

Канопус-В

Новый российский спутник
высокого разрешения

Запуск спутников Канопус-В (Россия) и БелКА-2 (Белоруссия) запланирован на 2010 год с космодрома в Плесецке. Спутники выводятся вместе на ракете-носителе Рокот на круговую солнечно-синхронную орбиту высотой 510-540 километров. Космические аппараты являются идентичными по своим характеристикам. Время эксплуатации спутников составит — 5-7 лет. Спутники смогут получать высококачественное черно-белое и многозональное изображение с пространственным разрешением 2,1 метра и 10,5 метров в надире, соответственно.

В основу космических аппаратов легли многолетние научные работы, проводимые в учреждениях Роскосмоса. Головной разработчик спутников «ВНИИЭМ». В дальнейшем планируется произвести запуск новых КА этой серии — Канопус-Д, К и Р.

Масса спутника составляет всего 500кг, что позволяет ему быть очень манёвренным и быстро разворачиваться на орбите, обеспечивая максимально быстрое получение изображений на различные районы. Наличие на орбите двух спутников позволит получать снимки на одну и ту же территорию в короткий срок для стереообработки. Солнечно-синхронная круговая орбита позволяет спутнику проходить над заданной местностью в одно и то же время с заданным масштабом съёмки. Канопус-В обладает продвинутой системой определения местоположения спутника на орбите, что позволяет рассчитывать на хорошую точность съёмочных данных. Уже сейчас производится создание точной модели камеры с RPC-полиномами, в том числе и специалистами компании Иннотер, что позволит производить фотограмметрическую обработку получаемых изображений.

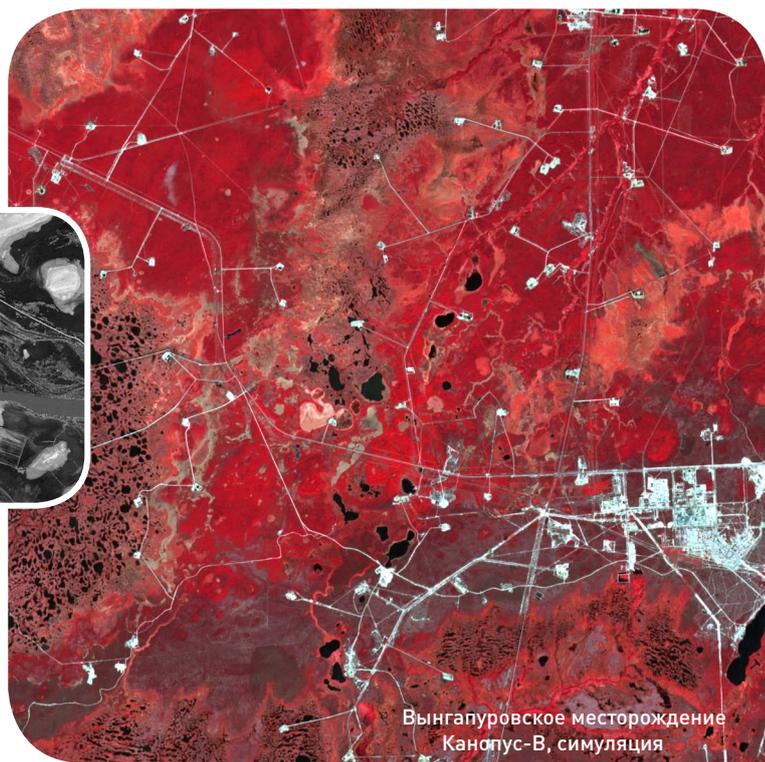
Геоинновационное агентство Иннотер является официальным дистрибьютором данных со спутников Канопус-В и БелКА-2.

Спутник Канопус-В



- Картографирование
- Задачи землепользования
- Высокооперативное наблюдение
- Мониторинг чрезвычайных ситуаций
- Обнаружение выбросов загрязняющих веществ
- Мониторинг водных ресурсов и сельского хозяйства

Характеристики	Канопус-В / БелКА-2
Разрешение на местности	2,1м в панхроматическом режиме, 10,5м в многозональном
Ширина полосы съёмки	23км панхроматической камерой, 20км многозональной
Спектральные каналы	Панхроматический: 460-850нм, Зелёный: 460-520нм, Оранжевый: 520-600нм, Красный: 630-690нм, Ближний ИК: 750-860нм
Производительность	Более 500 000 км ² в сутки
Полоса обзора	856км (угол крена ±40°)
Стереосъёмка	Возможна со смежных витков



Вынгапуровское месторождение
Канопус-В, симуляция