

## Система дистанционного зондирования Земли с высоким разрешением на базе МКА "КОНДОР-Э"

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Всепогодный и круглосуточный мониторинг земной поверхности
- Высокое пространственное разрешение получаемой информации
- Высокая оперативность получения информации ДЗЗ за счет использования мобильных пунктов приема и обработки информации и управления МКА
- Снижение затрат на развертывание орбитальной группировки за счет малой массы и модульной технологии создания МКА

### НАЗНАЧЕНИЕ

Космическая система дистанционного зондирования Земли (КС ДЗЗ) на базе малых космических аппаратов (МКА) "Кондор-Э" предназначена для круглосуточного, всепогодного мониторинга земной поверхности с целью получения, в режиме реального времени, высокодетальной информации о наблюдаемых наземных объектах.

Система может быть использована для:

- проведения картографирования территорий,
- управления природными ресурсами,
- экологического мониторинга,
- предупреждения катастроф и стихийных бедствий,
- проведения океанографических исследований.

### СОСТАВ

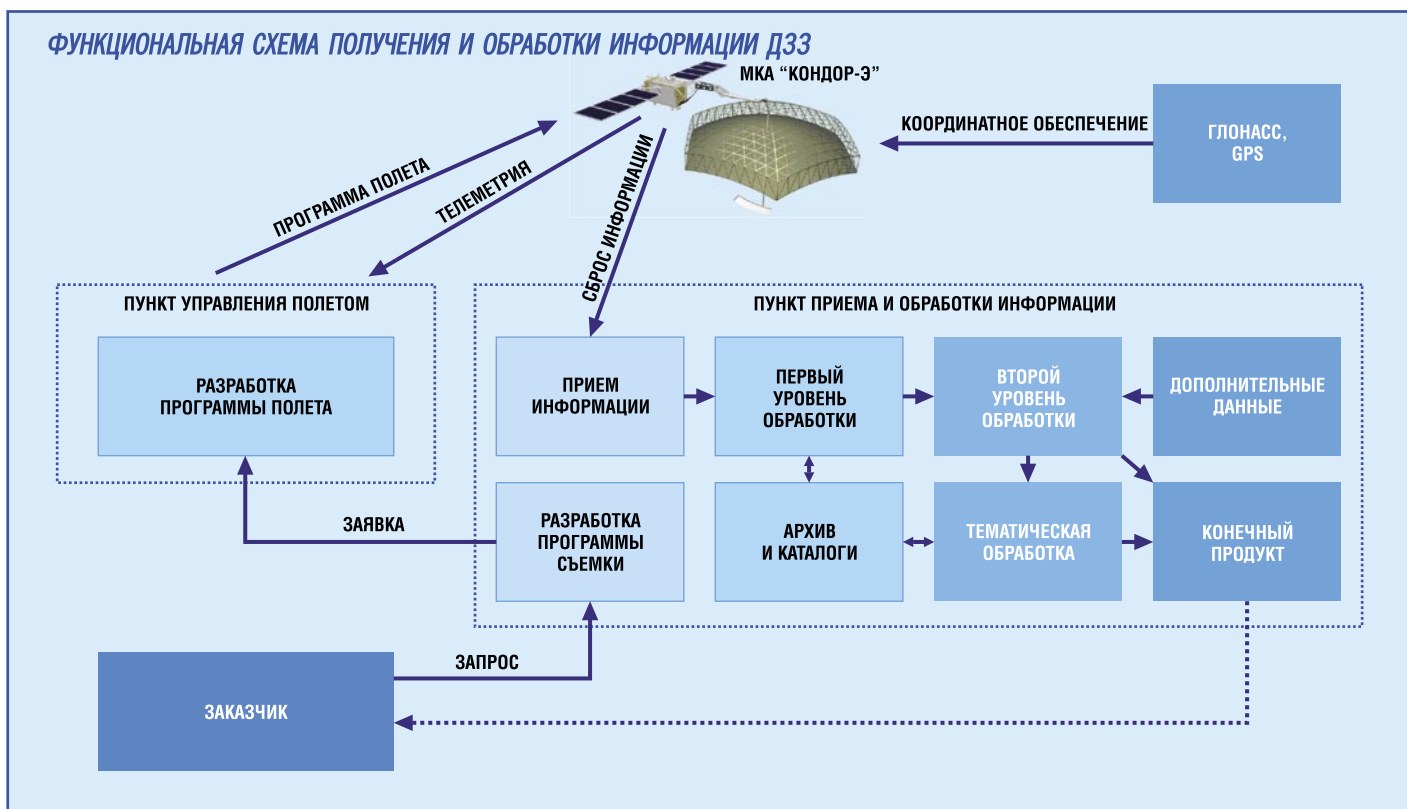
Состав системы:

- орбитальная группировка МКА "Кондор-Э",
- наземный пункт управления полетом в мобильном и/или стационарном исполнении,
- наземный пункт приема и обработки информации в мобильном и/или стационарном исполнении.

МКА "Кондор-Э" орбитальной группировки могут быть укомплектованы: радиолокатором синтезированной апертуры (РСА), оптико-электронной аппаратурой (ОЭА). Тип датчика и количество МКА "Кондор-Э" в системе определяется задачами съемки.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КС ДЗЗ

Тип полезной нагрузки МКА	РСА, ОЭА
Разрешение получаемой информации	≥ 1 м
Параметры рабочей орбиты МКА:	
• высота	~ 500 км
• наклонение	до 98°
Масса МКА	до 1150 кг
Срок активного существования МКА	5 лет
Средство выведения МКА	РН легкого класса



**ЗАДАЧИ ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОМ:**

- управление МКА,
- получение, обработка и хранение телеметрической информации,
- планирование программы полета.

**ЗАДАЧИ ПУНКТА ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ:**

- прием и регистрация данных ДЗЗ,
- первичная обработка,
- вторичная обработка,
- тематическая обработка, автоматизированное распознавание объектов,
- создание цифровых карт и цифровых моделей рельефа,
- создание специализированных баз данных объектов.

**ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЗЗ:**

Совместное использование МКА "Кондор-Э" с радиолокационной и оптико-электронной аппаратурой, позволяет комбинировать изображения района съемки, полученные в разных диапазонах спектра, расширяя возможности обработки, повышая качество интерпретации информации ДЗЗ и увеличивая уровень информативности конечных тематических документов.

Цифровая модель рельефа, созданная на основе радиолокационного и оптического изображения

