

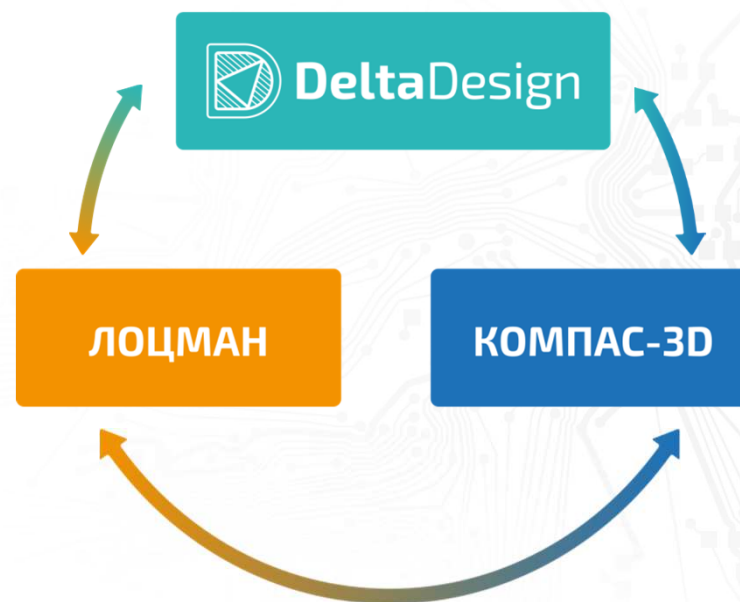
Интеграция ЛОЦМАН:PLM и САПР РЭА Delta Design

Антон Плаксин
ЭРЕМЕКС

 WWW.EREMEX.RU

Управление жизненным циклом изделия

Delta Design совместно с САПР КОМПАС-3D и ЛОЦМАН:PLM позволяет организовать на предприятии



сквозной цикл разработки изделий приборостроения

Механизмы интеграции Delta Design – ЛОЦМАН:PLM



Доступ к базе данных Delta Design

- создание нового проекта Delta Design / связывание объекта ЛОЦМАН с существующим проектом Delta Design
- получение списка папок
- Получение списка проектов Delta Design в папке
- возможность установить/получить атрибуты проекта
- получение списка компонентов проекта и их атрибутов

Дистанционное управление Delta Design из ЛОЦМАН

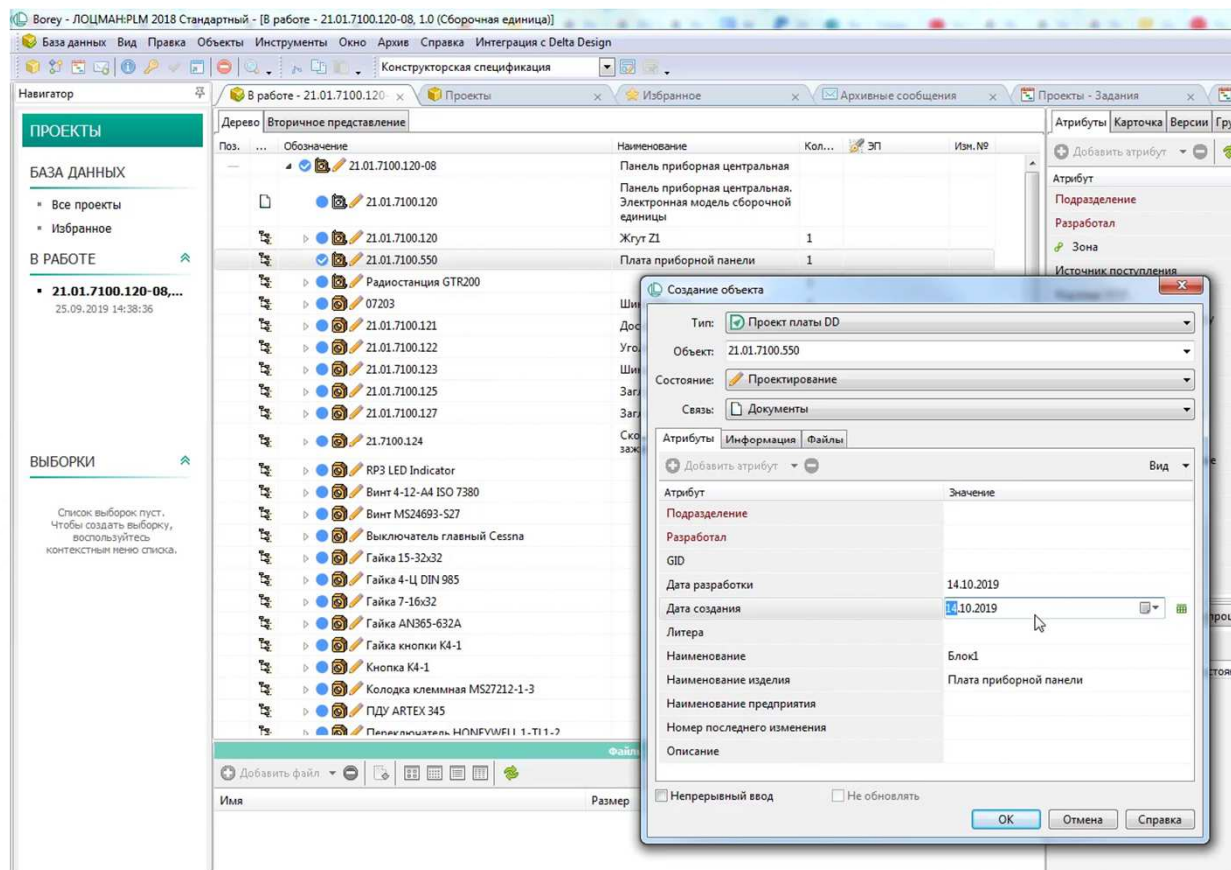
- Открытие схемы проекта в Delta Design
- Открытие печатной платы в Delta Design

Совместная работа ЛОЦМАН:PLM - Delta Design. Основные этапы

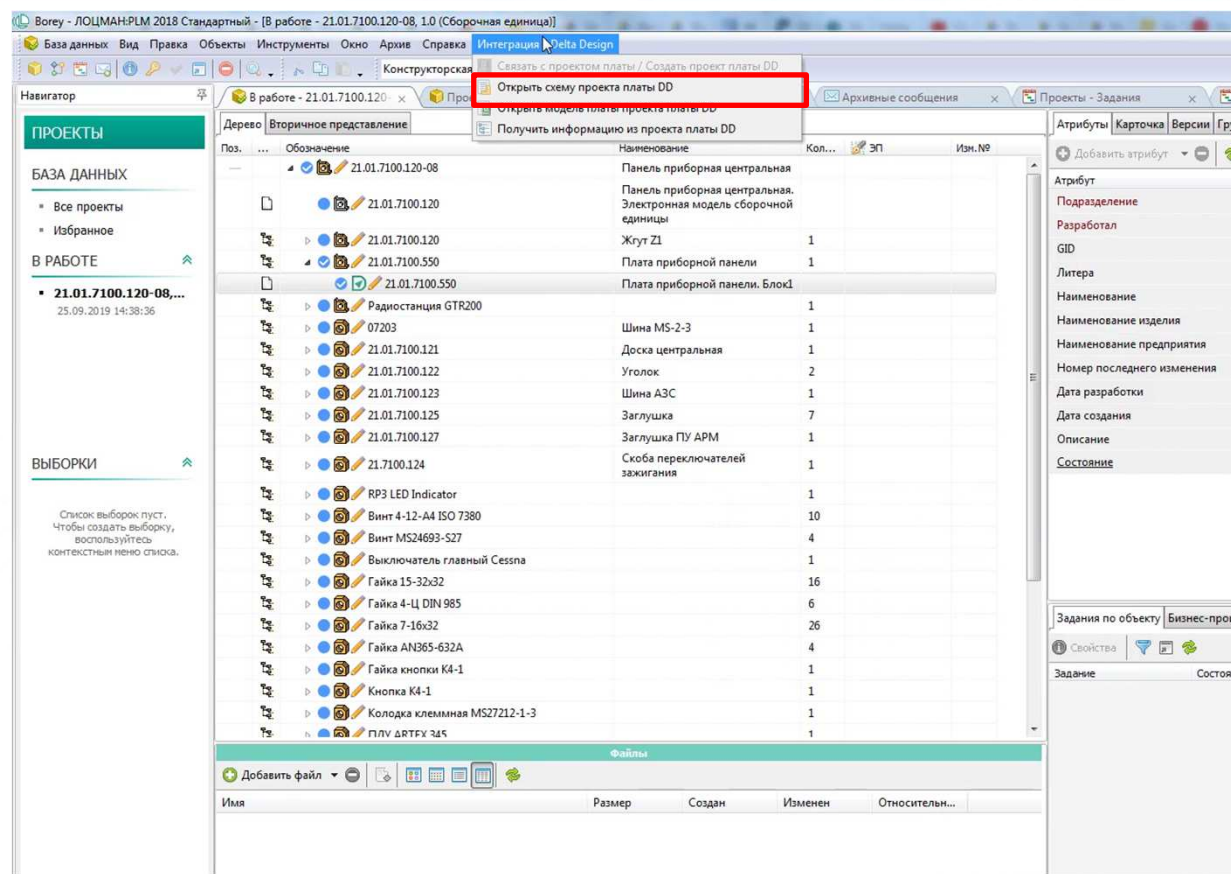


- Создание объекта «Проект платы Delta Design» в ЛОЦМАН
- Создание нового проекта платы Delta Design / связывание с существующим проектом
- Проектирование электрической схемы и печатной платы в Delta Design
- Загрузка компонентного состава платы и файлов проекта в ЛОЦМАН
- Дальнейшая работа над изделием в КОМПАС-3D и расчетных приложениях
- Выпуск конструкторской документации

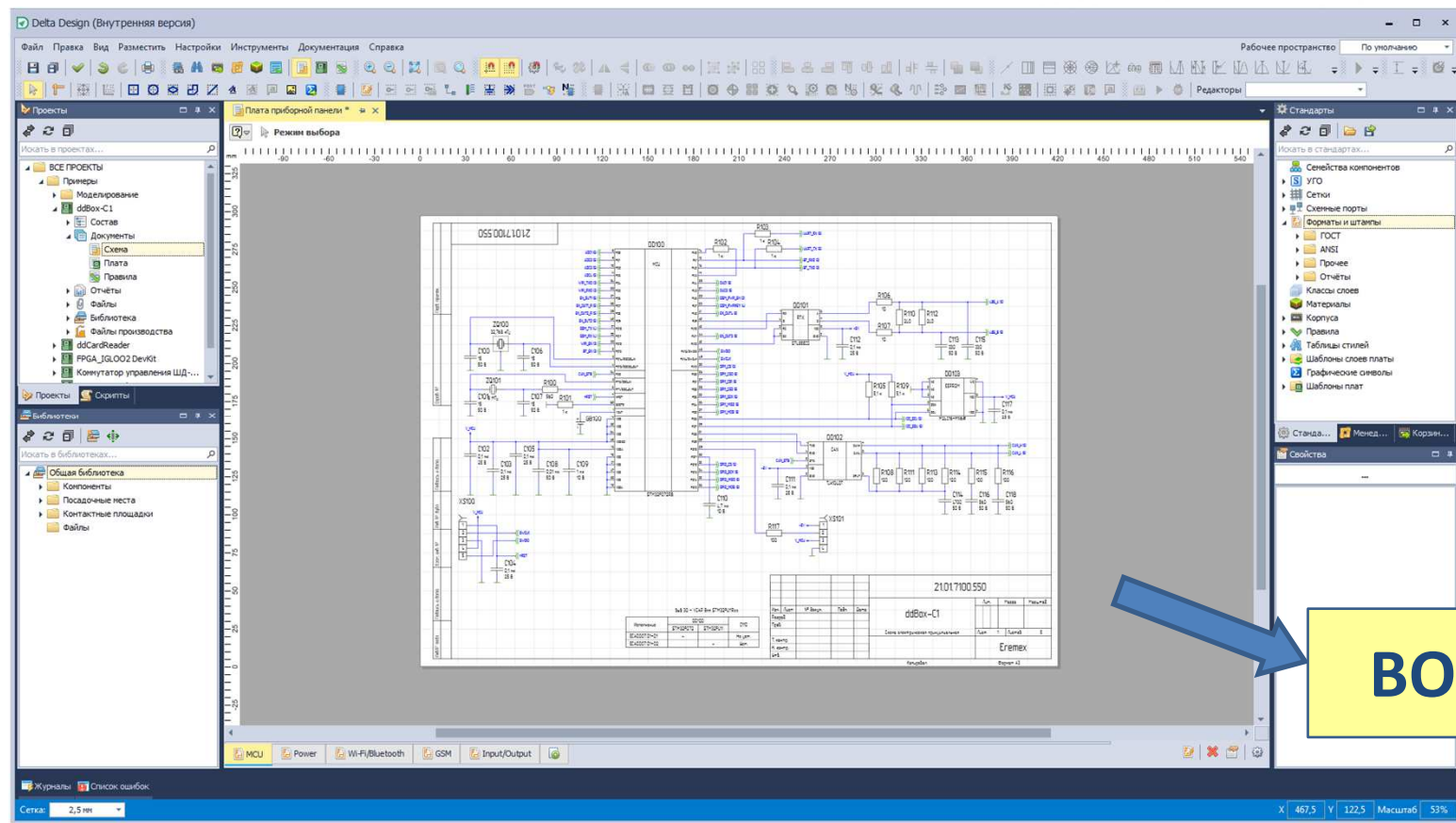
ЛОЦМАН:PLM. Создание проекта Delta Design



ЛОЦМАН:PLM. Открытие проекта Delta Design из документа ЛОЦМАН



Delta Design. Разработка электрической схемы

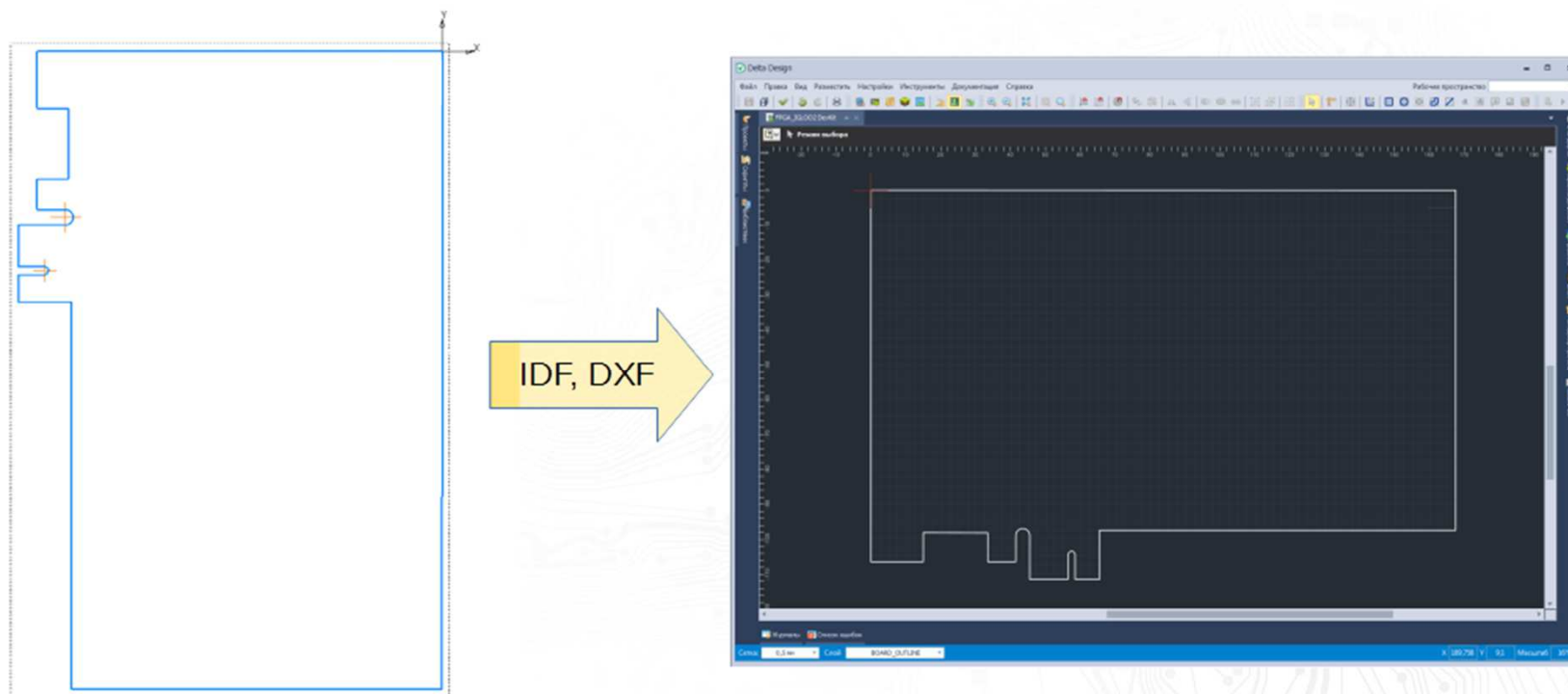


06.12.2019

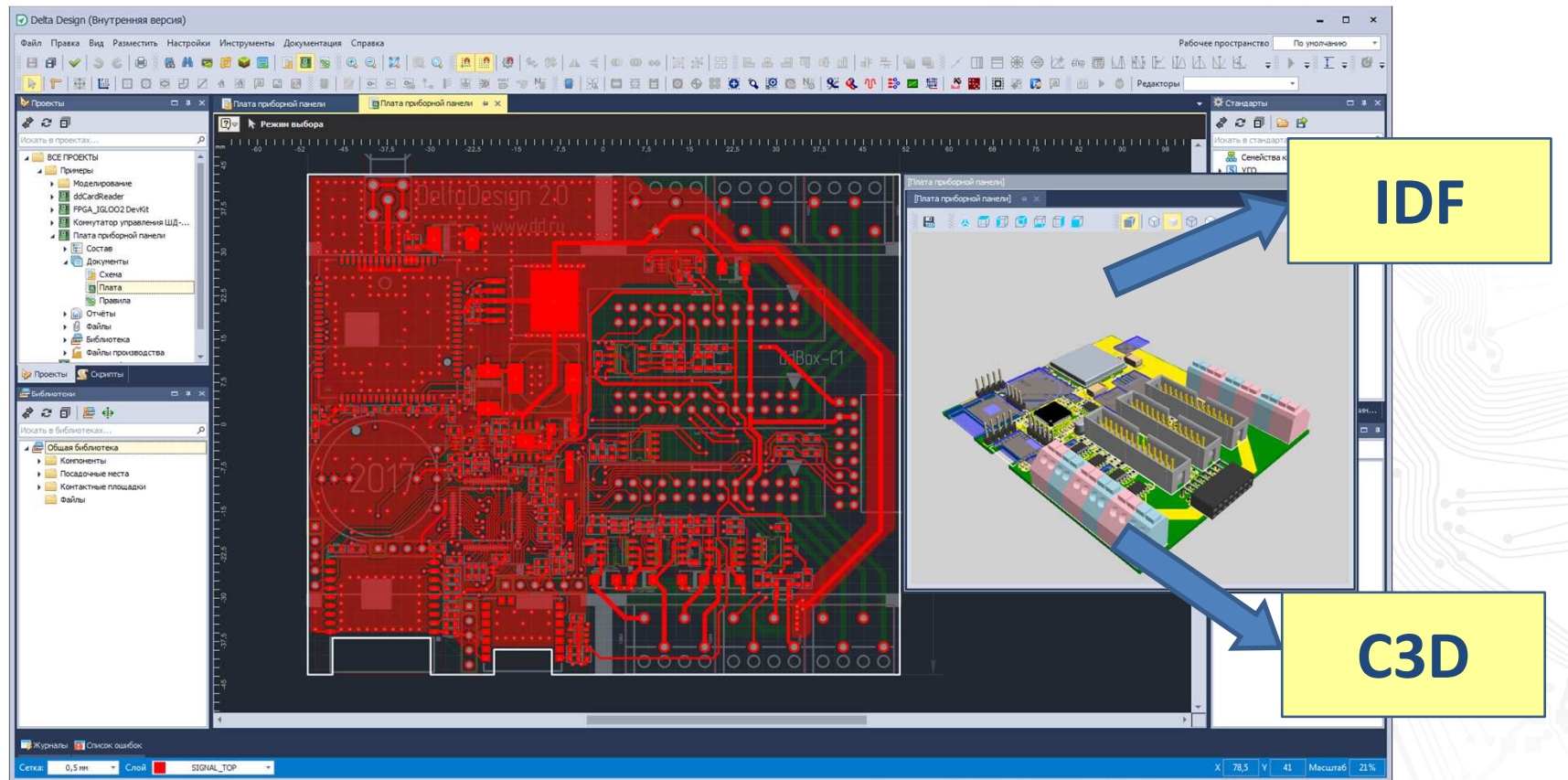
EREMEX

7

Передача контура печатной платы в Delta Design



Проектирование печатной платы в Delta Design

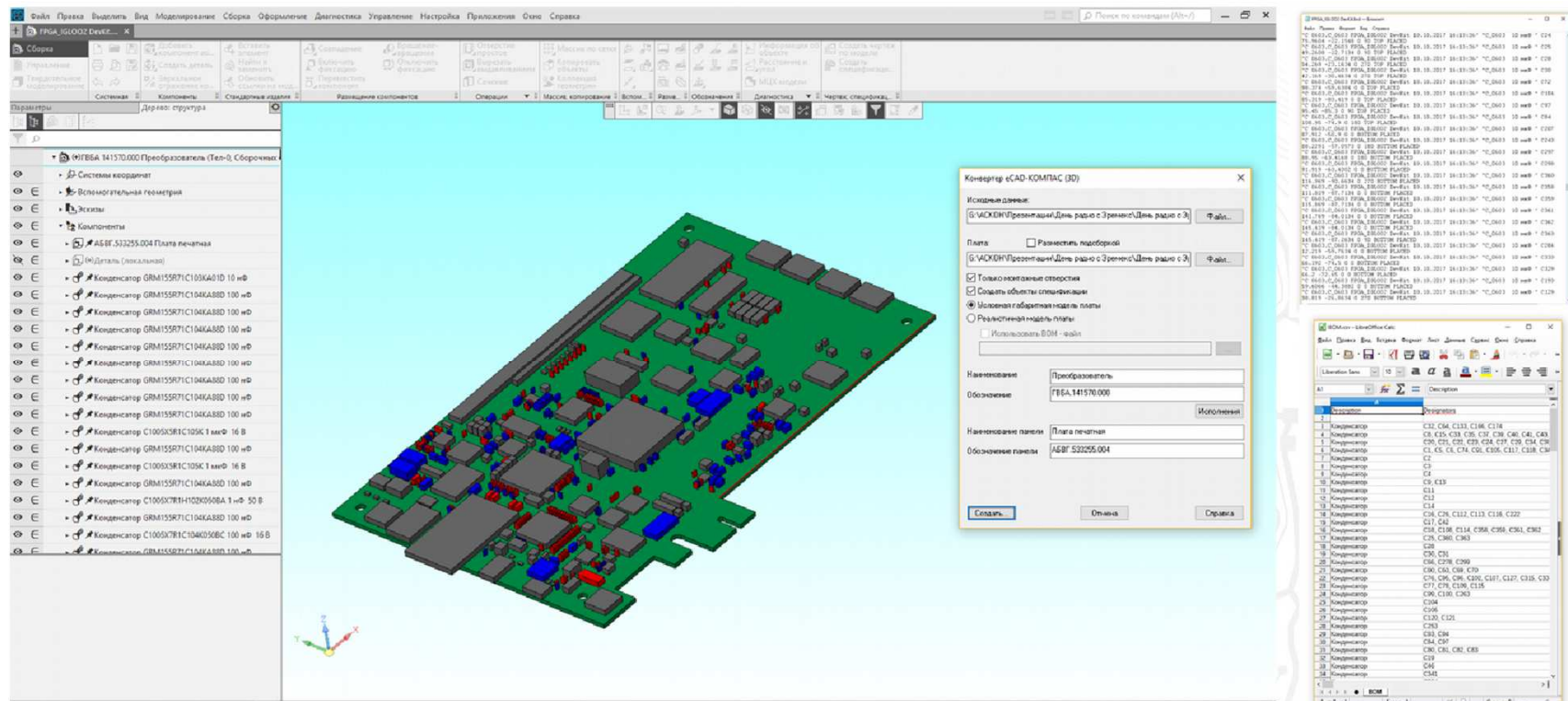


Delta Design и ЛОЦМАН:PLM. Получение компонентного состава проекта

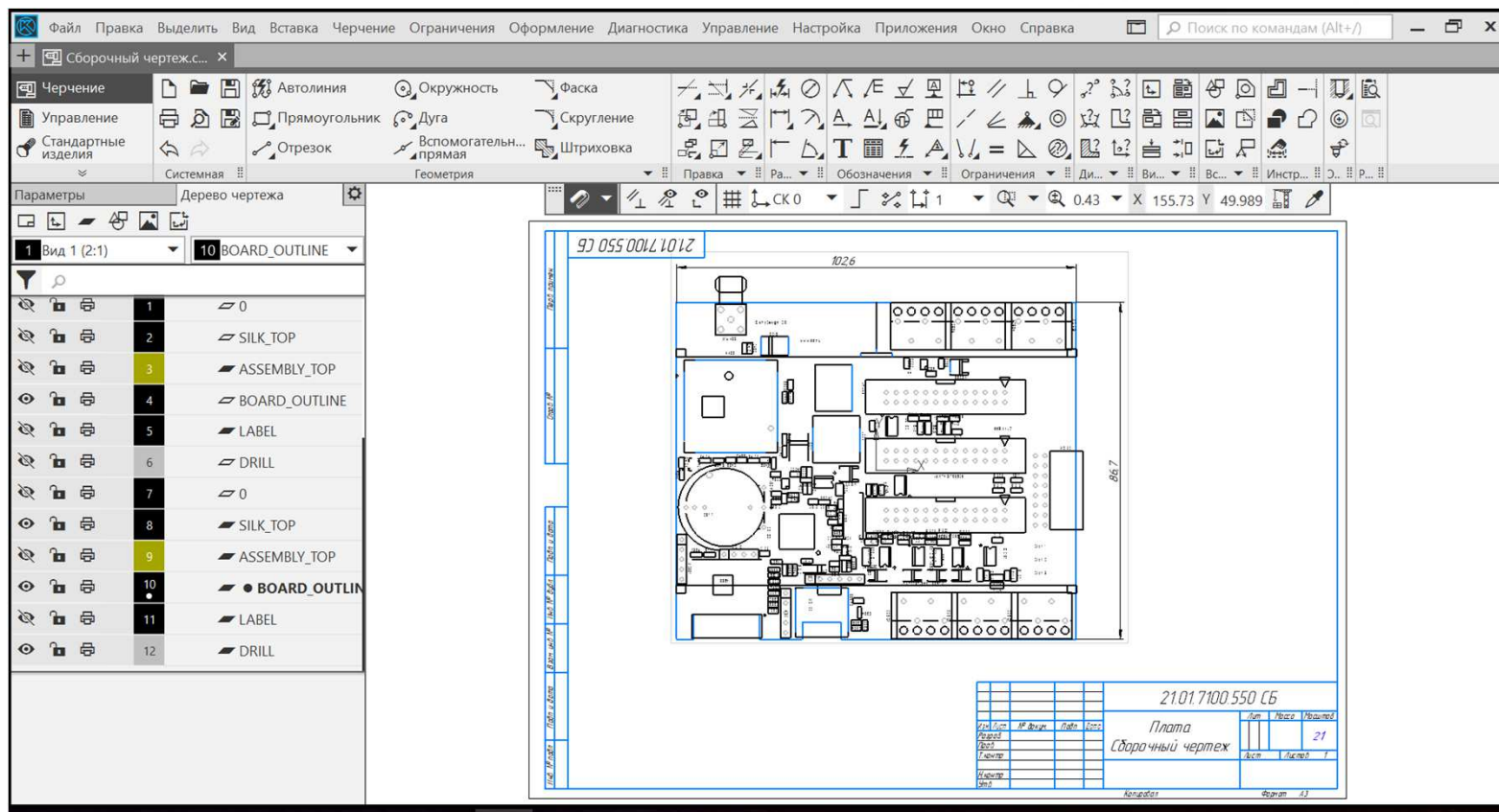
The screenshot displays the LOCMAN:PLM 2018 Standard interface. The main window shows a project structure tree on the left and a table of components in the center. The table lists various electronic components and their quantities.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол...	ЭП	Изм. №
21.01.7100.550		Плата приборной панели	1		
21.01.7100.550		Плата приборной панели. Блок1			
BC847B			1		
C_0603 NP0 15 пФ 50 В			1		
C_0603 NP0 15 пФ 50 В			1		
C_0603 NP0 15 пФ 50 В			1		
C_0603 NP0 15 пФ 50 В			1		
C_0603 NP0 22 пФ 50 В			1		
C_0603 NP0 22 пФ 50 В			1		
C_0603 NP0 22 пФ 50 В			1		
C_0603 NP0 330 пФ 50 В			1		
C_0603 NP0 330 пФ 50 В			1		
C_0603 NP0 560 пФ 50 В			1		
C_0603 NP0 560 пФ 50 В			1		
C_0603 XSR 4,7 мкФ 10 В			1		
C_0603 XSR 4,7 мкФ 10 В			1		
C_0603 XSR 4,7 мкФ 10 В			1		
C_0603 XSR 4,7 мкФ 10 В			1		
C_0603 XSR 4,7 мкФ 10 В			1		
C_0603 XSR 4,7 мкФ 10 В			1		
C_0603 X7R 1 мкФ 10 В			1		
C_0603 X7R 1 мкФ 10 В			1		
C_0603 X7R 1 мкФ 10 В			1		

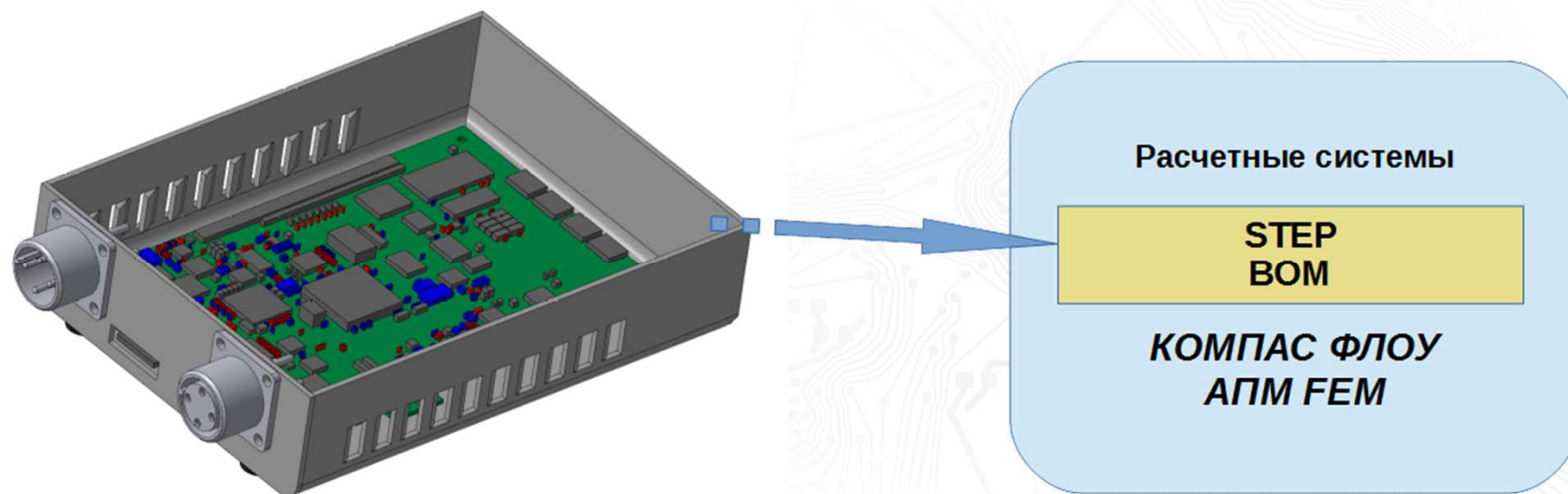
Моделирование печатной платы в КОМПАС-3D



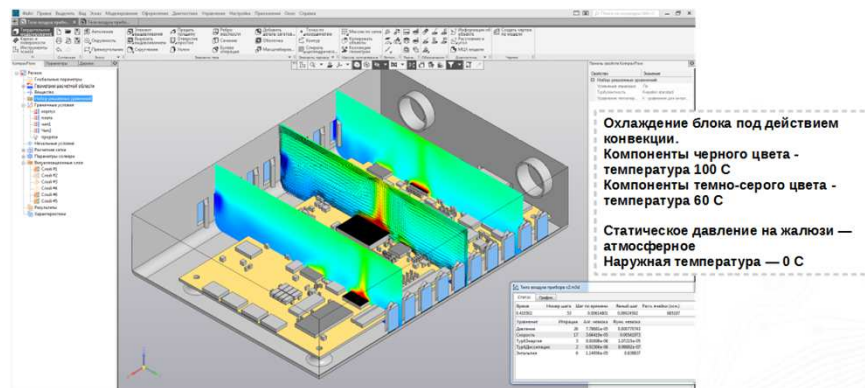
Создание сборочного чертежа в КОМПАС-3D



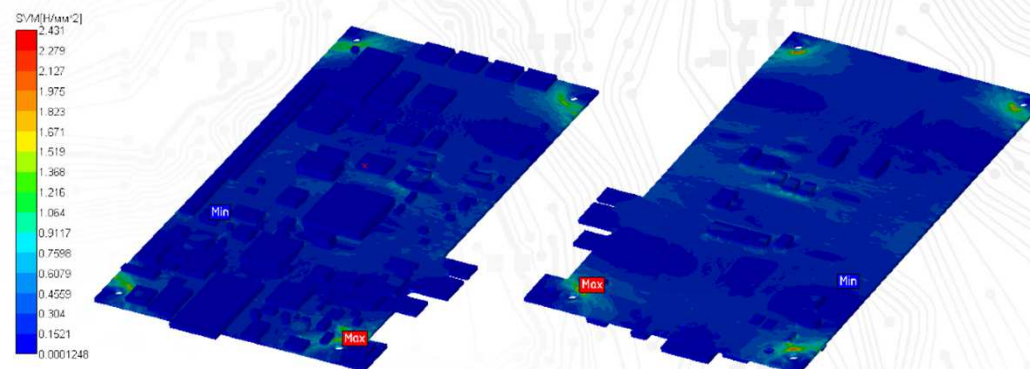
КОМПАС-3D. Передача данных в расчетные приложения



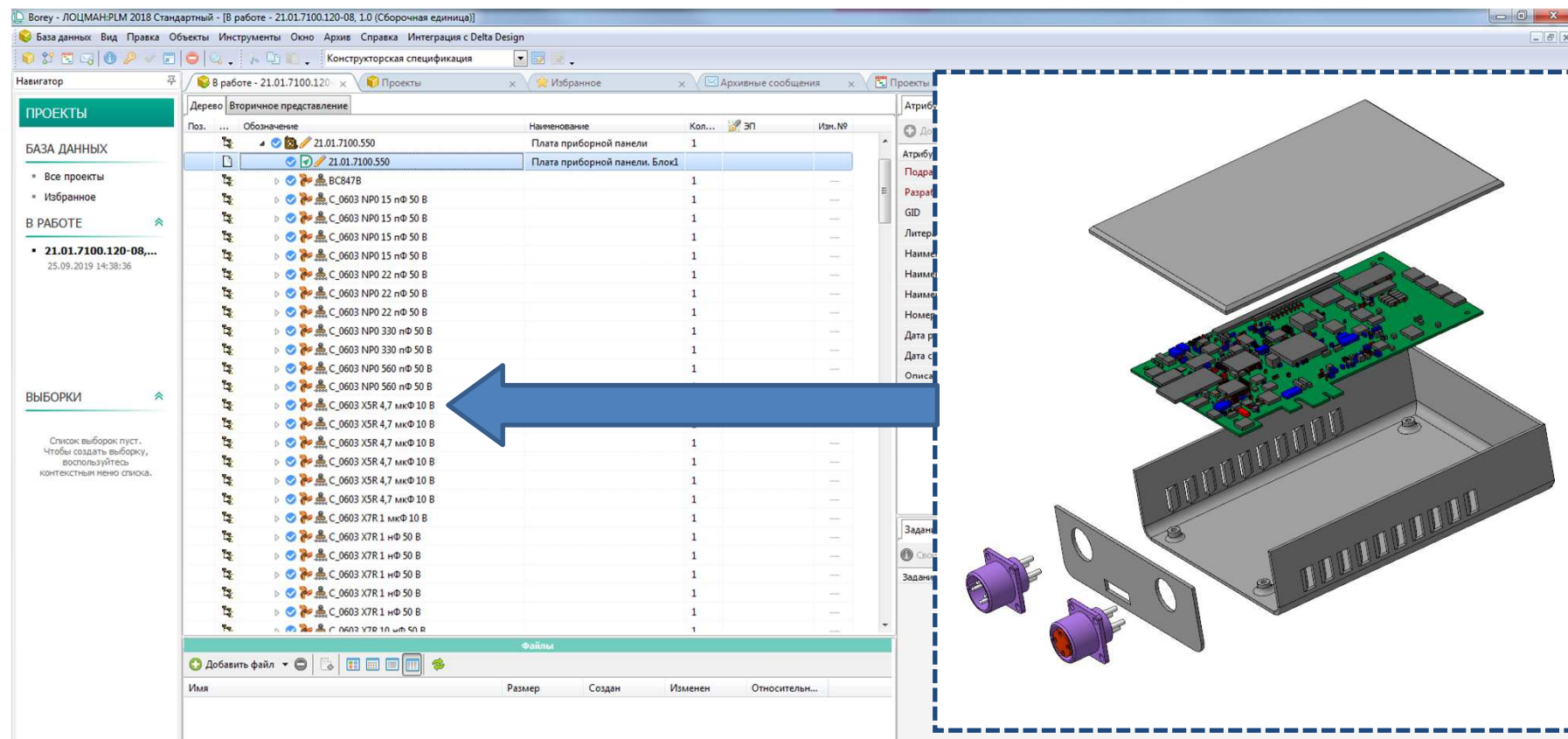
КОМПАС-Флоу и APM FEM. Термодинамические и прочностные расчеты



Карта эквивалентных напряжений платы



КОМПАС-3D и ЛОЦМАН:PLM. Создание электронной структуры изделия



ЛОЦМАН:PLM. Формирование текстовой КД по ЭСИ

[illegible]



plaksin@eremex.ru

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОНИКИ