



# ПРОГРЕСС

нии микроэлектронной аппаратуры

## Автоматизированная система комплексного моделирования «Прогресс» (АСКМ «Прогресс»)

### Назначение

- Анализ и обеспечение стойкости радиоэлектронных средств (РЭС) и интегральных микросхем к комплексным тепловым, механическим, электромагнитным воздействиям, в соответствии с РДВ в составе комплекса стандартов «МОРОЗ-6».
- Расчет надежности электрорадиоизделий, входящих в РЭС, с учетом результатов моделирования.
- Формирование карт рабочих режимов.

### Применение

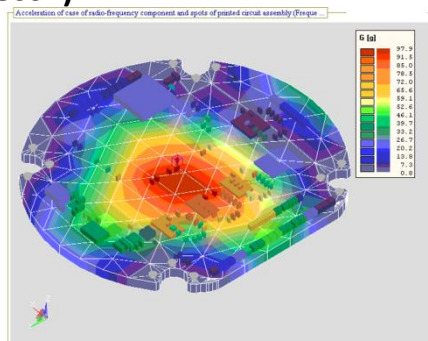
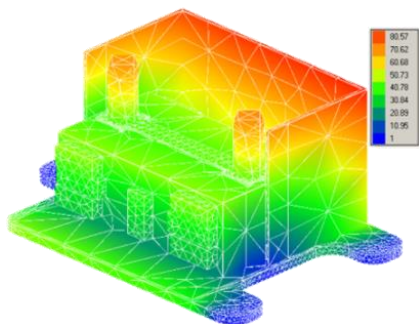
На предприятиях, разрабатывающих радиоэлектронную аппаратуру, устанавливаемую на подвижных объектах.

### Краткое описание системы

АСКМ «Прогресс» – это замена испытаний электроники компьютерным моделированием на внешние тепловые, механические, электромагнитные и другие воздействия еще до ее изготовления. Это значительная экономия денежных средств и сокращение сроков создания аппаратуры при одновременном повышении качества и надежности за счет сокращения количества испытаний.

### Система АСКМ «Прогресс» состоит из 13 подсистем

АСКМ-М: анализ типовых конструкций блоков электроники на механические воздействия;  
АСКМ-М-3D: анализ произвольных объемных конструкций электроники, созданных в CAD-системах, на механические воздействия;



АСКМ-М-ШКАФ: анализ типовых конструкций шкафов электроники на механические воздействия;

АСКМ-ИД: идентификация физико-механических параметров материалов;

АСКМ-В: анализ конструкций, установленных на виброизоляторах;

АСКМ-Т: анализ произвольных конструкций на тепловые воздействия;

АСКМ-ТМ: анализ печатных плат на тепловые и механические воздействия;

АСКМ-УСТ: анализ усталостной прочности конструкций печатных плат и электро-радио изделий (ЭРИ) при механических воздействиях;

АСКМ-БД: интегрированная база данных ЭРИ и материалов по геометрическим, физико-механическим, теплофизическим, электрическим, электромагнитным и надежностным параметрам;

АСКМ-Р: автоматизированное заполнение карт рабочих режимов ЭРИ с учетом реальных режимов эксплуатации;

АСКМ-Б: анализ показателей надежности с учетом реальных режимов работы ЭРИ;

АСКМ-ЭМС: анализ и обеспечение электромагнитной совместимости;

АСКМ-УМ: управление моделированием электроники при проектировании.

Осуществляется информационная поддержка и продажа