

# КОМПАС-Электрик v22 Express

## Информация о версии

### Отличия версии 22 от версии 21

1. Выполнен перевод проекта установщика системы КОМПАС-Электрик на новую платформу с помощью набора инструментов WiX (Windows Installer XML) и внесены следующие изменения:
  - Изменен каталог размещения готового файла шаблона чертежа для схем на C:\ProgramData\ASCON\KOMPAS-Electric\22\Templates\. Добавлен готовый шаблон фрагмента, используемый для фрагментов, содержащих УГО;
  - Оформление процесса установки выполнено в единой стилистике с установкой КОМПАС-3D.
2. В настройках параметров проекта и текущего документа добавлена настройка **Обрывы**, позволяющая управлять видимостью текстовых полей перекрестных ссылок символов обрыва линий электрической связи и групповых линий (SD#7295720).
3. Добавлена возможность использования неразрывающих потенциальный узел УГО, у которых более двух точек подключения. Теперь при сохранение УГО в базу данных признак **УГО разрывает потенциальный узел** можно отключить для всех УГО, имеющих более двух точек подключения линий электрической связи. При этом маркировка всех потенциальных узлов, подключенных к такому УГО будет одинаковой (SD#7280319).
4. В окне выбора параметров отображения символов клемм и разъемов на ЭЗ добавлена кнопка **Отметить все** (SD#7191982, SD#7272223).
5. Добавлена возможность изменения габаритов диалогового окна ассоциации текстовых полей в мастере сохранения УГО (SD#7276483, SD#7363178), а также ширины области отображения дерева состава аппарата в диалоге **Свойства УГО** (SD#72032590).
6. В Перечне элементов изменен разделитель БЦО в соответствии с поправкой к ГОСТ 2.701-2008 (SD#7362179).

### Отличия версии 21 от версии 20

1. Появилась возможность изменять положение текста номера группы для линий электрической связи, подключенных к групповым линиям.
2. В связи с упразднением вкладки **Новые документы** настроечного диалога КОМПАС-График, в состав дистрибутива КОМПАС-Электрик включен шаблон чертежа, содержащий рекомендуемые настройки для схем. При использовании профиля КОМПАС-Электрик (KE.pfl) схемы проекта КОМПАС-Электрик Express будут создаваться по этому шаблону.

3. Изменен алгоритм создания резервных копий файла проекта. В случаях возникновения сбойных ситуаций в папке проекта могут создаваться до 10 файлов резервного копирования проекта с расширением *kr\_* и *bak* и наименованием, включающим дату и время их создания. Это позволяет, при необходимости, использовать для восстановления проекта любой из этих файлов.
4. Убраны лишние пробелы в позиционных обозначениях клемм на схеме (SD#7302279).

### Отличия версии 20 от версии 19

1. В диалоге свойств УГО добавлено сообщение системы, оповещающее пользователя о срабатывании контроля отсутствия номера в БЦО электроаппарата.
2. Добавлен запрет на одновременное открытие проекта на нескольких компьютерах по двойному щелчку мыши при открытом доступе к файлу проекта через локальную сеть (SD#7198666).
3. Реализован файл настроек KEPropTab.ini, позволяющий произвести ряд настроек при передаче данных из проекта КОМПАС-Электрик Express в ЛОЦМАН:PLM. Файл размещается в директории COD.
4. Доработан режим *Заменить* при импорте данных из проекта КОМПАС-Электрик Express в проект ЛОЦМАН:PLM.
5. Добавлен импорт XML-файла для интеграции с приложением Оборудование: Кабели и жгуты в проект ЛОЦМАН:PLM.

### Отличия версии 19 от версии 18.2

1. Изменена функция вставки символов клемм на схеме ЭЗ. Вставку символа клеммы теперь можно осуществить с помощью одной из трех команд, в зависимости от вида клеммы: проходная, контрольная, силовая. На инструментальной панели КОМПАС - Электрик команды вставки символов клемм объединены в группу и представлены кнопкой вызова команды вставки проходной клеммы. После вставки любого из символов в схему его вид можно изменить.
2. В базу условных графических обозначений добавлены обозначения для проектирования гидравлических и пневматических принципиальных схем. База содержит более 120 условных графических обозначений гидравлических и пневматических машин (ГОСТ 2.782-96), устройств управления и контрольно-измерительных приборов (ГОСТ 2.781-96):
  - Насосы;
  - Гидромоторы;
  - Пневмомоторы;
  - Цилиндры одностороннего и двухстороннего действия;
  - Преобразователи;

- Распределители;
- Клапаны;
- Дроссели;
- Регуляторы;
- Синхронизаторы;
- Манометры;
- Термометры;
- Указатели давления и расхода.

### Отличия версии 18.2 от версии 18.1

1. Добавлена техническая возможность детализированного анализа смещений ошибок в коде, возникших в результате неповторяющихся аварийных завершений работы системы.
2. Исправлена ошибка, при которой в некоторых случаях не выполнялось открытие проекта КОМПАС-Электрик двойным щелчком по имени файла проекта или с помощью команды **Открыть** в Проводнике Windows
3. Исправлена ошибка, при которой в некоторых случаях при запуске **Редактора схем и отчетов** из меню Пуск не открывался **Менеджер проектов**.

### Отличия версии 18.1 от версии 18

1. Изменено положение характерных точек Деформировать для изменения габаритов символов **Объединение в кабель** и **Экранирование**.
2. Исправлена ошибка вставки УГО на линию связи с обрывом (SD#7137582).
3. Исправлена ошибка отображения в текстовых полях на УГО значка «~» (SD#7147034).
4. Исправлена ошибка проявляющаяся в сохранении на чертеже подсвеченных красным цветом точек подключения линий электрической связи на УГО, после некорректного завершения выполнения команды **Линия электрической связи** (SD#7154655, SD#7154897).

### Отличия версии 18 от версии 17

1. Добавлено цветное изображение значков на инструментальные панели КОМПАС-Электрик.
2. Для повышения удобства при работе с разъемами в диалоге свойств аппарата рядом с названиями УГО для принципиальных схем теперь отображаются номера для обозначения одинаковых частей и список их зажимов.
3. Для линий связи, подключенным к групповым линиям на схеме принципиальной, появилась возможность вместо номера линии в группе отображать маркировку потенциального узла. Опции, управляющие

отображением номера линии в группе или маркировки, добавлены в диалог свойств линии связи и настройки параметров системы для линий связи.

4. В настройку **Графический документ – УГО – БЦО** для нового и текущего проектов добавлена опция **Видимость БЦО**, позволяющая управлять отображением позиционных обозначений аппаратов на принципиальных схемах.
5. Доработана функция изменения стиля линий связи. Ранее запоминался только первично выбранный при построении, или первично измененный стиль, теперь запоминаются и последующие изменения стиля.
6. Исправлена ошибка отображения дополнительных тестовых полей при маркировки линий связи. Признак видимости для таких полей срабатывал некорректно.

### Отличия версии 17.2 от версии 17.1

1. Для повышения удобства при работе с разъемами в диалоге свойств аппарата рядом с названиями УГО для принципиальных схем теперь отображаются номера для обозначения одинаковых частей и список их зажимов.
2. Для линий связи, подключенным к групповым линиям на схеме принципиальной, появилась возможность вместо номера линии в группе отображать маркировку потенциального узла. Опции, управляющие отображением номера линии в группе или маркировки, добавлены в диалог свойств линии связи и настройки параметров системы для линий связи.
3. В настройку **Графический документ – УГО – БЦО** для нового и текущего проектов добавлена опция **Видимость БЦО**, позволяющая управлять отображением позиционных обозначений аппаратов на принципиальных схемах.

### Отличия версии 17.1 от версии 17

1. Доработана функция изменения стиля линий связи. Ранее запоминался только первично выбранный при построении, или первично измененный стиль, теперь запоминаются и последующие изменения стиля.
2. Исправлена ошибка отображения дополнительных тестовых полей при маркировки линий связи. Признак видимости для таких полей срабатывал некорректно.

### Отличия версии 17 от версии 16.2

1. Выполнена адаптация системы КОМПАС-Электрик Express к новому интерфейсу КОМПАС-График v17.
  - Добавлен набор инструментальных панелей КОМПАС-Электрик, включающий команды КОМПАС-Электрик Express и КОМПАС-График.
  - Отдельные команды КОМПАС-Электрик Express включены в набор инструментальной панели **Черчение**.

2. Увеличено максимально допустимое значение размера файла с изображением УГО для сохранения в базу данных. Теперь размер файла может быть равным 500кб (ранее это значение было равным 300кб).

### Отличия версии 16.2 от версии 16.1

1. Реализована навигация по обрывам линий связи в виде гиперссылок. Теперь при двойном клике по обозначению обрыва осуществляется переход к ответной части обрыва.
2. В настройки параметров системы добавлена новая опция позволяющая отключить затягивание линий связи при удалении УГО со схемы.
3. В настройки параметров системы добавлена опция **Контроль объединения потенциальных узлов**. Если опция включена, то при объединении линий связи, имеющих разные маркировки, на экран выводится предупреждающее сообщение.
4. В дополнительное поле маркировки линий связи добавлено новое постфикс — поле.
5. В функционале подстановки следующего значения маркировки сделан учет дополнительных полей. Теперь когда производится маркирование при изменении какого-нибудь из дополнительных полей, например фазы, в основное поле подставляется последнее значение, которым маркировали данную фазу +1.
6. Реализована возможность изменять цвет и стиль отрисовки линий связи. Теперь при выполнении команд построения линий связи и шин появляется панель, в которой можно выбрать другой стиль для оформления текущей линии связи. Ранее можно было все чертить только системной основной линией.
7. Так же реализована возможность смена стиля для уже созданной линии связи. Изменение стиля линии связи осуществляется с помощью команды КОМПАС **Изменить стиль**.

### Отличия версии 16.1 от версии 16

1. Исправлена ошибка некорректной нумерации листов, если схема состоит из нескольких документов. У последующих листов теперь отображаются корректные номера.
2. Доработано подставление значения поля маркировки у выхода из групповой линии связи. Теперь подставляется значение с учетом дополнительных полей.

### Отличия версии 16 от версии 15.3

1. Появилась возможность сохранять и использовать в схемах УГО, в графике которых присутствует заливка.

2. Вставку дубликатов УГО, которым назначен тип аппарата, в схему можно осуществлять двойным щелчком мыши по названию УГО в диалоге свойств.

### Отличия версии 15.3 от версии 15.2

Исправлена ошибка некорректного сохранения в базу данных УГО, содержащих графику, выполненную с помощью команды КОМПАС-График **Многоугольник**.

### Отличия версии 15.2 от версии 15.1

Исправлена ошибка сохранения значений шага строк в текстовых полях УГО, при сохранении УГО в базу.

### Отличия версии 15.1 от версии 15

1. Добавлена возможность редактировать текстовые поля УГО ЭЗ, которым не назначен тип аппарата (SD#740054).
2. Реализована порядковая сортировка в диалоге **Поиск аппарата** в Менеджере проектов.
3. В Мастере сохранения УГО ЭЗ появилась возможность удалять отдельные точки подключения, а не все сразу, как это было ранее.

### Отличия версии 15 от версии 14

1. Появилась возможность отключать видимость номеров линий связи в группах.
2. Добавлена возможность поворота символа **Скрутка** на любой угол без ограничений.
3. При подключении линии связи к символу **Экранирование** отображается точка связи.
4. Появилась возможность поворота текстового поля символа клеммы.

### Отличия версии 14 от версии 13 SP2

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.

### Отличия версии 13 SP2 от версии 13 SP1

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.

### Отличия версии 13 SP1 от версии 13

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>.

### Отличия версии 13 от предыдущих версий

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.

Офис АСКОН:

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

Тел. (812) 703-39-34

E-mail: [info@ascon.ru](mailto:info@ascon.ru)

АСКОН в сети Интернет:

<http://www.ascon.ru>

Адрес Службы технической поддержки:

E-mail: [support@ascon.ru](mailto:support@ascon.ru)

Сайт Службы технической поддержки в Интернет:

<http://support.ascon.ru>

© ООО «АСКОН-Системы проектирования», 2023. Все права защищены.