

Pro/ENGINEER Foundation XE

Трёхмерное твердотельное и поверхностное моделирование деталей и конструкций

Pro/ENGINEER Advanced Assembly

Нисходящее проектирование сложных конструкций

Pro/ENGINEER Expert Framework

Проектирование металлоконструкций

Pro/ENGINEER Behavioral Modeling

Поиск, анализ и оптимизация определяющих параметров модели

Pro/ENGINEER API Toolkit

Разработка приложений, работающих в среде Pro/ENGINEER

Pro/ENGINEER Piping and Cabling

Проектирование и документирование трубопроводов и электрокабельных проводок любой сложности

Pro/ENGINEER Routed Systems Designer

Проектирование двухмерных схем и диаграмм

Pro/ENGINEER Routed Systems Designer

Проектирование двухмерных схем и диаграмм

Routed Systems Designer позволяет проектировать разнообразные диаграммы, принципиальные электрические схемы, схемы соединений, пневмогидравлические схемы, блоксхемы, схемы техпроцессов и измерений. Модуль является самостоятельным программным продуктом и может использоваться без Pro /ENGINEER Foundation XE.

Модуль позволяет быстро и качественно разрабатывать взаимосвязанные схемы. Например, разработчик сначала проектирует принципиальную электрическую схему, используя базы символов, созданные им заранее или заимствованные из библиотек стандартных элементов. Существует возможность импорта символов в формате *.DWG, *.DXF. Затем на базе выполненной схемы создается другой конструкторский документ – схема электрических соединений. При этом большое количество трудоемкой работы выполняется программой автоматически (например, соединение проводниками элементов схемы).

Схемы, спроектированные в Routed Systems Designer – первый шаг к созданию трехмерных разводок электрокабельной и трубопроводной продукции. Каждый элемент схемы имеет необходимый набор параметров, обеспечивающих его связь с изделием. Компонентам и соединителям, кроме прочего, присваивается параметр с наименованием его пространственной модели, а каждый проводник обладает характеристиками провода или кабеля (толщина, цвет, минимальный радиусгиба, количество проводников в кабеле и т.п.).

Созданная схема может быть импортирована в формат *.XML, что делает ее доступной для использования модулем Pro/ENGINEER Piping and Cabling. Поскольку пакет Routed Systems Designer интегрирован в Pro/ENGINEER, то создание логических связей между плоскими схемами и пространственными моделями происходит без потери какой бы то ни было информации. А для модулей кабельной и трубопроводной разводки работа с файлами *.XML практически ничем не отличается от работы с файлами *.DGM, созданными в Pro/Diagram. Кроме всего

прочего, формат *.XML широко распространен, поэтому данные схем, выполненных в Routed Systems Designer, могут быть использованы и в других системах CAD.

Модуль включает в себя большое количество стандартизованных символов (обозначения пневматических, гидравлических и электрических компонентов).

Основные возможности

- Проектирование разнообразных двухмерных диаграмм и схем.
- Возможность параллельной работы нескольких пользователей.
- Возможно использование импортной геометрии в формате *.DWG, *.DXF.
- Импорт данных в формате *.XML обеспечивает связь проектируемых плоских схем с модулем Pro/ENGINEER Piping and Cabling и другими системами CAD.
- Библиотеки стандартизованных символов.

