



ELECTRIC 15 – новые свойства

Все приложения Cads Planner Electric

- Использование контекстных меню
 - Контекстные меню символов/элементов программы Electric (выбирается элемент и нажимается правая кнопка мыши) усовершенствованы. В контекстные меню добавлены функции, которые связаны с выбранными элементами, что заметно упрощает и ускоряет обучение и использование программы.
- Информационный блок
 - Если навести мышкой на элемент, то данные о символах и проводке выводятся в отдельном возникающем информационном окне. Таким образом удобно ознакомиться с данными выбранного элемента. Описания символов доступны на английском и эстонском языках.
- Управление рамками и логотипами
 - Пользователь может создавать собственные рамки, уголки и сохранять логотипы на разных языках. Функциональность облегчает использование и управление собственными уголками. В программу встроены также русские рамки и уголки.
- Обновление базы данных кабелей
 - База данных кабелей теперь содержит более чем 8500 различных кабелей. Марки кабелей можно сохранять в комплекты соответственно проекту, благодаря чему при начинании нового проекта подходящие кабели уже имеются в наличии. Наиболее часто используемые кабели Эстонии, Латвии и Литвы также интегрированы в базу данных.
- Многоязычные рапорты базы данных
 - В рапорты базы данных Access и Excel добавлены русские, латышские и литовские переводы.
 - В рапорты базы данных CADS добавлены эстонские, русские, финские, латышские и литовские основы рапортов.

Чертежи электроустановки

- Двухсторонний обмен данными между CADS и программой для расчета освещения DIALux
 - С помощью функций можно двухсторонне переносить размеры и информацию о помещении, также как и данные проекта.
 - Из DIALux теперь можно переносить расположения светильников, информацию о производителе, а также изолинии непосредственно в CADS.
- Усовершенствовано управление моделями продуктов проекта
 - Позиционирование светильников происходит через модель продукта, что упрощает позиционирование и генерирование рапортов. Информация о продукте или изменения позиций автоматически обновляются на чертеже.
 - Возможность использовать масштабируемые 2D/3D-символы.
 - Из символов чертежа можно автоматически генерировать модели продуктов, благодаря чему можно создавать, например, из традиционного электропроекта проект, основанный на информационном моделировании зданий (BIM).



- Информация о модели продукта (информация и производителе, непромокаемость, электотехнические данные, метод монтажа, ссылка продукта в интернете и т.д.) переносится в IFC2x3 (BIM) формат.
- Дополнены возможности позиционирования светильников
 - Автоматический ввод позиционного знака (ромба) рядом с символом светильника.
 - Возможность обозначать позиции не только цифрами, но и буквами.
- Обновление функций размещения символов
 - Динамичное размещение символов рядом с имеющимся символом.
 - Возможность задать символу несколько рабочих радиусов.
 - Дополнены возможности пакета символов.
- Некоторые дополнительные возможности для проектирования электросетей
 - Добавлены вспомогательные функции для проектирования кабелей.
 - Введено в использование измерение в метрах.
 - Возможность добавления собственных символов и кабелей пользователя.
- Добавлены 3D-модели продуктов различных производителей, а также дополнена функция проверки на пересечения
 - Функция проверки на пересечения теперь проверяет модели технических систем других инженерных программ. Пользователь может сам определить тип объекта IFC-файла, необходимого для проверки на пересечения.
 - Добавлено множество 3D-моделей продуктов.
- Структурная схема противопожарной сигнализации
 - Программа генерирует на основе чертежа электроустановки структурную схему повторного включения.
- Добавлено упражнение по созданию схемы щита
 - Добавлено упражнение по составлению схемы щита на английском языке.

Схемы

- Модель продукта проекта
 - С помощью функции можно создавать и управлять используемыми в проекте моделями продуктов. В модель продукта сохраняется информация о продукте, символ схемы, 2D или 3D модель схемы размещения щита, электротехнические данные и при необходимости размеры. В случае, если на схеме уже имеются модели продуктов, обмен данными о продукте очень прост, а изменения наносятся на чертеж автоматически. Для составления схемы размещения щита в перечне отображаются все использованные в схемах модели продуктов и задачей проектировщика является выбрать приборам подходящие места на составленном чертеже. Модели продуктов основываются на проекте, однако их можно легко изменить и скопировать из проекта в проект.
- Черчение проводки
 - Провода теперь могут быть начерчены поверх символов, поскольку функция обрезает провод в соответствии с расположением клемм. Для черчения проводов создаются ссылки с клеммником и символами силовой цепи.
 - Усовершенствована функциональность шин, а также указатели проводов.



- Дополнение I/O-функций
 - Усовершенствован обмен данными между I/O-функциональностью и Excel.
- Схемы мотора
 - Возможность использовать на образцовых схемах базу данных продуктов.