

Геометрическое ядро *C3D* стало частью *Altium Designer 19* и *Altium NEXUS*

Компания *Altium*, ведущий мировой разработчик в области автоматизации проектирования электронных устройств, выпустила версию *Altium Designer 19* с расширенной 3D-функциональностью, которую создают инструменты *C3D Toolkit* от *C3D Labs* – дочерней компании АСКОН.

Сейчас в *Altium Designer* входят три ключевых компонента *C3D Toolkit*:

- *C3D Modeler* – геометрическое ядро;
- *C3D Solver* – параметрический решатель;
- *C3D Converter* – модуль обмена.

Компания *Altium*, первой внедрившая функции 3D-моделирования в процесс разработки печатных плат, продолжает лидировать в сфере электронного проектирования, сочетая в своих решениях классические инструменты *EDA*- и *MCAD*-систем.

Результатом применения возможностей *C3D Toolkit* в инструментах работы с многомодульными устройствами (*Multi-Board Design*) стала новая функциональность *Altium Designer 19*, характерная для механических САПР: операции сопряжения, поддержка гибко-жестких плат, экспорт данных в популярные *MCAD*-форматы. Компоненты от *C3D Labs* обеспечивают высокую точность и скорость геометрических построений.

Поддержка разработки гибко-жестких плат реализована на основе модуля листового моделирования геометрического ядра *C3D Modeler* (рис. 1).

Алгоритмы параметрического решателя *C3D Solver* легли в основу функционала создания сопряжений (рис. 2).

Модуль обмена данными – *C3D Converter* – отвечает за преобразование данных в форматы *STEP* и *Parasolid X_T*.

Кроме того, компоненты от *C3D Labs* задействованы в разработке *Altium NEXUS* – нового решения для совместного проектирования печатных плат.

Сергей Костинский, технический директор *Altium*:

“В *Altium Designer 19* мы представили инновационные инструменты для разработки самых сложных электронных устройств. Вместе с мощным ядром *C3D* наш флагманский продукт приобрел новые 3D-возможности, которые сближают электронное и машиностроительное проектирование, тем самым ускоряя и упрощая работу инженера”.



Олег Зыков, директор *C3D Labs*:

“Для нас выбор *C3D Toolkit* для *Altium Designer* и *Altium NEXUS* говорит о доверии к нашим технологиям со стороны ведущего игрока мирового рынка САПР. Со своей стороны, мы внимательно рассматриваем все пожелания разработчиков *Altium* и реализуем их максимально оперативно”.



О компании *Altium*

Altium Limited является одним из ведущих разработчиков программного обеспечения для проектирования электронных устройств. Компания основана в 1985 году, штаб-квартира расположена в городе Сан-Диего, США. Приоритетными направлениями работы *Altium* являются системы для разработки электрических схем, проектирования печатных плат и управления данными об изделии. Все направления развиваются в рамках унифицированной платформы и обеспечивают максимальное управление и стандартизацию в соответствии с международными и национальными стандартами. Сегодня программные средства, разработанные компанией *Altium*, применяют свыше 80 000 пользователей по всему миру.

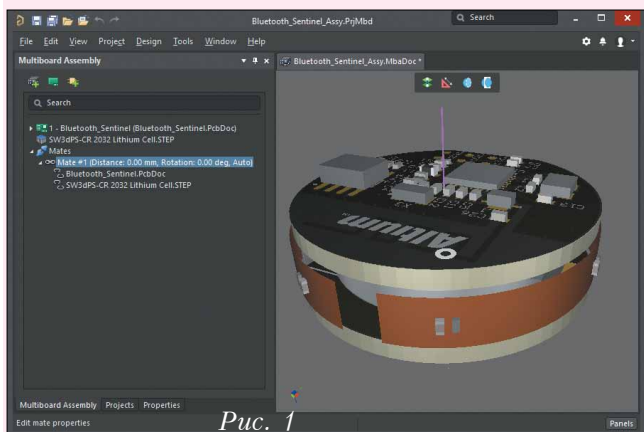


Рис. 1

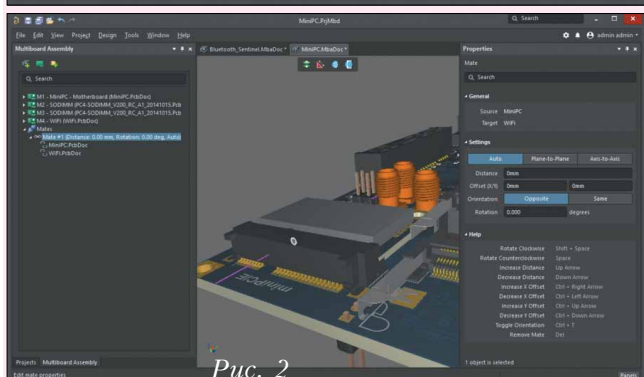


Рис. 2