



М А К В Ы М П Е Л

МАК «Вымпел» — одно из ведущих предприятий оборонной промышленности, разработчик уникальных систем воздушно-космической обороны, предупреждения о ракетном нападении и контроля космического пространства.

masvimpel.ru



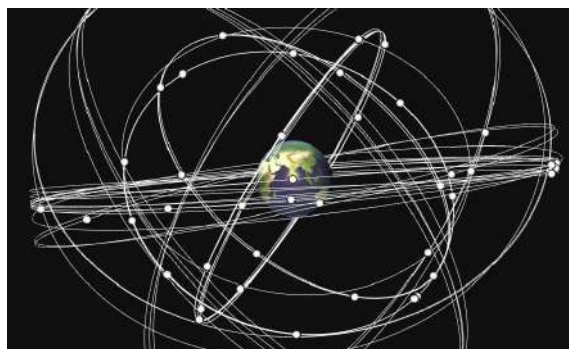
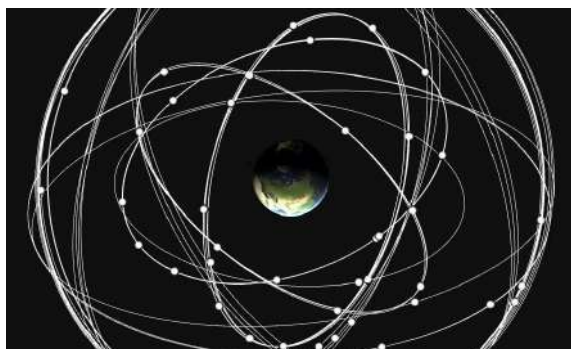
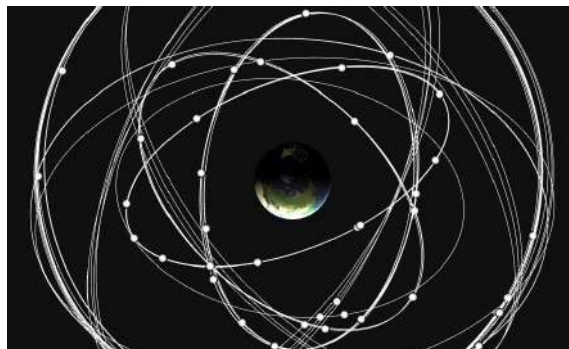
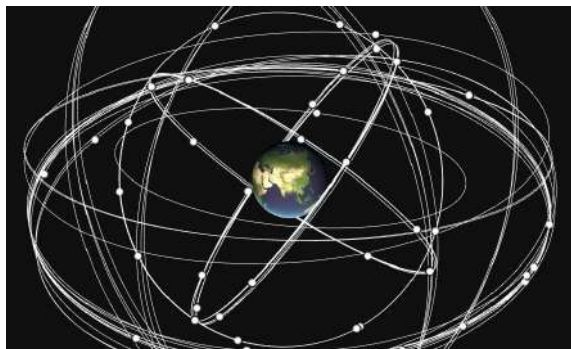
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ОКОЛОЗЕМНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

НА БАЗЕ ОПТИЧЕСКИХ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ
И РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СРЕДСТВ

На страже космоса, в интересах мира

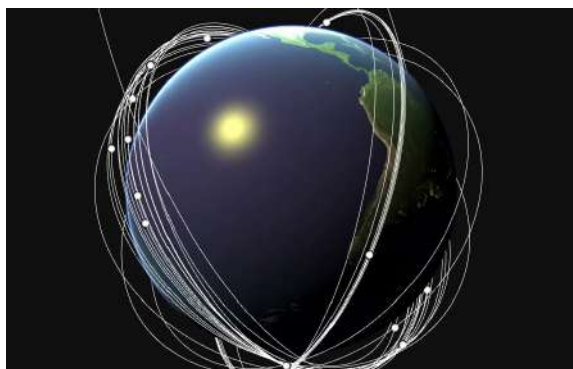
Опыт — Знания — Развитие — Надежность — Системность

МАК «Вымпел» имеет многолетний уникальный опыт проектирования систем мониторинга околоземных космических объектов на базе оптических, радиотехнических и радиолокационных средств.



Корпорация располагает обширным парком моделей и программных инструментов, обеспечивающих:

- проектирование систем и средств контроля космического пространства (ККП),
- анализ эффективности и функциональных возможностей существующих и перспективных средств и систем ККП,
- моделирование космической обстановки и условий наблюдения для разнородных информационных средств,
- разработку и исследование характеристик новых алгоритмов обработки информации, принятия решений и управления по данным перспективных и существующих оптических, радиотехнических и радиолокационных средств ККП,
- 3D-визуализацию динамики космической обстановки и событий в околоземном космическом пространстве.



МАК «Вымпел» обладает замкнутым комплексом алгоритмов обработки данных, принятия решений и управления по данным оптических, радиотехнических и радиолокационных средств ККП, включая алгоритмы:

- Планирования наблюдений космических объектов разнородными информационными средствами с целью устойчивого обновления базы данных о космической обстановке,
- Обработки в реальном времени первичных оптических, радиотехнических и радиолокационных данных с целью обнаружения и сопровождения космических объектов и измерения их координатных и сигнальных параметров,
- Совместной обработки данных от разнородных информационных средств и решения возникающих при этом задач, включая задачи:
 - > идентификации измерений с космическими объектами из базы данных,
 - > первоначального определения орбит и определения доверительных областей для векторов их параметров (для орбит любого типа, треков любой длины, при наличии или отсутствии априорных данных)
 - > прогноза доверительной области вектора параметров орбиты КО для классического и существенно негауссовского случаев
 - > высокоточного прогнозирования сближений КО и падений КО на Землю.