



ГУАП

Государственный университет
аэрокосмического приборостроения



CAMP-SpaceWire

система автоматизированного моделирования и проектирования сетей SpaceWire

CAMP-SpaceWire – система автоматизированного проектирования и моделирования бортовых вычислительных сетей космических аппаратов на базе стандарта SpaceWire. Разработана по заданию индустриального партнера АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва». Инновационный продукт для внедрения на предприятиях космической отрасли в России и за рубежом.

проектирование

модификация

исследование

бортовой сети

Компонент #1
Проектирование
сетевой топологии

Построение и
детальная
настройка
бортовой сети

Цифровое проектирование
космического аппарата

Компонент #2
Прокладка
маршрутов

Оценка параметров,
трансформация сети
до необходимой
отказоустойчивости

Прокладка
беступиковых
маршрутов

Компонент #3
Составление и
генерация таблиц
расписания

Построение
расписания
передачи данных

Компонент #4
Моделирование
сети

Моделирование сети
и получение подробной
диагностической
информации

Поддерживаемые протоколы
передачи данных:

- SpaceWire (ECSS-E-ST-50-12C)
- SpaceWire-RUS
- СТП-ИСС
- RMAP
- + Возможность расширения

Данные для
конструирования и
настройки бортовой сети
космического аппарата

CAMP-SpaceWire позволяет:

1. Сократить сроки разработки сетей космических аппаратов
2. Уменьшить стоимость разработки и отработки изделия
3. Проверить работоспособность перспективных космических технологий и решений



г. Санкт-Петербург,
ул. Большая Морская, 67

Телефон / факс:
(812) 710-62-34

Шейнин Юрий Евгеньевич
директор института ВКиСТ

vkist.guap.ru
vkist@guap.ru