

EcadPosition

Данное программное обеспечение выполняет ряд задач:

- Трансляция позиционных обозначений компонентов печатных плат в модуль Creo Cabling.
- Автоматическое создание заметок при создании конструкторской документации с позиционными обозначениями компонентов печатных плат и компонентов электропроводки согласно ЕСКД.
- Автоматическое создание заметок при создании конструкторской документации с позиционными обозначениями проводников, подключенных к компонентам электропроводки согласно ЕСКД.
- Создание множественных компонентов на основе катушек кабельной сборки с передачей всех параметров для автоматического формирования структуры изделия, в частности по материалам.
- Создание базовых точек NOTE_POS в деталях и подсборках Creo Parametric.

У компонентов печатной платы есть позиционные обозначения. Для автоматической связи компонентов модуля Cabling с компонентами печатной платы используется приложение «EcadPosition». Оно позволяет делать автообозначение компонентов печатной платы, транслируя все позиционные обозначения из печатной платы в модуль Cabling. Благодаря этому в модуле Cabling появляются обозначенные компоненты и контакты печатной платы, по которым можно осуществить автотрассировку электропроводки (Рис. 1).

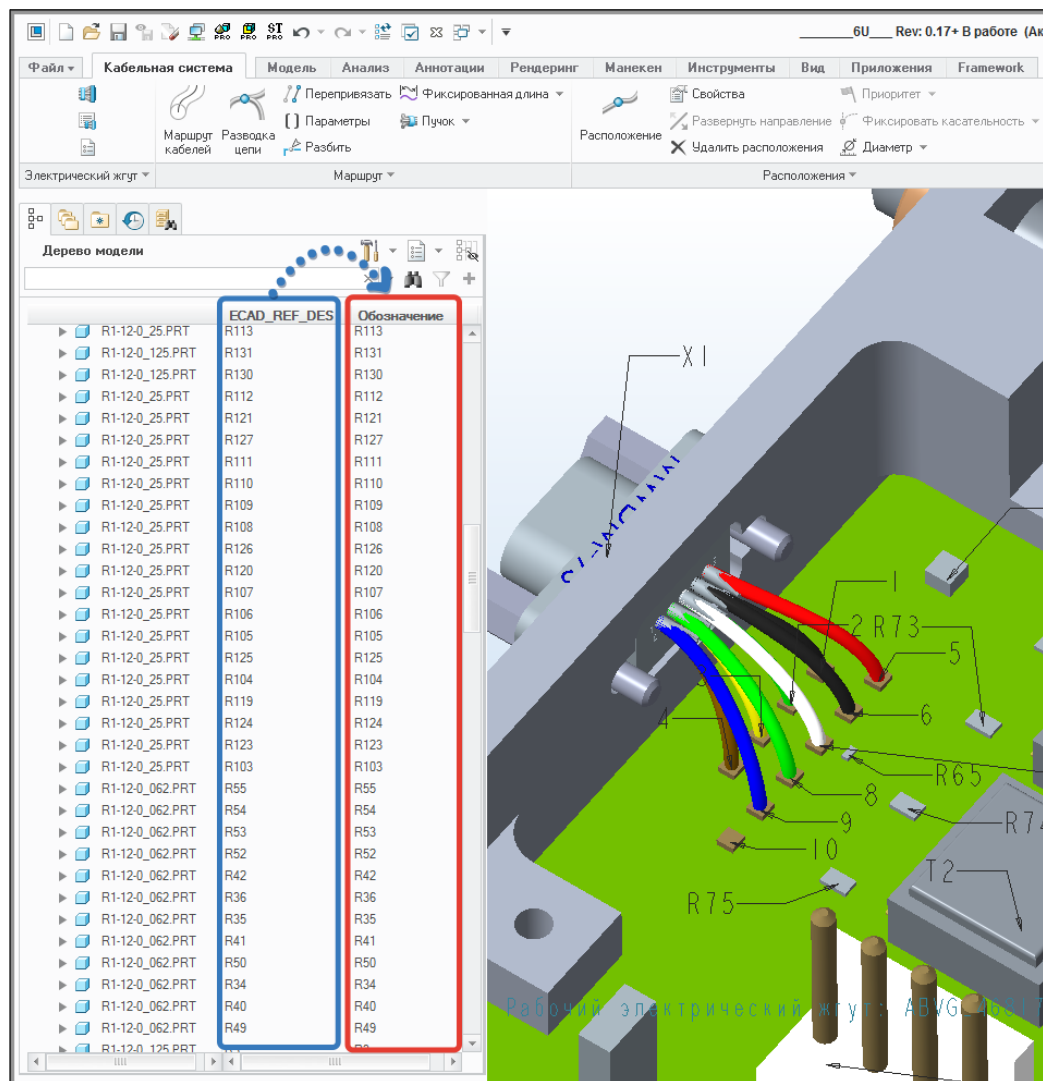


Рис.1 Трансляция позиционных обозначений из печатных плат в Creo Cabling.

ЕcadPosition в процессе создания электромонтажного чертежа позволяет автоматически проставить на чертеже позиционные обозначения компонентов печатных плат и обозначения проводов, подходящих к контактам печатных плат и соединителям (Рис. 2).

Z

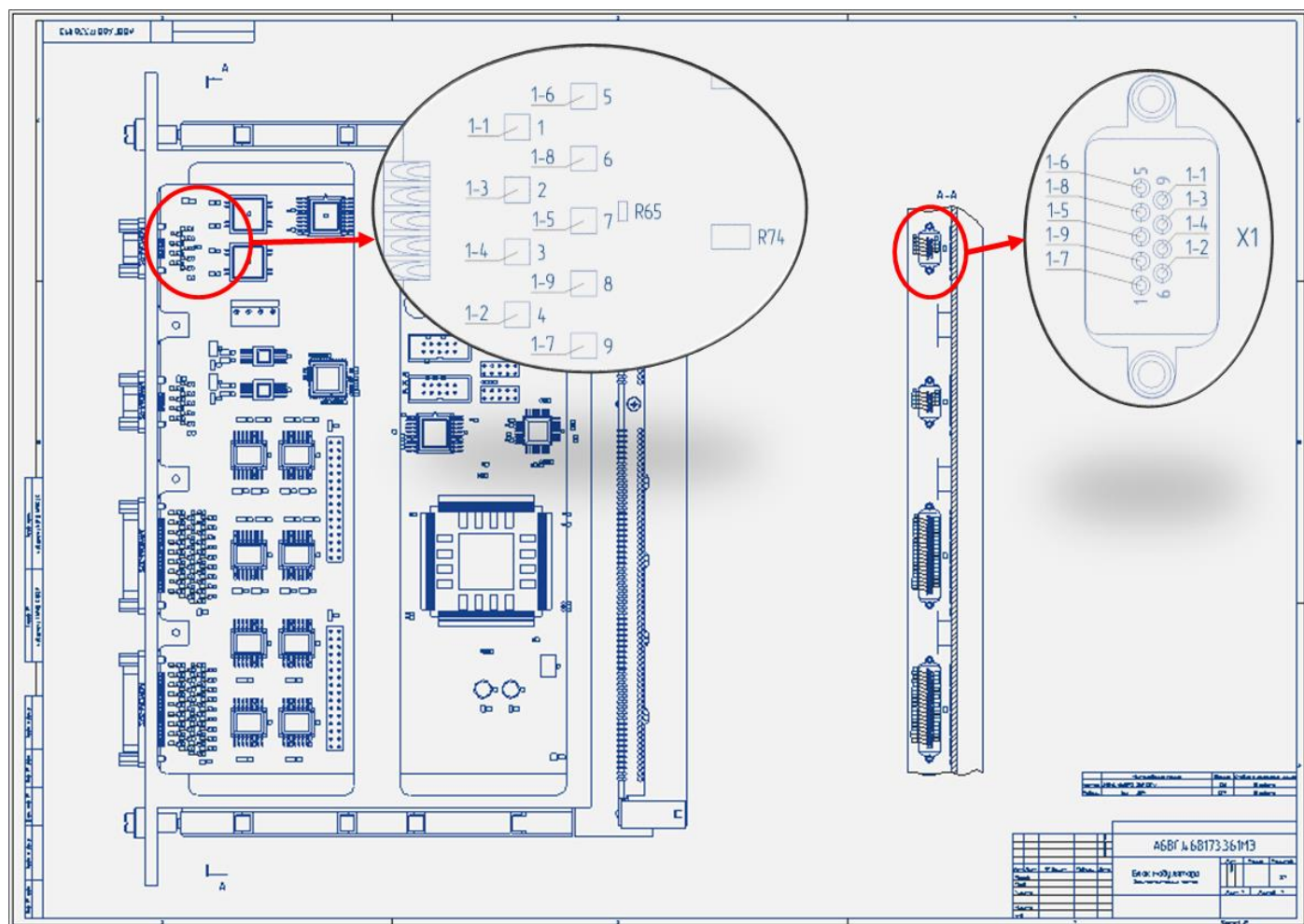


Рис.2 Электромонтажный чертеж Creo с позиционными обозначениями, созданными с помощью EcadPosition.

В процессе проектирования кабельной системы создаются «катушки» с характеристиками проводников. Катушки имеют всю информацию по проводникам, в том числе суммарную длину, которая была использована в жгуте. Так как «катушки» являются элементами, а не моделями, их нельзя включить в состав структуры изделия. Решение EcadPosition позволяет создать модели множественных элементов и перенести в них все характеристики «катушек». Т.о. на основе полученных с помощью решения EcadPosition моделей можно получить структуру изделия и спецификацию (Рис. 3).

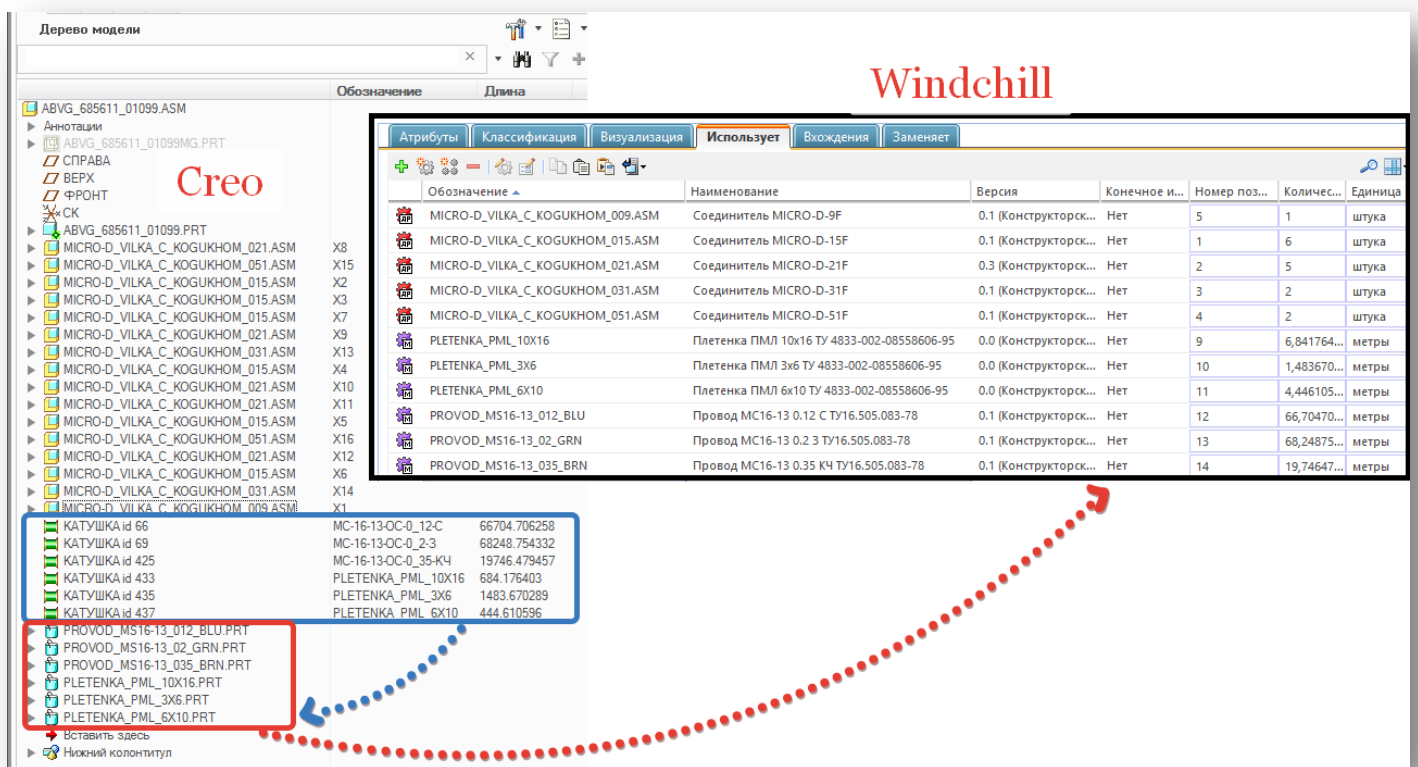


Рис.3 Работа EcadPosition по передаче информации о материалах из модели жгута в Windchill.