

Г А М М А – платформа
для автоматизации
инженерных расчетов

О компании ГАММА Тех



Специализация

Разработка программного обеспечения для моделирования и анализа широкого спектра электронных устройств



Флагманский продукт

САПР «ГАММА» для электромагнитного моделирования радиоэлектроники



Официальный статус

Включена в Единый реестр российского ПО (№ 18108 от 20.06.2023).
Внесена в реестр программ для ЭВМ (№2022683198 от 20.09.2024)

Назначение САПР «Гамма»

Проектирование СВЧ-устройств

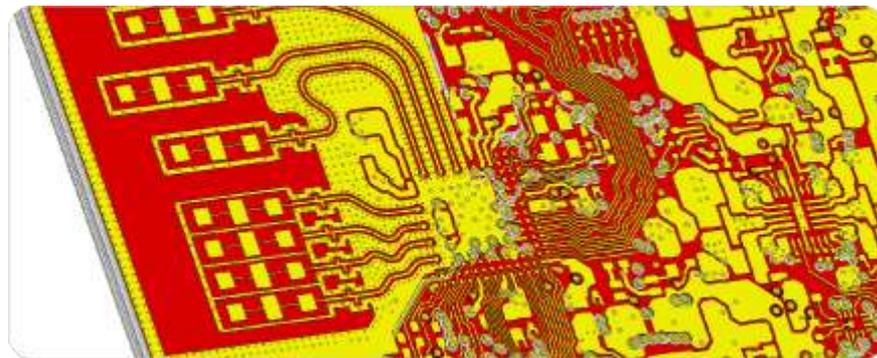
Создание и анализ антенн, фильтров, резонаторов, печатных плат и т.д.

Моделирование физических процессов

Использование широкого спектра методов компьютерного моделирования

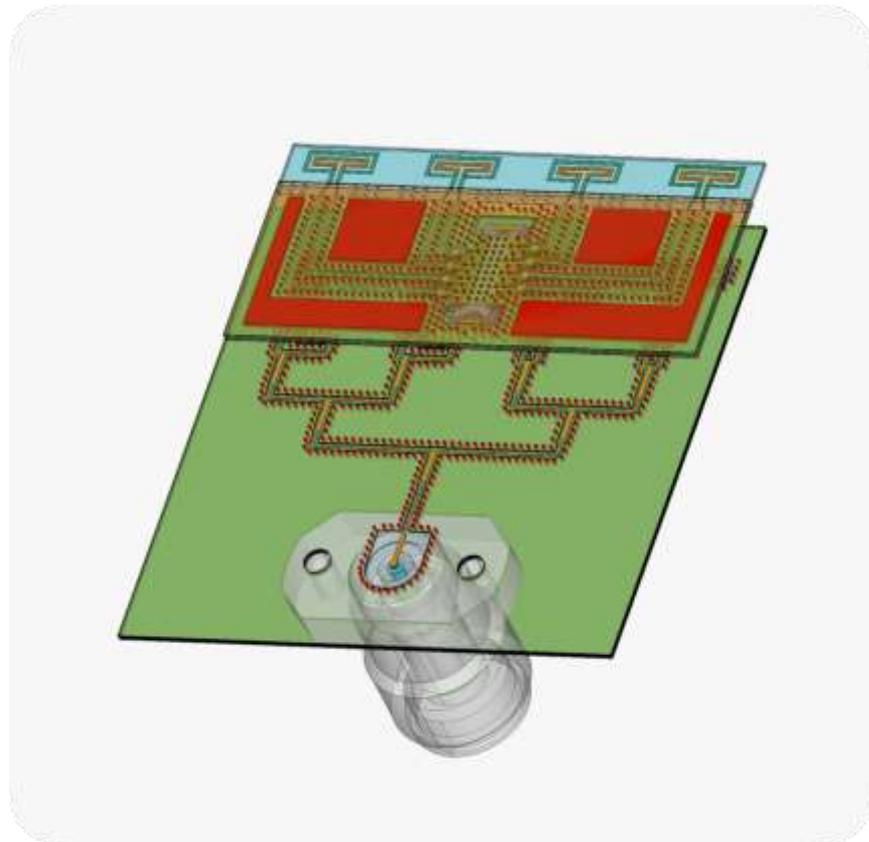
Области применения

Телекоммуникации, электроника, аэрокосмическое приборостроение, научные исследования, образование и т.д.



Полный цикл проектирования

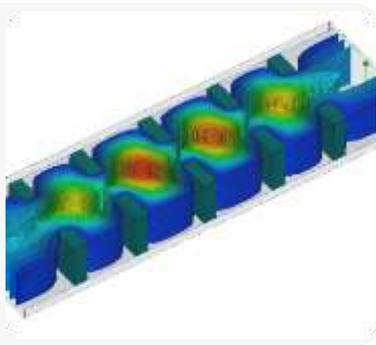
-  **Идея**
Концептуальное проектирование устройства
-  **Геометрия**
Построение 3D-модели устройства
-  **Моделирование**
Электромагнитный анализ характеристик
-  **Оптимизация**
Улучшение параметров устройства



Методы моделирования

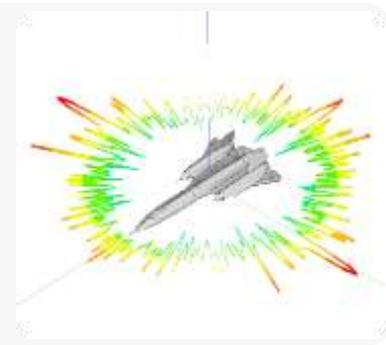
МКЭ

Метод конечных элементов
для высокоточного анализа
сложных структур



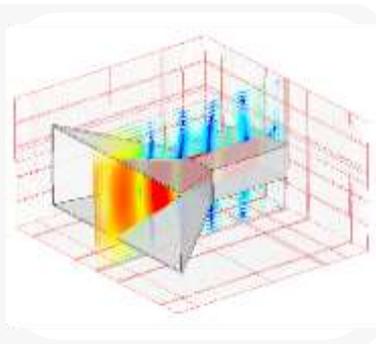
Приближенные методы

Методы геометрической
и физической оптики



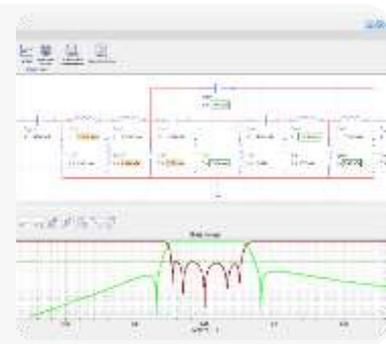
МКР

Метод конечных разностей
для анализа больших устройств
и полных сборок



Схемотехнический анализ

Быстрая оценка характеристик
на уровне электрических цепей



Точность расчетов

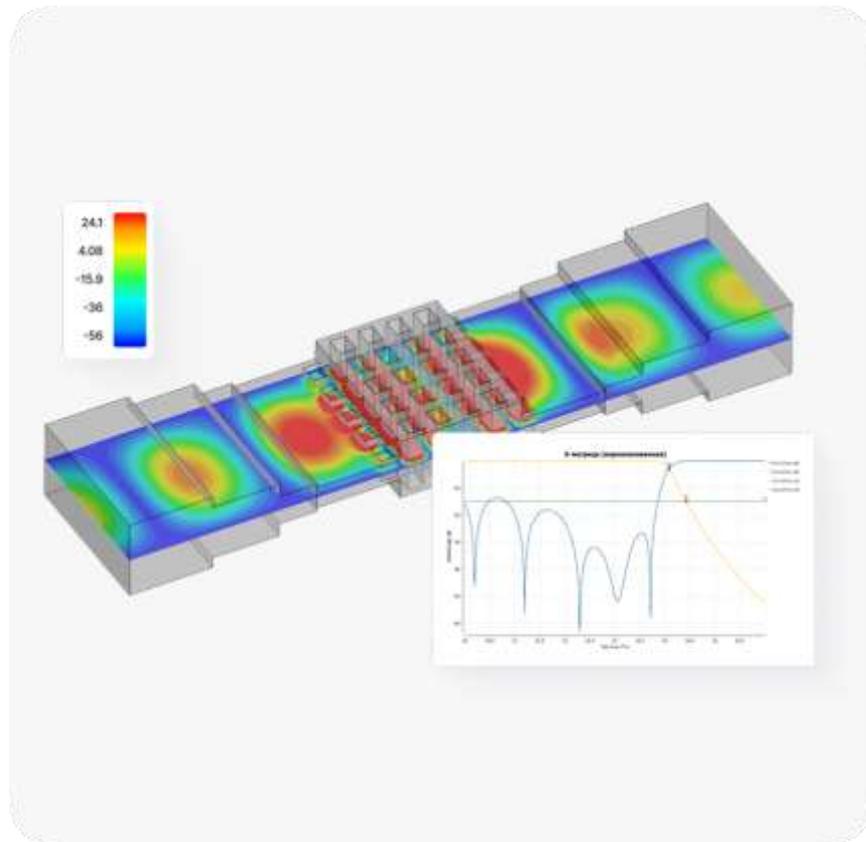
При расчете замедляющих систем расхождение расчетов в сравнении с экспериментом не превышает долей процента

АО НПП «Исток» им. Шокина

Удобство интерфейса

Интуитивно понятный интерфейс позволяет работать с программой практически без обращений к руководству пользователя

ООО «РСТ-Инвест»



Основные возможности

Моделирование антенн и антенных решеток

Расчёт параметров антенн в полосе частот: диаграммы направленности, коэффициента усиления, согласования и т.п.

Анализ печатных плат и интегральных схем

Оптимизация топологии, учёт паразитных связей, расчет радиотехнических характеристик

Моделирование СВЧ-фильтров и резонаторов

Частотные характеристики, добротность, резонансные моды, распределение поля

Согласующие цепи и волноводные элементы

Минимизация потерь и отражений, моделирование переходов, ответвлений, волноводных тройников

Расчёт эффективной поверхности рассеяния

Расчёт эффективной площади рассеяния крупных проводящих объектов с использованием методов геометрической и физической оптики

Анализ систем беспроводной связи

Расчёт зон покрытия с учётом характеристик излучателя, особенностей местности и параметров окружающей среды

Лицензионное ПО С поддержкой



Официальная лицензия

Легальное использование в коммерческих проектах



Регулярные обновления

Постоянное улучшение функциональности



Возможность доработок

Адаптация под специфические требования заказчика



Поддержка на русском языке

Квалифицированная помощь на русском языке гарантирует быстрое решение возникающих вопросов



info@gammatech.ru

+7 (812) 704-79-09