

Малый космический аппарат "КОНДОР-3" с оптико-электронной аппаратурой

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разрешение ОЭА в панхроматическом диапазоне ≥ 1 м
- Возможность проведения стереосъемки на одном витке
- Масса космического аппарата до 1150 кг
- Возможность перенацеливания визирной оси ОЭА по крену и тангажу
- Использование серийной унифицированной космической платформы

НАЗНАЧЕНИЕ

Малый космический аппарат (МКА) "Кондор-Э" с оптико-электронной аппаратурой (ОЭА) предназначен для получения, хранения и передачи на наземные пункты приема и обработки высокодетальной информации дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) в видимом и инфракрасном диапазонах спектра электромагнитного излучения.

Оптический модуль МКА может оснащаться различными типами датчиков, работающими в панхроматическом, мультиспектральном, ближнем и среднем ИК диапазонах.

СОСТАВ

Состав МКА "Кондор-Э" с ОЭА:

- унифицированная космическая платформа (УКП):
 - бортовой комплекс управления,
 - система накопления информации,
 - система передачи информации (СПИ),
 - двигательная установка,
 - система обеспечения теплового режима,
 - система генерирования электроэнергии,
- оптико-электронная аппаратура

ХАРАКТЕРИСТИКИ МКА "КОНДОР-Э" С ОЭА

Параметры рабочей орбиты МКА:	
• высота	~ 500 км
• наклонение	до 98°
Масса МКА	до 1150 кг
Масса ОЭА	до 350 кг
Скорость передачи информации	до 350 Мбит/с
Частотный диапазон СПИ	X-диапазон
Срок активного существования МКА	5 лет

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЭА

Спектральные диапазоны	видимый, ИК
Ширина полосы обзора	1000 км
Ширина полосы захвата	от 12 км
Разрешение в видимом диапазоне	≥ 1 м
Разрешение в ИК диапазоне	5-10 м
Разворот ОЭА:	
• в плоскости орбиты	$\pm 30^\circ$
• по крену	$\pm 45^\circ$

СХЕМА МАРШРУТНОЙ СЪЕМКИ

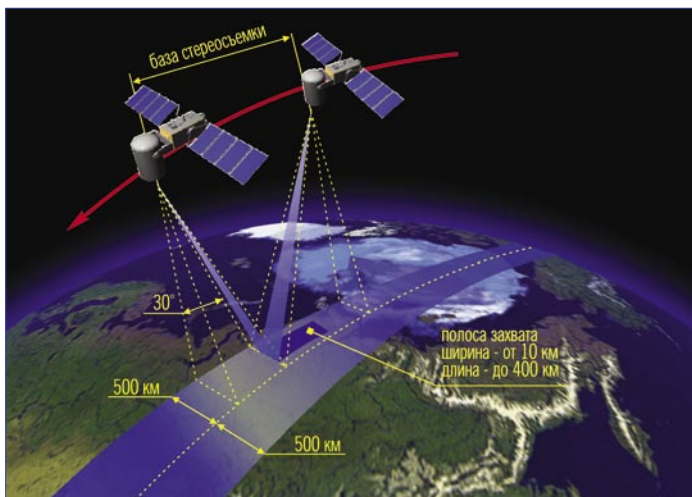
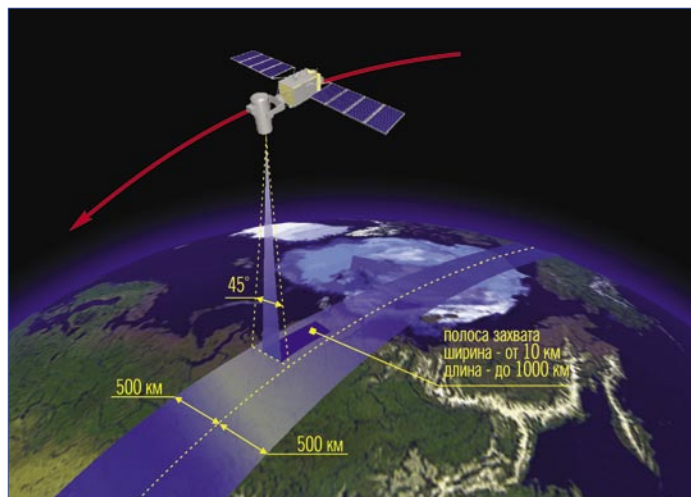


СХЕМА КОНВЕРГЕНТНОЙ СЪЕМКИ (СТЕРЕОСЪЕМКИ)



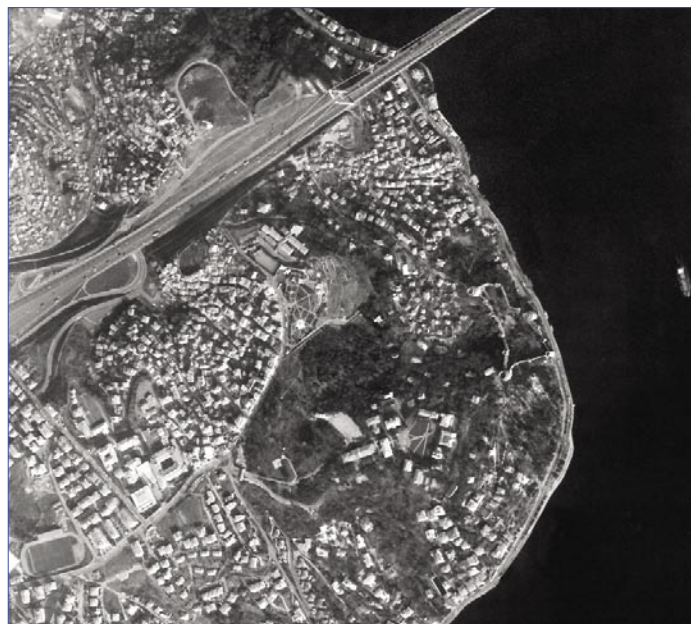
ПРИМЕРЫ ОПТИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

KVR-1000



Панхроматическое изображение высокого разрешения, район г. Бангкока

KVR-1000



Панхроматическое изображение высокого разрешения прибрежной зоны в районе г. Стамбула



Изображение высокого разрешения в панхроматическом диапазоне, Сан-Франциско, США