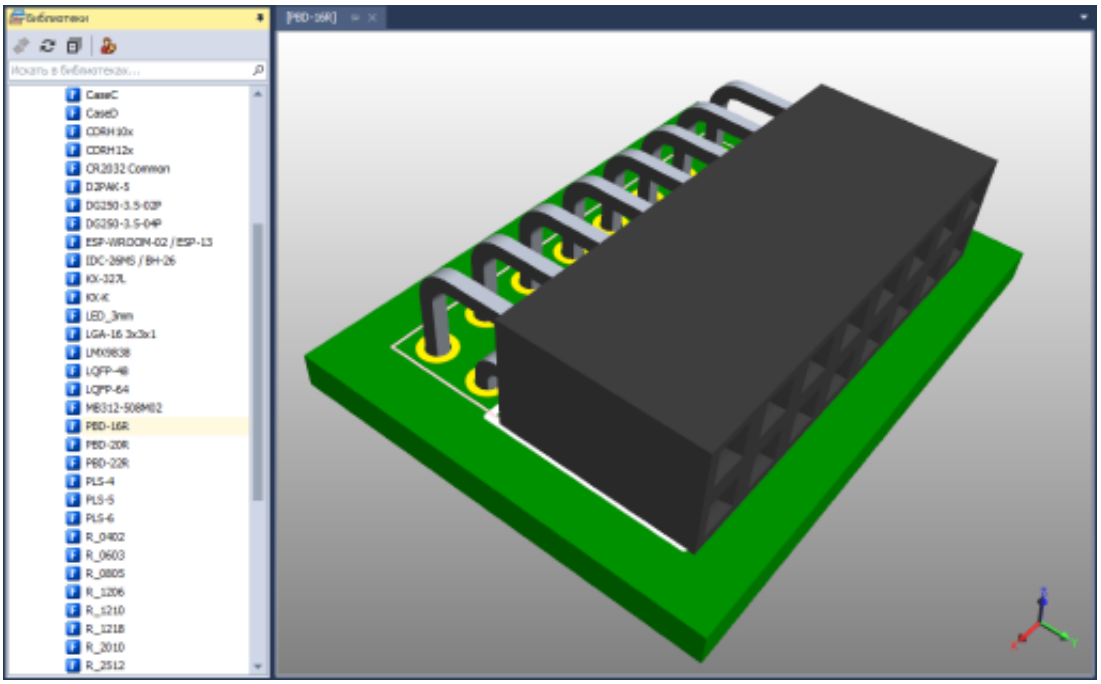
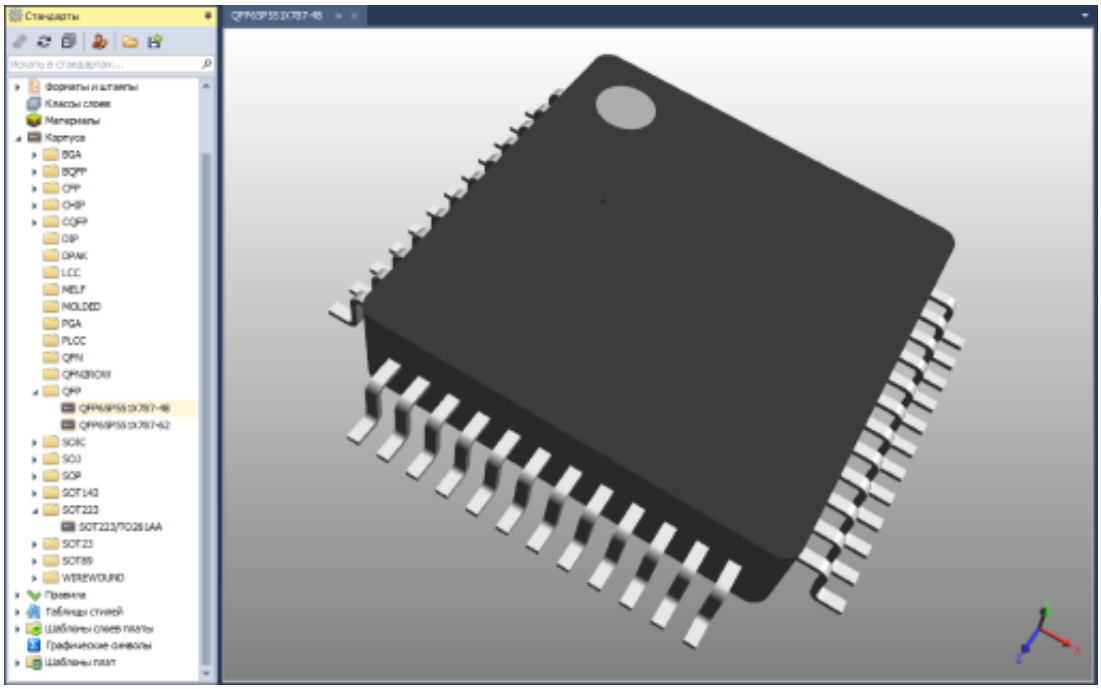
Обновленная версия САПР электроники Delta Design с интегрированным ядром геометрического моделирования C3D

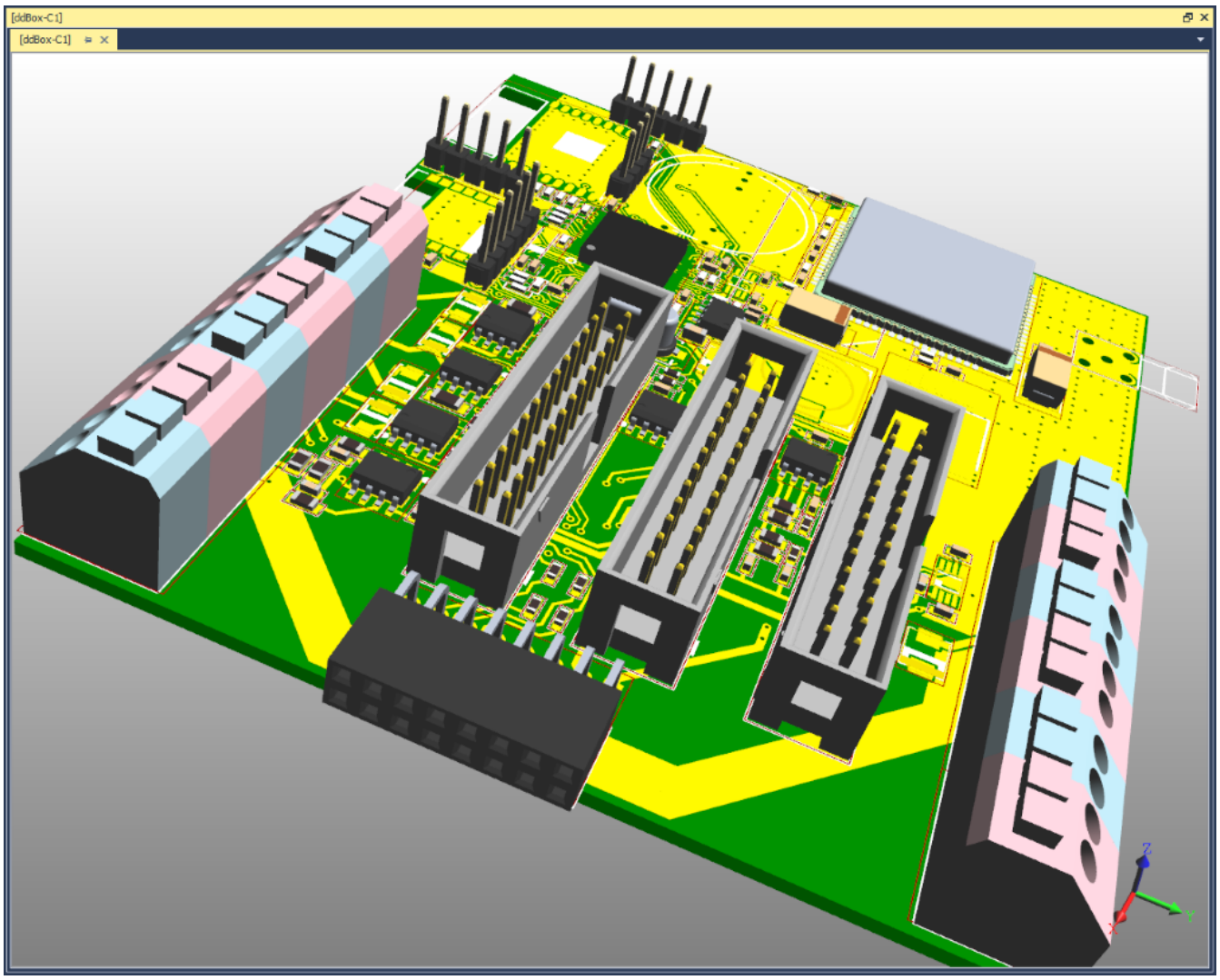
Ядро C3D – это набор инструментов C3D Toolkit для создания систем проектирования (CAD), расчетных систем (CAE), систем подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ (CAM) и другого инженерного ПО. Такой функционал позволяет построить трехмерные тела практически любой формы и сложности. Полученная 3D-модель учитывает положение всех компонентов, проводников, переходных отверстий и других объектов на плате, что помогает выполнить тепловые расчеты и анализ электромагнитной совместимости. Например, разработчики могут корректно рассчитать изгиб листового материала, параметры сложных стыков и пересечения моделей.



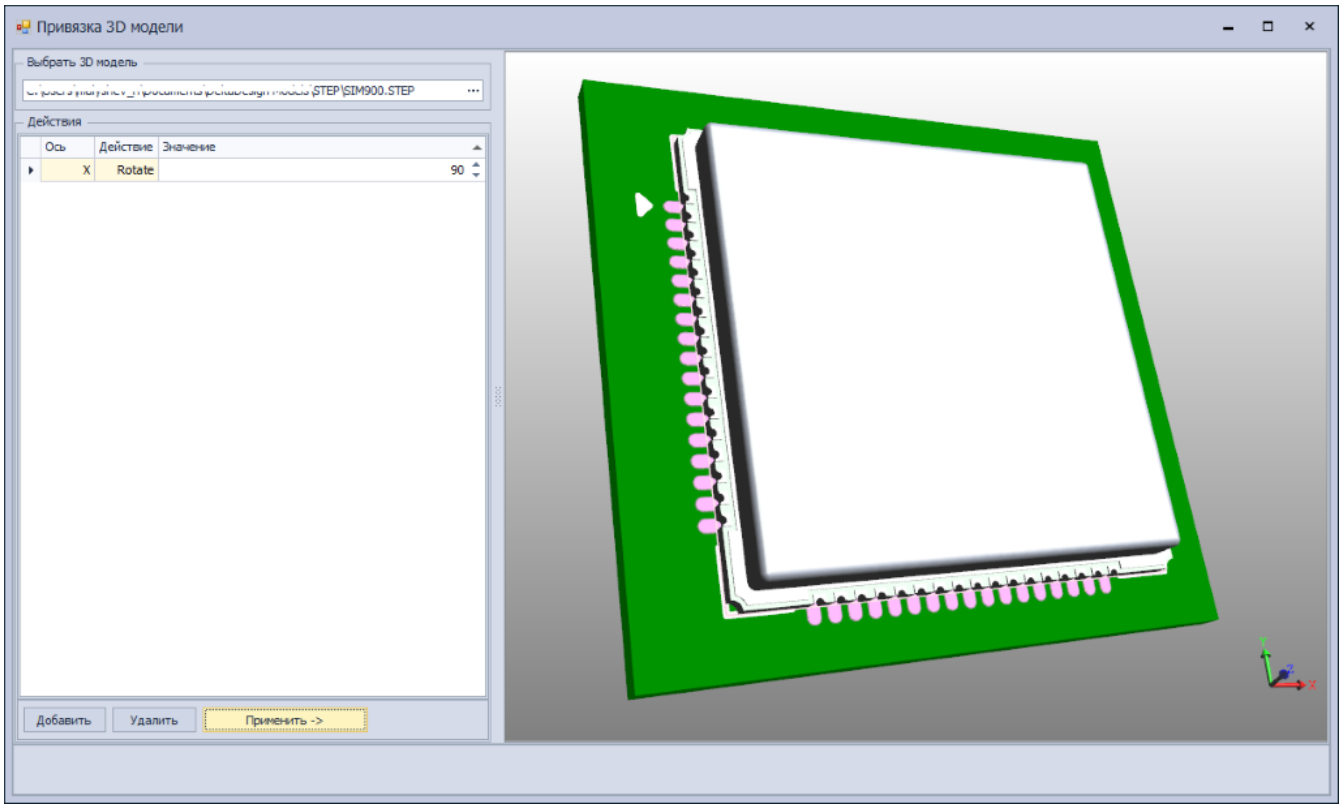


«Благодаря ядру C3D, САПР электроники Delta Design получила возможность интеграции в единую цепочку разработки, когда все компоненты изделия сводятся в общую модель. Кроме того, 3D-визуализация помогает разработчикам электроники более эффективно подходить к компоновке плат, что, в свою очередь, позволяет оптимизировать изготовление изделия, увеличить его ремонтопригодность и другие эксплуатационные характеристики», – **объяснил Сергей Пилкин, заместитель**

генерального директора «Эремекс».



«В процессе тестирования разработчики ядра оказали нам активную поддержку, что позволило в кратчайшие сроки добиться желаемого результата – построения 3D-модели печатной платы, генерации моделей компонентов, а также конвертирования моделей во все распространенные 3D-форматы для передачи в сторонние САПР», **— рассказывает Сергей Рыбкин, ведущий разработчик компании «Эремекс».**



«В современных САПР возможность трехмерного проектирования уже стала правилом, и САПР электроники не являются исключением. Поэтому появление такого функционала в нашей системе вполне логично. Геометрическое ядро C3D уже зарекомендовало себя в продуктах компании АСКОН, которые успешно функционируют на более чем 9000 предприятиях. Внедрение C3D откроет целый спектр возможностей для наших заказчиков: эффективное проектирование гибко-жестких печатных плат, проектирование печатных плат с учетом габаритов корпуса, создание сборочных чертежей, использование трехмерной модели для последующего теплового и электромагнитного моделирования», **— отметил Евгений Корнильев, замдиректора по развитию компании «Эремекс».**