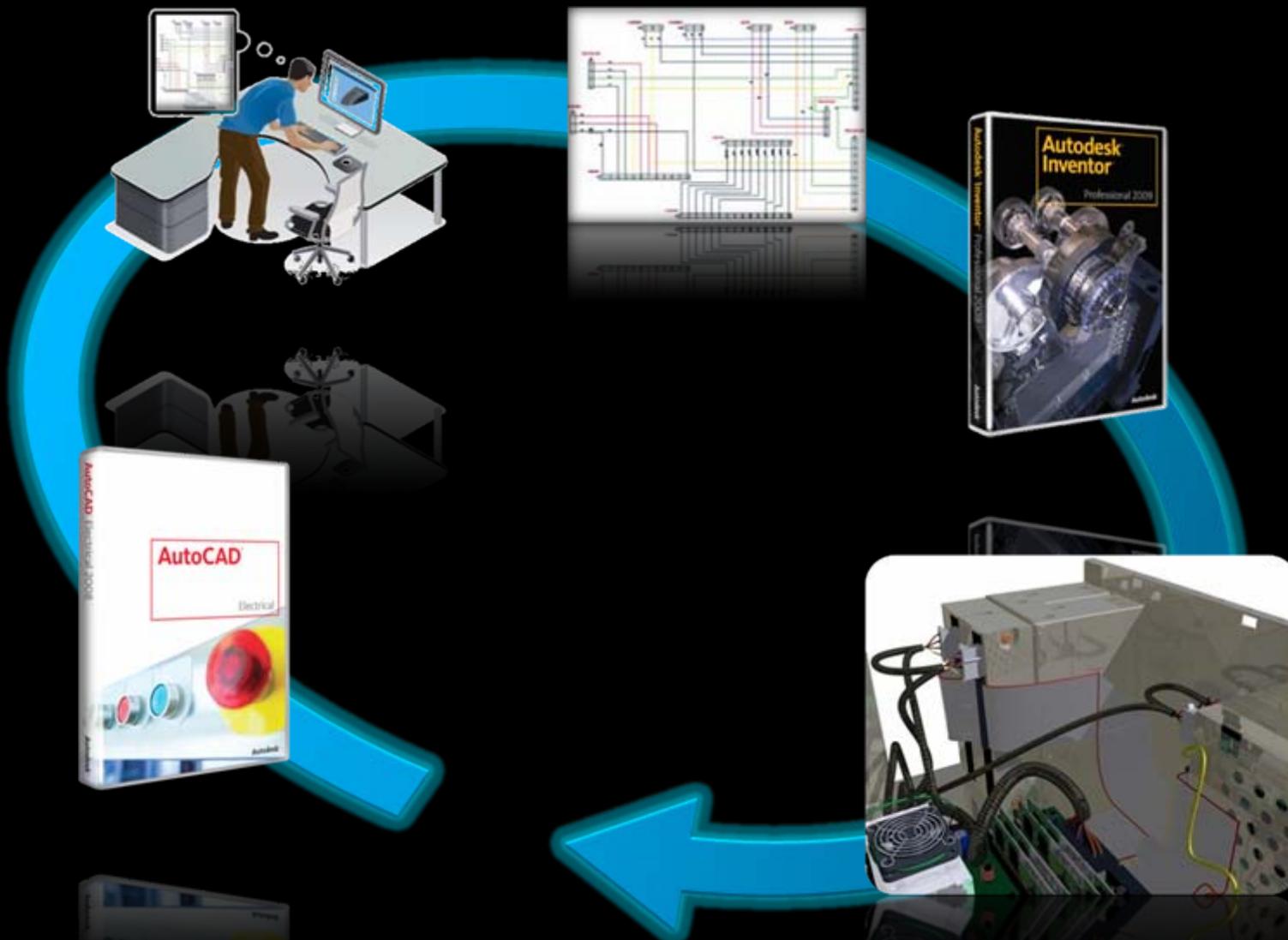


# Совместная работа AutoCAD Electrical и Autodesk Inventor Professional

Оксана Гаврилова  
Softline

# Создание типовых проектов



# Задачи проектировщиков

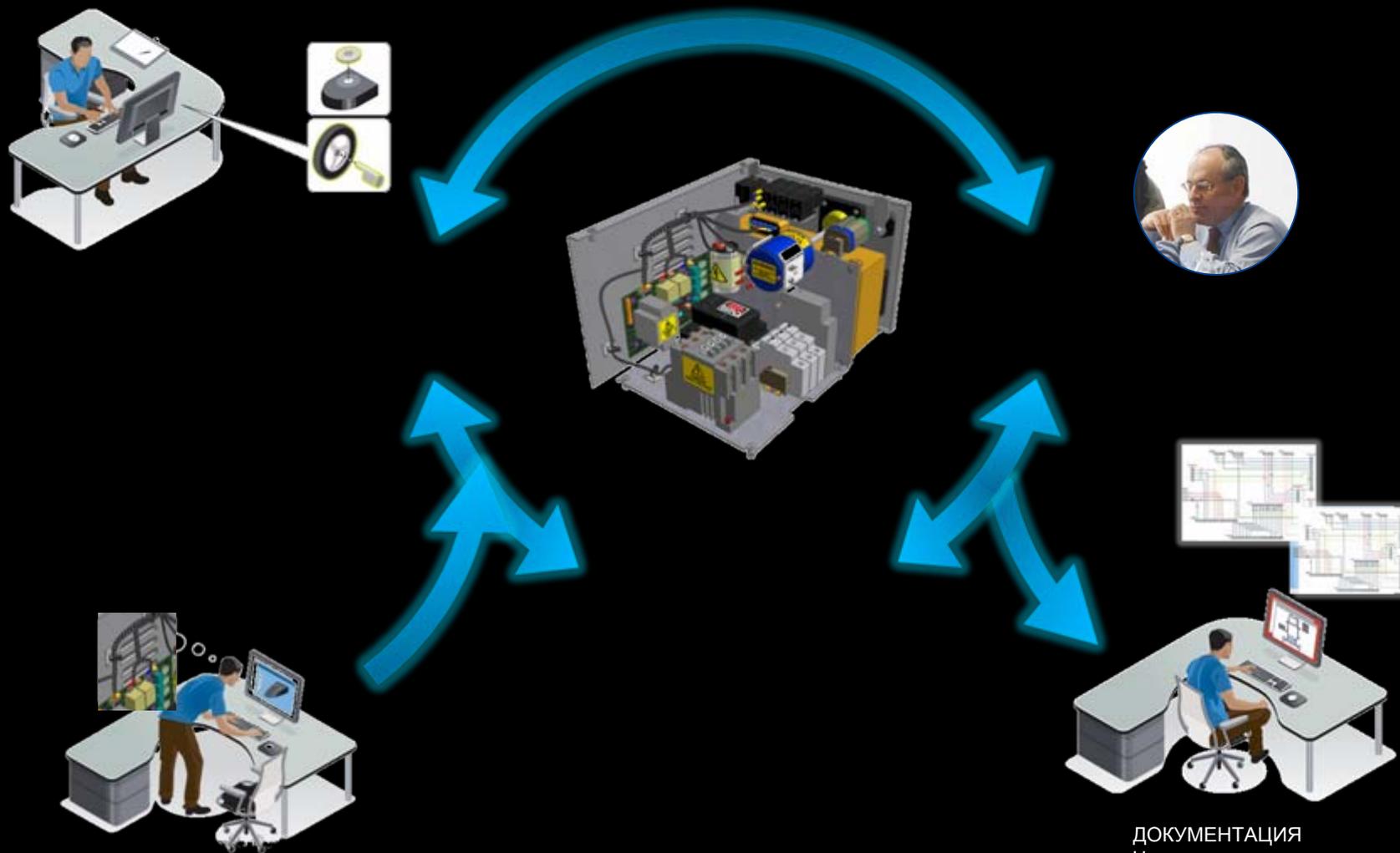
Сокращение сроков разработки

Повышение качества разработок

Совместная работа специалистов

Уменьшение количества ошибок и переделок при выполнении проекта

# Преимущества AutoCAD Electrical



ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Чертежи создаются  
автоматически

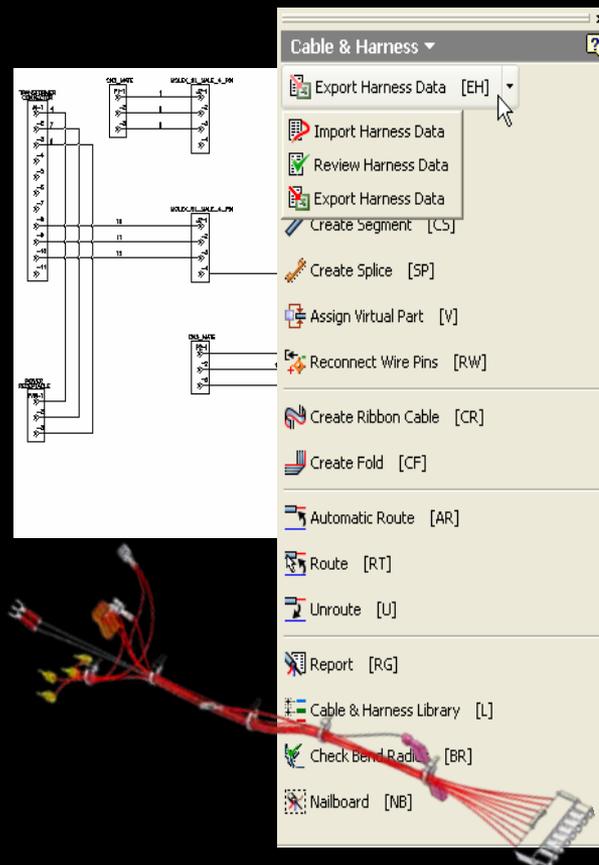
# Совместная работа и взаимодействие

## Потребности пользователей

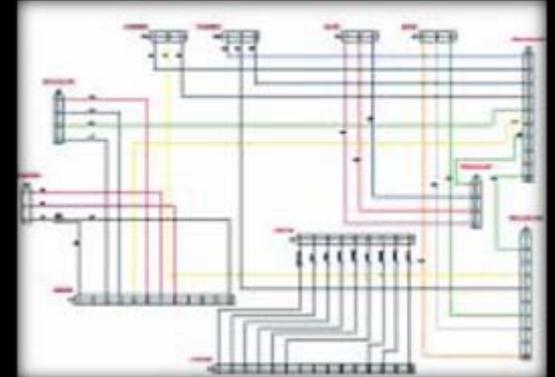
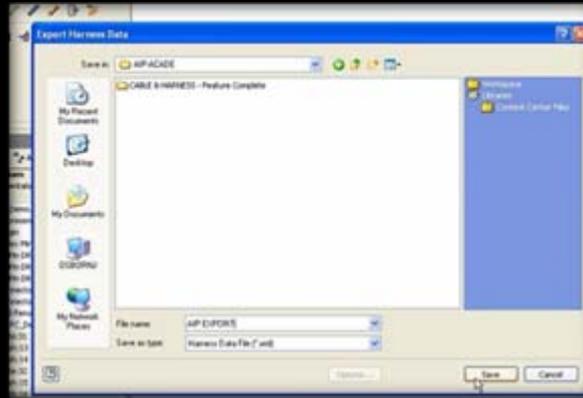
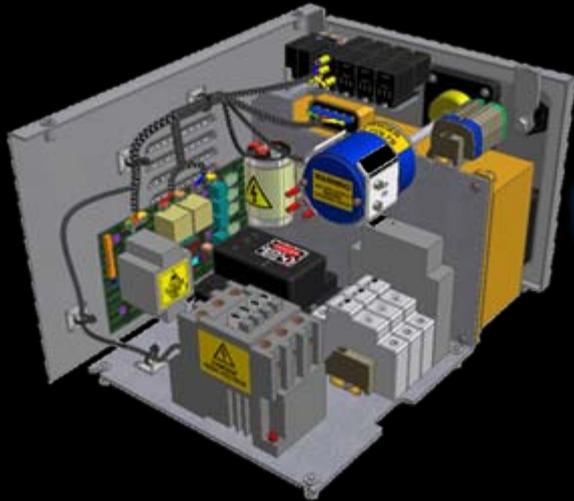
- Уверенность, что 3D модель кабеля соответствует исходной схеме соединений

## Autodesk реализует

- Обмен данными между AutoCAD Electrical и Autodesk Inventor Professional в формате XML



# Импорт из Autodesk Inventor Professional в AutoCAD Electrical



# Импорт из Autodesk Inventor Professional в AutoCAD Electrical



Connector Selection (C:\Documents and Settings\osbornj\Desktop\AIP\_EXPORT.xml)

Connector List

Placed	Installation	Location	Tag	Total Pins	Wired Pin	Description
-			J1	18	8	FC_Demo.Harness
-			P1	12	3	FC_Demo.Harness
-			P2	10	3	FC_Demo.Harness
-			P3	10	1	FC_Demo.Harness
-			P4	16	5	FC_Demo.Harness
-			P5	8	4	FC_Demo.Harness
-			DB9 Female	9	0	FC_Demo.Harness

Show All  
 Hide Placed

7 Connectors:  Connectors  
0 Splices:  Splices

Layout

Pin Spacing: 0.7500

Fixed Spacing  
 At Wire Crossing  
 Wired Pins

Insert All  
 Allow Spacers/Breaks

Splice Symbol Name: HSP1001.dwg  
Browse...

Orientation

Pick File... Wire It Insert Cancel Help Details >>

Autodesk Inventor Professional Import File Selection

Look in: AIPACADE

CABLE & HARNESS - Feature Complete  
AIP\_EXPORT.xml

File name:   
File of type: Import Files (\*.xml;\*.tbl;\*.xml)

Open Cancel

# Импорт из Autodesk Inventor Professional в AutoCAD Electrical

Настройка

Connector Selection (C:\Documents and Settings\osbornj\Desktop\AIP EXPORT.xml)

Connector List

Placed	Installation	Location	Tag	Total Pins	Wired Pin	Description
-			J1	18	8	FC_Demo.Harness
-			P1	12	3	FC_Demo.Harness
-			P2	10	3	FC_Demo.Harness
-			P3	10	1	FC_Demo.Harness
-			P4	16	5	FC_Demo.Harness
-			P5	8	4	FC_Demo.Harness
-			DB9 Female	9	0	FC_Demo.Harness

Show All  
 Hide Placed

7 Connectors:  Connectors  
0 Splices:  Splices

Layout

Pin Spacing: 0.7500

Fixed Spacing  
 At Wire Crossing  
 Wired Pins

Insert All  
 Allow Spacers/Breaks

Splice Symbol Name: MSP1001.dwg  
Browse...

Orientation

Size

Receptacle: 0.2500  
Plug: 0.2500  
Top: 0.2500  
Bottom: 0.2500  
Radius: 0.1250

Type

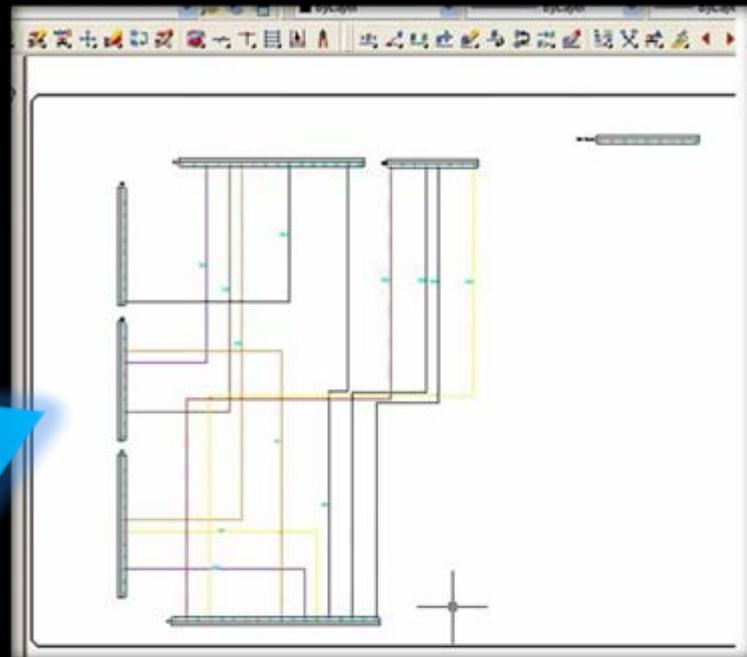
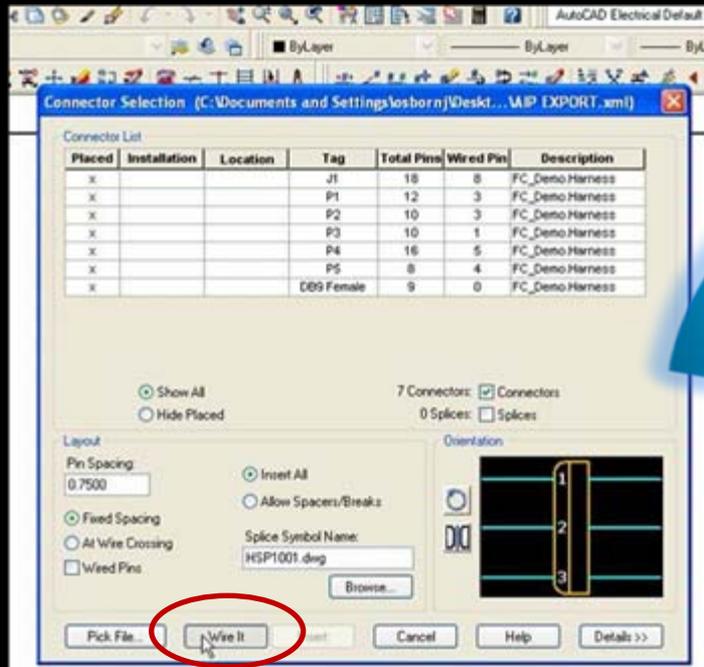
Plug / Receptacle Combination  
 Wire Number Change  
 Add Divider Line

Plug Only  
 Receptacle Only

Display

Connector: Vertical  
Plug: Left  
Pins: Plug Side

# Импорт из Autodesk Inventor Professional в AutoCAD Electrical

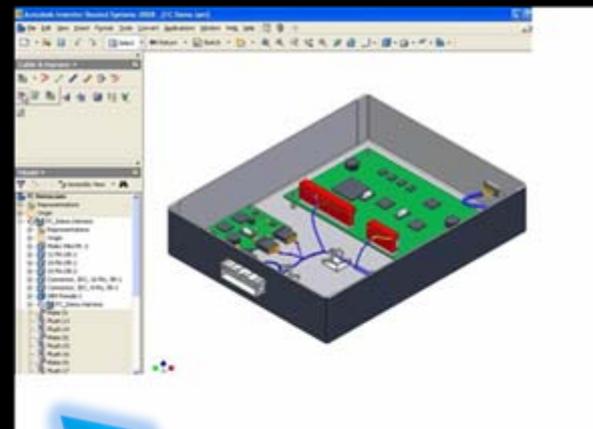
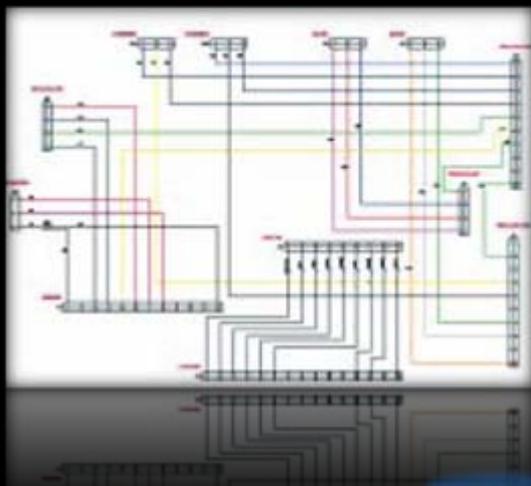


# Импорт из Autodesk Inventor Professional в AutoCAD Electrical



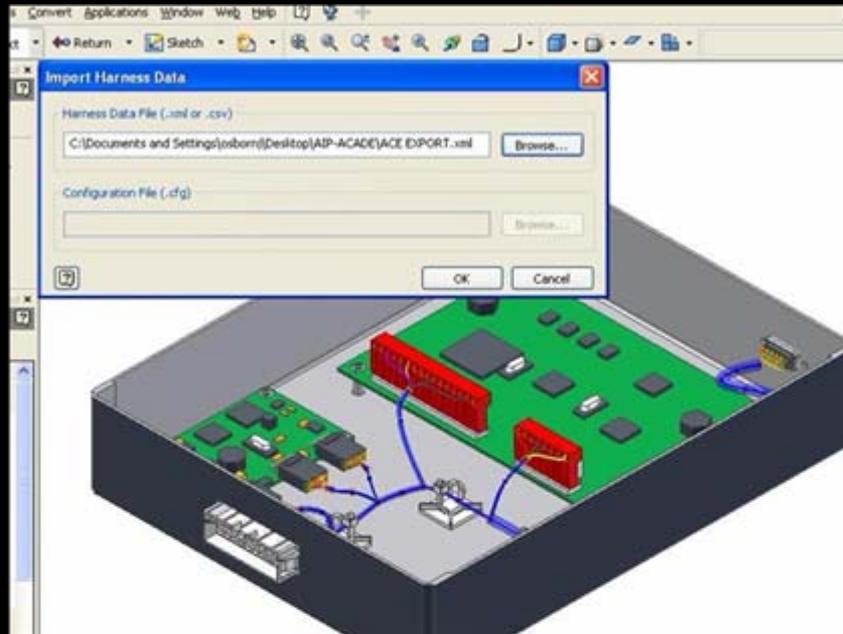
- Снижение количества ошибок
- Уменьшение переделок
- Увеличение производительности

# Импорт из AutoCAD Electrical в Autodesk Inventor Professional

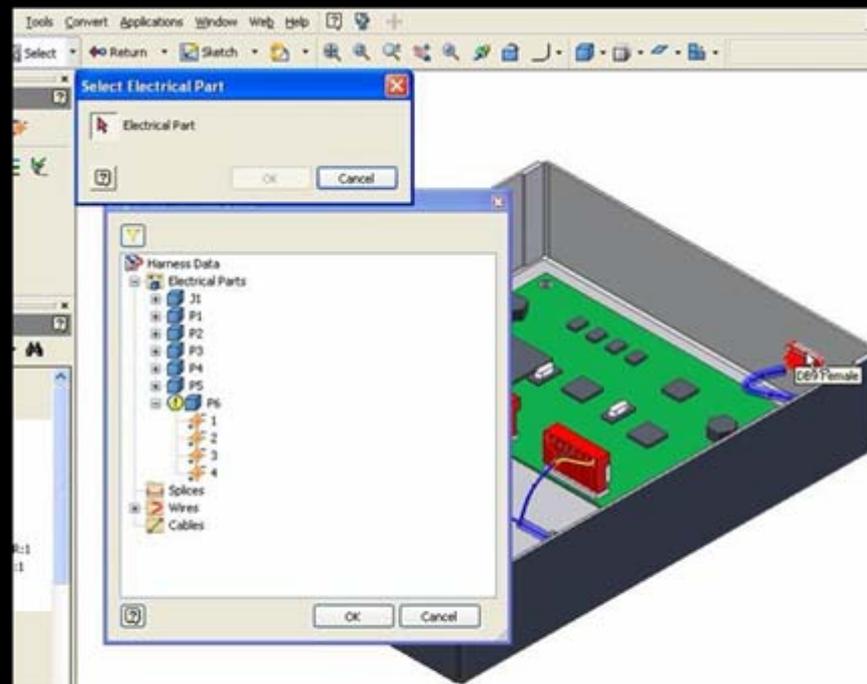
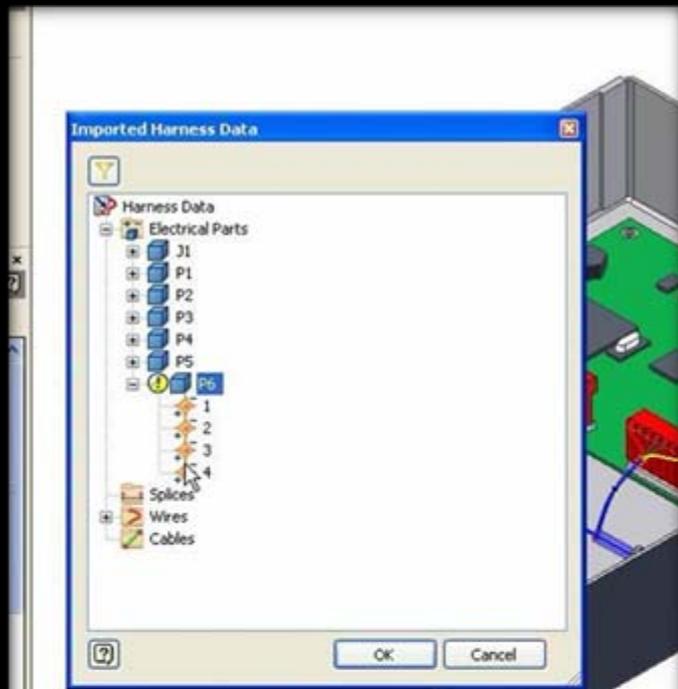


**\*.XML**

# Импорт из AutoCAD Electrical в Autodesk Inventor Professional



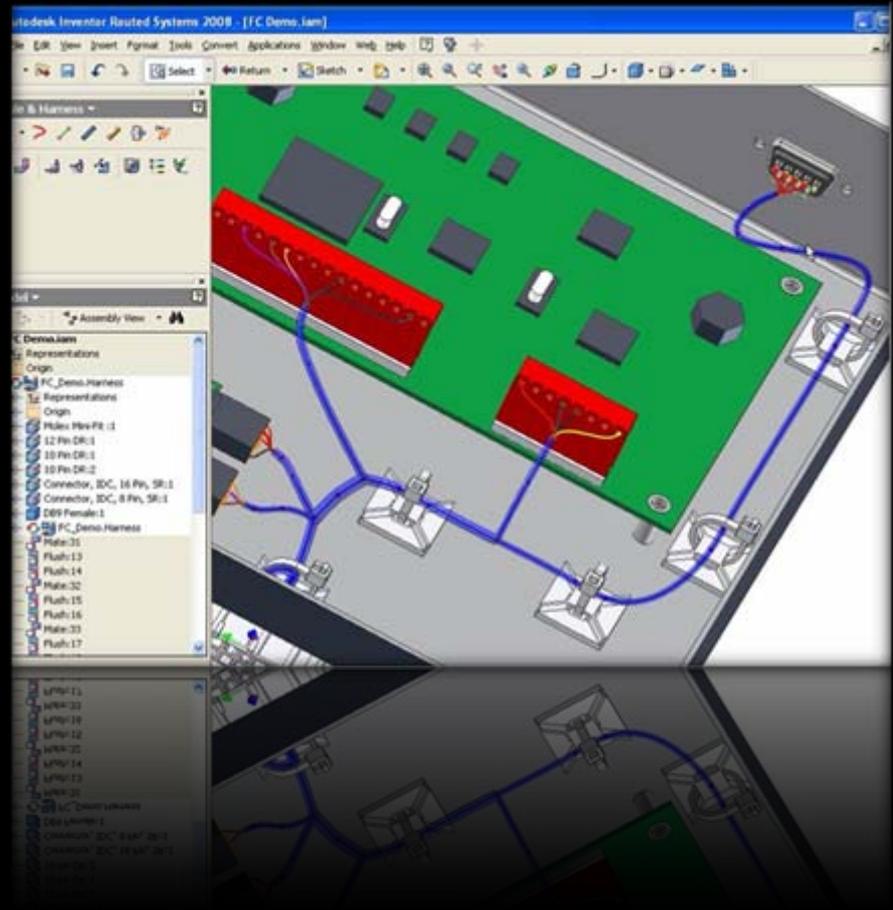
# Импорт из AutoCAD Electrical в Autodesk Inventor Professional



# Импорт из AutoCAD Electrical в Autodesk Inventor Professional

## Inventor реализует:

- Автоматическое создание разверток кабелей и расчет длин проводов
- Различные типы кабелей
- Спецификации
- Чертежи



# Выводы:

Сократите сроки разработки проекта

Сэкономьте средства, облегчив сотрудничество

Сэкономьте средства, уменьшив количество переделок и ошибок

