

Creo Parametric

Трёхмерное твердотельное и поверхностное моделирование деталей и конструкций

Creo Advanced Assembly Extension

Нисходящее проектирование сложных конструкций

Creo Advanced Framework Extension

Проектирование металлоконструкций

Creo Piping and Cabling Extension

Проектирование и документирование трубопроводов и электрокабельных проводок любой сложности

Creo Schematics

Проектирование двухмерных схем и диаграмм

Creo Interactive Surface Design Extension II

Проектирование изделий со сложной поверхностной геометрией

Creo Reverse Engineering Extension

Проектирование изделий со сложной поверхностной геометрией с использованием метода реинжиниринга

Creo Advanced Rendering Extension I

Расширенные возможности создания фотореалистичных изображений

Creo Options Modeler Extension

Моделирование изделий модульной архитектуры

Creo Flexible Modeling Extension

Прямое редактирование моделей

Creo Schematics**Проектирование двухмерных схем и диаграмм**

Creo Schematics 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 Creo Parametric.

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 Creo Schematics – 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 Creo Piping and Cabling Extension. Поскольку пакет Routed Systems Designer интегрирован в Creo Parametric, то создание логических связей между плоскими схемами и пространственными моделями происходит без потери какой бы то ни было информации. 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 Creo Piping and Cabling Extension и другими системами CAD.
- Библиотеки стандартизованных символов.

