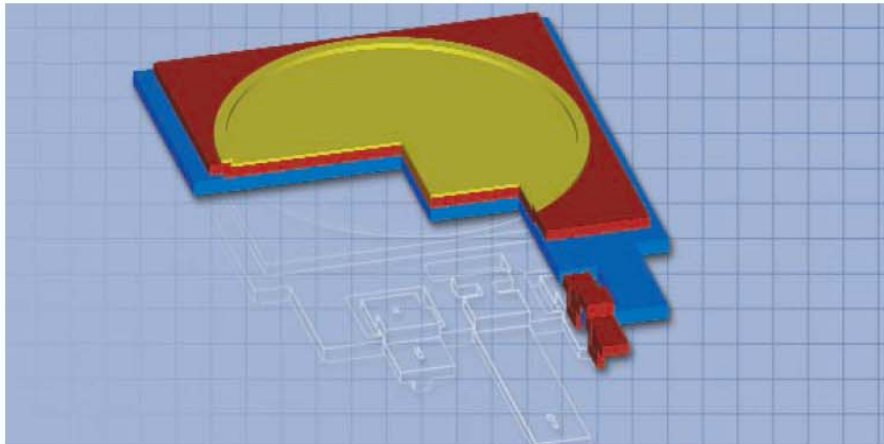


- Позволяет эффективно разрабатывать полностью подготовленные к производству MEMS устройства и системы.
- Автоматически генерирует трехмерную модель MEMS устройства.
- Включает средства автоматического построения сетки разбиения разной степени детализации, чем обеспечивает возможность выполнения различных по уровню сложности видов анализа.
- Совместим с другими продуктами Coventor и третьих фирм.

## Система проектирования конструкций MEMS устройств

Программа DESIGNER представляет собой интегрированную среду проектирования топологий MEMS устройств, по которым затем автоматически формируется набор масок для производства и трехмерная модель. Имеется возможность импорта синтезированной модели устройства из программы ARCHITECT. Созданные в DESIGNER модели полностью совместимы с другими модулями пакета CoventorWare и средствами анализа третьих фирм.



Программа DESIGNER обеспечивает различные способы просмотра 3D модели MEMS устройства.

## Основные модули программы DESIGNER

### Редактор топологий

Обеспечивает разработку послойных топологий MEMS устройств с поддержкой произвольных углов и кривых линий. Включает параметрический генератор топологий, средства импорта и экспорта файлов топологий других систем проектирования.

### Эмулятор процесса

Позволяет выполнять пошаговую эмуляцию технологического процесса производства MEMS устройства. Поддерживает стандартные технологии осаждения и травления для различных объемных и тонкопленочных элементов из различных материалов.

### База данных материалов

Включает данные о различных материалах для правильного описания послойной структуры.

### Генератор 3D модели

Автоматически формирует трехмерную модель MEMS устройства, базируясь на геометрии слоев и описании технологического процесса.

### 3D визуализатор

Обеспечивает различные способы просмотра трехмерного вида моделей, а также послойной топологической структуры. Допускается построение сечений и разрезов, выделении отдельных элементов модели, чем позволяет эффективно выполнять визуальную верификацию проекта.

### Генератор сеток разбиения

Обеспечивает автоматическое построение прямоугольной или тетраэдральной сетки разбиения разной степени детализации, которая затем может быть передана в программу ANALYZER.

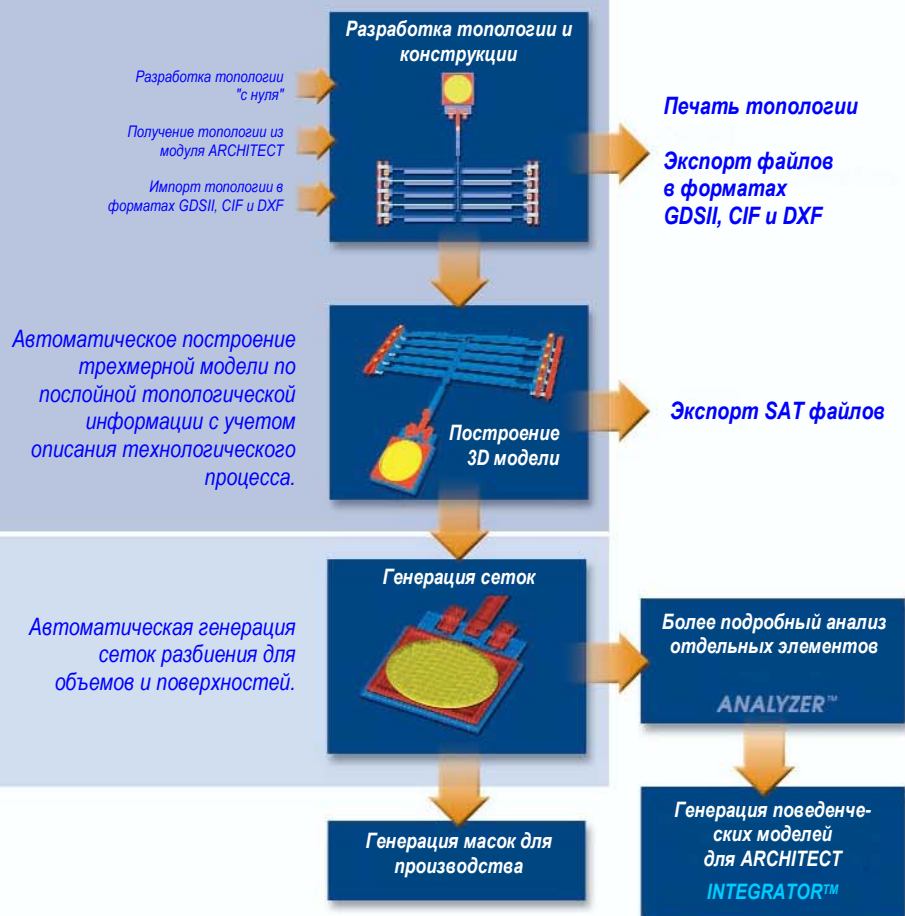
### Технологические наборы

Совместно с различными производителями MEMS устройств были разработаны специальные технологические наборы, позволяющие строить трехмерные модели с учетом особенностей конкретного производства.

### Модули импорта и экспорта

Обеспечивают импорт и экспорт файлов в форматах GDSII, CIF и DXF, а также импорт синтезированных описаний из программы ARCHITECT. Экспорт трехмерной модели выполняется в формате SAT. Имеются средства вывода изображений на печать.

## Путь проектирования в программе DESIGNER



### Пакет CoventorWare предлагает законченное решение для проектирования MEMS устройств

Пакет CoventorWare идеально подходит для разработки практически неограниченного набора приложений микроэлектромеханики и микросистем, включая оптические, ВЧ и СВЧ устройства, а также изделия биотехнологии.

- **ARCHITECT** – программа моделирования MEMS устройств на системном уровне.
- **DESIGNER** – пакет топологического проектирования MEMS устройств, на выходе имеющий набор 2D масок для производства и 3D модель для анализа. Включает обширную базу материалов с разными свойствами.
- **ANALYZER** – интегрированная среда моделирования, включающая различные вычислительные модули: термоэлектромеханические, оптические, жидкостные, электромагнитные и др.
- **INTEGRATOR** – программа, позволяющая выполнить экстракцию поведенческой модели из результатов расчета, полученных в программе ANALYZER.

Распространение и поддержка в России:

ООО "ЕвроИнТех"  
109387, Россия, Москва,  
ул. Летняя, д. 6  
Телефон/факс: +7-(495)-749-45-78  
E-mail: [sales@eurointech.ru](mailto:sales@eurointech.ru)  
<http://www.eurointech.ru/coventor>