базу данных-приемника.

Система КОМПАС-Электрик Express

1. Изменен алгоритм поиска объектов на чертеже, что позволило существенно увеличить скорость работы с многолистовыми документами, содержащими большое количество графических элементов.
2. Для линий электрической связи, подключенных к групповым линиям связи, появилась возможность поворота текста номера линии в группе на угол 90 градусов.
3. При сохранении УГО в базу данных (Мастер сохранения УГО, шаг **Текстовые поля УГО**) появилась возможность назначить одно описание сразу нескольким текстовым полям.

Библиотека Кабели и жгуты 3D (Cable.rtw)

Добавлен новый функционал.

- Формирование списков контактов в моделях электрических соединителей;

- Формирование списков контактов и цепей (сигналов) в моделях приборов (блоков);
- Формирование списков контактов, цепей (сигналов) и маркировки бирок в моделях кабелей и жгутов;
- Автоматизированная передача состава цепей из блочных (приборных) частей соединителей в ответные части соединителей в жгутах (кабелях);
- Формирование таблиц распайки соединителей на сборочном чертеже жгута (кабеля).

Отличия версии 13 SP2 от версии 13 SP1

Система КОМПАС-Электрик

1. При настройке шрифтов текстовых полей текущего документа появилась возможность изменять текстовые поля для уже вставленных в схемы объектов. Обновление текстовых полей на схемах осуществляется с помощью кнопки **Применить к вставленным** в диалоге **Параметры системы**.
2. Реализована возможность отключать видимость зажимов аппаратов на схеме соединений (Э4).
3. Изменения в диалоге **Сводная таблица соединений**:
 - При фильтре **Все потенциальные узлы** непромаркированные потенциальные узлы помечаются как <нет маркировки> и размещаются в конце списка.
 - Переименована колонка **Перечень соединенных аппаратов** в **Перечень подключенных аппаратов**. Теперь в данном перечне отображаются также и зажимы аппаратов которые имеют только одно подключение.
4. В диалоге назначения типа аппарату **Выбор типа изделия** реализованы сортировки по столбцам.
5. Изменения в диалоге свойств клеммника при вставке УГО клеммника в схемы принципиальную и монтажно- коммутационные:
 - таблица клеммника вставляется в схему с параметрами заголовка и содержания, указанными при настройке параметров текущего документа;
 - параметры заголовка и содержания в диалоге свойств клеммника можно изменить только для уже вставленной в схему таблицы.
6. При создании нового документа в диалоге создания, рядом с наименованием документа в скобках указывается код документа (Э3, Э4 и тд).
7. При настройке параметров таблицы клеммника в диалоге **Параметры системы** появилась возможность задания дробного значения высоты строки таблицы (запрос SD#724292).

8. При настройке параметров шрифтов в диалоге **Параметрах системы** в список значений сужения текста добавлено значение - 0,75 (запрос SD#723342).
9. В Менеджере базы данных комплектующих появилась команда **Поиск**. Она позволяет осуществлять поиск комплектующих в базе данных.
10. В инсталляторе **Приборостроительная конфигурация** появилась возможность установки хранилища базы данных при отсутствии на компьютере КОМПАС-3D (запрос SD#725139).
11. Исправлены следующие ошибки:
 - 1) Неверно учитывался идентификатор зажимов клеммника, что являлось причиной некорректного отображения линий связи после сдвига УГО на схеме принципиальной (SD#726070);
 - 2) Изменение параметров шрифтов в настройках КОМПАС-3D влияло на изменение шрифтов в УГО КОМПАС-Электрик (SD#724533);
 - 3) После редактирования УГО с длинными названиями, при сохранении его в базу данных комплектующих не выводился диалог синхронизации текстовых полей. (SD#724435);
 - 4) Доработана оптимизация по схеме расположения и соединения с учетом клеммника. (SD#724354);
 - 5) Не обновлялось БЦО клеммника, на схеме Э7 при изменении параметров шрифтов (#SD724396);
 - 6) Некорректно обрабатывалось закрытие диалога клеммника посредством кнопки отмена, если был открыт таблично-текстовый документ (SD#724240);
 - 7) Некорректно назначался номер линии в групповой линии связи при подключении к ней линии связи с обрывом (SD#726906);
 - 8) Аварийное завершение работы системы из-за некорректного удаления сопутствующих аппаратов (SD#726091);
 - 9) В результате оптимизации в клеммниках формировались дополнительные пустые клеммы (SD#725020);
 - 10) Контроль уникальности БЦО в проекте некорректно обрабатывал одинаковые БЦО у клеммников с заполненным дополнительным полем **Функция**. (SD#725100).

Система КОМПАС-Электрик Express

1. При настройке шрифтов текстовых полей текущего документа появилась возможность изменять текстовые поля для уже вставленных в схемы объектов. Обновление текстовых полей осуществляется с помощью кнопки **Применить к существующим** в диалоге **Параметры системы**.
2. При настройке параметров шрифтов в диалоге «Параметрах системы» в список

значений сужения текста добавлено значение - 0,75.

Библиотека Кабели и жгуты 3D (Cable.rtw)

1. Оптимизирован механизм построения моделей жгутов.
2. Добавлена возможность выбора последовательности создания моделей жгута по следующим вариантам:
 - построение моделей как основных ветвей жгута, так и общих участков (для простых жгутов, с количеством разветвлений до 15-20);
 - построение моделей только основных ветвей жгута (для жгутов с количеством ветвлений свыше 15-20);
 - построение моделей только общих участков (для жгутов с количеством ветвлений свыше 15-20).

Это позволяет «разнести» по времени построение разных частей сложных разветвленных жгутов.

3. Добавлена возможность выбора стиля отчета, кроме простой спецификации.
4. Введена возможность подсветки модели, выбранной в Перечне элементов.
5. Теперь при удалении строки в Перечне элементов удаляется только БЦО элемента, а не сам элемент.

Библиотека конвертеров данных eCAD - КОМПАС (ecad.rtw)

Исправлены некоторые ошибки конвертации из КОМПАС-3D в формат IDF.

Отличия версии 13 SP1 от версии 13

Система КОМПАС-Электрик

1. В контекстном меню Менеджера проектов появилась новая команда - **Сохранить как ...**, которая позволяет сохранять файл проекта под другим именем или в другом месте на диске.
2. В Диалоге свойств аппарата доработана вкладка **Сопутствующие детали**. Добавлена возможность прикрепления сопутствующей детали к составной части аппарата, а также указание примечания для сопутствующей детали.
3. В Диалоге свойств аппарата доработана вкладка **Сопутствующие аппараты**. Появилась возможность группировки и суммирования однотипных сопутствующих аппаратов.

4. Доработан документ *Перечень элементов*. Добавлена возможность изменения названия раздела для аппаратов, место установки которых не определено.
5. Добавлена возможность включения в документ *Перечень элементов* сопутствующих деталей.
6. В функции копирования элементов чертежа при копировании УГО аппаратов вместе с аппаратами копируются также и их сопутствующие детали.
7. Появилась возможность вставки в чертеж дубликатов УГО клеммника (по аналогии с дубликатами УГО аппарата).
8. В диалоге ***Сводная таблица соединений***, при выборе соединения, подсвечиваются все соединения входящие в данный кабель из выбранного жгута.
9. Кнопки вызова команд ***Экспорт документов*** и ***Экспорт данных*** представлены кнопкой одной из этих команд. При нажатии кнопки и удержании ее в нажатом состоянии появляется расширенная панель, включающая в себя обе команды экспорта.
10. Доработана функция синхронизации модели проекта и графики на чертежах. Появилась возможность восстановления утраченной графики по данным из модели проекта.
11. Устранены ошибки, возникавшие в процессе построения соединений при точном совпадении координат точек связи на разных чертежах проекта.
12. Доработана функция удаления графических объектов, что позволило значительно стабилизировать работу системы при выполнении данной операции.
13. При создании объектов спецификации в чертеже схемы расположения окно редактирования объекта спецификации для сопутствующего элемента появляется на экране только один раз, независимо от количества элементов.
14. Доработана синхронизация позиций объектов спецификации чертежа и документа *Спецификация*. Ранее, изменения номеров позиций в *Спецификации* не приводило к соответствующим изменениям на чертеже.
15. В Менеджере проектов доработан интерфейс команды ***Экспорт документов***. При выполнении данной команды больше не используется запуск bat-файлов, что ранее могло вызывать конфликт с правами доступа пользователя.
16. В Мастере сохранения УГО проекционных видов аппаратов исправлена функция указания скрываемой графики УГО Э7. Ранее указанная графика не соответствовала выбранным видам аппарата.
17. В Менеджере базы данных комплектующих доработана функция ассоциации текстовых полей УГО зажимам аппарата. Появилась новая опция ***Скрыть назначенные зажимы***, позволяющая исключать из списка допустимого выбора уже назначенные ранее в других УГО аппарата зажимы. Кроме того, добавлена

навигация с указанием следующего в списке зажима для новых ассоциаций с текстовыми полями, что значительно упрощает работу пользователя с большим количеством зажимов для УГО.

18. В связи с переходом КОМПАС-Электрик на двухвариантность, в конфигураторе ЛОЦМАН:PLM изменен атрибут варианта проекта КОМПАС-Электрик: значения *Express, Standard, Professional* заменены на *КОМПАС-Электрик Express* и *КОМПАС-Электрик*. Предусмотрена возможность работы и со старыми атрибутами.
19. Добавлена возможность вызова Справочной системы КОМПАС-Электрик по нажатию клавиши <F1>.

Система КОМПАС-Электрик Express

1. В контекстное меню Менеджера проектов добавлена новая команда - **Сохранить как...**, которая позволяет сохранять файл проекта под другим именем или в другом месте на диске.
2. Доработана функция удаления графических объектов, что позволило значительно стабилизировать работу системы при выполнении данной операции.
3. Доработана функция синхронизации модели проекта и графики на чертежах. Появилась возможность восстановления утраченной графики по данным из модели проекта.
4. Устранены ошибки, возникавшие в процессе построения соединений при точном совпадении координат точек связи на разных чертежах проекта.
5. В Менеджере проектов доработан интерфейс команды **Экспорт документов**. При выполнении данной команды больше не используется запуск bat-файлов, что ранее могло вызывать конфликт с правами доступа пользователя.
6. В связи с переходом КОМПАС-Электрик на двухвариантность, в конфигураторе ЛОЦМАН:PLM изменен атрибут варианта проекта КОМПАС-Электрик: значения *Express, Standard, Professional* заменены на *КОМПАС-Электрик Express* и *КОМПАС-Электрик*. Предусмотрена возможность работы и со старыми атрибутами.
7. Добавлена возможность вызова Справочной системы КОМПАС-Электрик Express по нажатию клавиши <F1>.

Библиотека Кабели и жгуты 3D (Cable.rtw)

1. Реализован механизм применения материалов текущего жгута в другом жгуте этого же изделия. По команде **Применить для** в секции *Материалы к жгуту* пользователь может применить материалы текущего жгута в жгуте с другим БЦО.
2. Реализован механизм заимствования проводов из имеющихся в сборке жгутов

при редактировании текущей трассы.

3. Ускорена работа по моделированию жгутов при перестроении трасс за счет переноса автоматически создаваемых ломаных-трасс в модели жгутов.
4. В интерфейс команды **Перестроить трассы жгута** добавлена возможность создания модели жгута/кабеля. Создание модели после перестроения трасс происходит автоматически.
5. Появилась возможность редактирования *Обозначения* и *Наименования* жгута, введенных на этапе создания подборки жгут/кабель.
6. На сборочном чертеже жгута отдельные отрезки трасс ветвей жгута объединены в макроэлементы для облегчения редактирования положения ветвей на чертеже.
7. Исправлены некоторые выявленные несущественные ошибки.
8. Доработана справочная система.

Библиотека конвертеров данных eCAD - КОМПАС (ecad.rtw)

1. Реализован новый механизм создания текстовых конструкторских документов. В новой версии можно сразу формировать выходные текстовые конструкторские документы - *Перечень элементов*, *Спецификация*, *Ведомость покупных изделий* – без предварительного создания чертежей (схемы электрической принципиальной или платы печатной). Режим создания документов включается автоматически, если при запуске **Текстового конвертера ECAD – КОМПАС** нет никаких открытых чертежей или сборочных моделей КОМПАС.
2. Доработана справочная система.

Отличия версии 13 от предыдущих версий

Начиная с 13-ой версии КОМПАС-3D специализированные приложения, используемые при проектировании радиоэлектронной аппаратуры, приборов и электрооборудования, устанавливаются на компьютер новым инсталлятором – Приборостроительная конфигурация. Кроме систем КОМПАС-Электрик и КОМПАС-Электрик Express, которые ранее устанавливались отдельными инсталляторами, в Приборостроительную конфигурацию включены следующие библиотеки:

- *Кабели и жгуты (перенесена из инсталлятора Машиностроительная конфигурация для КОМПАС-3D);*
- *Библиотека конвертеров данных eCAD-КОМПАС (перенесена из Базовой части инсталляционного пакета КОМПАС-3D);*
- *Библиотека поддержки формата PDF (P-CAD) (перенесена из Базовой части инсталляционного пакета КОМПАС-3D).*

Система КОМПАС-Электрик

1. Появилась возможность создания пяти новых таблично-текстовых документов:
 - Ведомость драгоценных металлов;
 - Спецификация оборудования изделий и материалов;
 - Спецификация щитов и пультов;
 - Таблица подключения внешних проводов;
 - Таблица соединения внешних проводов.
2. Пользовательский интерфейс работы со свойствами клеммника унифицирован с интерфейсом свойств электрических аппаратов.
3. Появилась возможность подключения линий электрической связи к таблице клеммника на принципиальной схеме и схемах монтажно-коммутационных.
4. Реализован функционал для изменения вида и содержания таблицы клеммника.
5. В модели проекта был добавлен новый объект — оболочка жгута. Описание данного объекта загружается из базы данных комплектующих, а изменение данных производится в диалоге **Сводная таблицы соединений**.
6. Реализована функция восстановления проекта.
7. Разработана утилита сквозного обновления структуры базы данных комплектующих. Утилита приводит структуру данных к актуальному состоянию, начиная с самой первой версии БДК.

Система КОМПАС-Электрик Express

1. Реализована функция восстановления проекта.
2. Реализовано автоматическое присвоение номера зажиму клеммника.
3. Разработана утилита сквозного обновления структуры базы данных комплектующих. Утилита приводит структуру данных к актуальному состоянию, начиная с самой первой версии БДК.

Библиотека Кабели и жгуты 3D (Cable.rtw)

1. Изменена последовательность работы в системе. Редактирование трасс переведено в интерфейс создания модели жгута. Изменен интерфейс работы с *Таблицей соединений*.
2. Реализована возможность копирования жгутов.
3. Скорректирована работа с моделями электрических соединителей из Справочника Стандартные изделия.

4. Доработан интерфейс команды **Соединители в блоках/устройствах**. Позиционные обозначения блоков добавлены к их наименованиям (в скобках).
5. При вставке сборки блока, содержащего соединители, в сборку верхнего уровня, визуализируются полные адресные позиционные обозначения этих соединителей (например – *A2X4, W1X2*), что упрощает работу по формированию траекторий.
6. Исправлены выявленные не критические ошибки.
7. Доработана справочная система.

Библиотека конвертеров данных eCAD - КОМПАС (ecad.rtw)

1. Добавлена новая функция **Обратный конвертер IDF-КОМПАС-3D** (подробнее см. <http://ascon.ru/press/news/items/?news=890>).
2. Исправлены ошибки, выявленные пользователями.
3. Доработана справочная система.

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>

© ЗАО АСКОН, 1989-2013. Все права защищены.