



# Gaofen-1

# Gaofen-2

Выполнила Савченко М.  
ГЭМ-17-01

# Заказчик

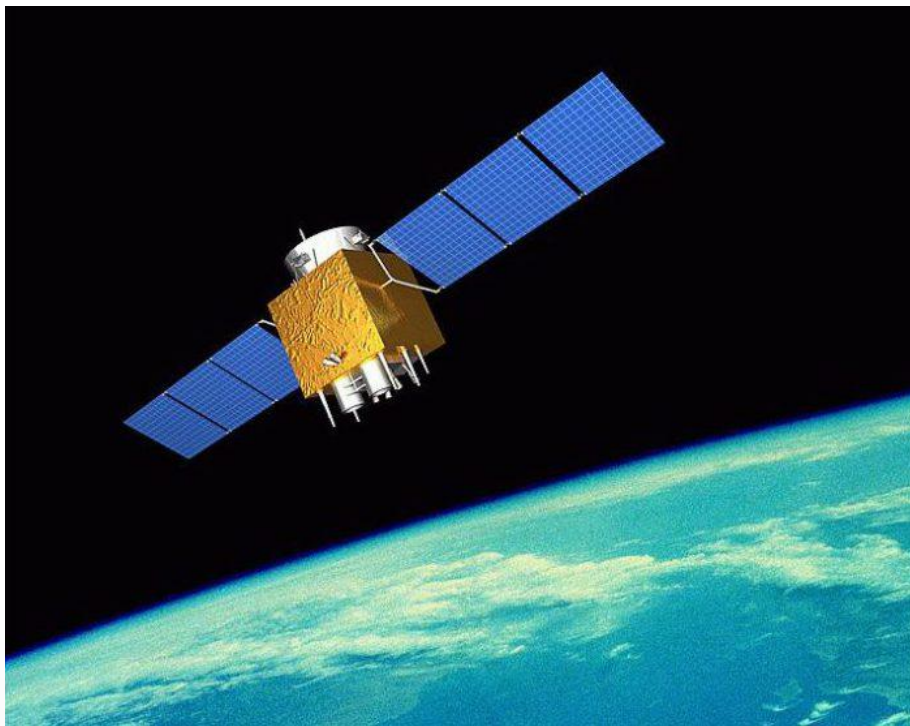
Основными заказчиками спутников Gaofen-1 и Gaofen-2 являются китайское **Министерство земельных и природных ресурсов, Министерство сельского хозяйства и Министерство охраны окружающей среды.**

Gaofen-1 и Gaofen-2 – спутники китайской программы HDEOS (High-Definition Earth Observation Satellite), основная цель которой – обеспечение данными дистанционного зондирования в режиме, близком к режиму реального времени.

Задачи: наблюдение для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, мониторинга изменений климата, географического картографирования, мониторинга окружающей среды, разведки природных ресурсов, а также для поддержки и решения задач сельского хозяйства.

# Разработчики

CAST/BISSE (China's Academy of Space Technology / Beijing Institute of  
Spacecraft System Engineering)



# Запуск и параметры орбиты

| Спутник                         | GF-1                 | GF-2                |
|---------------------------------|----------------------|---------------------|
| Запуск                          | 26.04.2013, Цзюцюань | 19.08.2014, Тайюань |
| Орбита:                         | Солнечно-синхронная  | Солнечно-синхронная |
| высота, км                      | 645,0                | 631,0               |
| наклонение, градусы             | 98,0506              | 97,9080             |
| время пересечения экватора, час | 10:30                | 10:30               |
| Периодичность съемки, сутки     | 4                    | 5                   |

# Платформа

| Спутник                  | GF-1      | GF-2      |
|--------------------------|-----------|-----------|
| Платформа                | CAST 2000 | CS-L3000A |
| Углы отклонения, градусы | $\pm 35$  | $\pm 35$  |

# Целевая аппаратура

| Спутник                                 | GF-1                                                                                                                                                                                                                                                                         | GF-2                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование съемочной аппаратуры       | PMS (Panchromatic and Multi-spectral CCD Camera) и WFI ( Wild Field Imager)                                                                                                                                                                                                  | PMS-2 ( Panchromatic and Multi-spectral CCD Camera-2)                                                                                       |
| Спектральные диапазоны, мкм             | <p>PMS:</p> <p>Панхроматический: 0,45-0,90</p> <p>Синий: 0,45-0,52</p> <p>Зеленый: 0,52-0,59</p> <p>Красный: 0,63-0,69</p> <p>Ближний ИК: 0,77-0,89</p> <p>WFI:</p> <p>Синий: 0,45-0,52</p> <p>Зеленый: 0,52-0,59</p> <p>Красный: 0,63-0,69</p> <p>Ближний ИК: 0,77-0,89</p> | <p>Панхроматический: 0,45-0,90</p> <p>Синий: 0,45-0,52</p> <p>Зеленый: 0,52-0,59</p> <p>Красный: 0,63-0,69</p> <p>Ближний ИК: 0,77-0,89</p> |
| Разрешение на местности PAN, м<br>MS, м | 2<br>8 (PMS) и 16 (WFI)                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,8<br>3,2                                                                                                                                  |
| Ширина полосы захвата, км               | 60,0 (PMS) и 800,0 (WFI)                                                                                                                                                                                                                                                     | 48,0                                                                                                                                        |
| Глобальное покрытие                     | 1,5 мес. (PMS) и 3 дня (WFI)                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 мес                                                                                                                                       |

# Каталог данных

**<https://sovzond.ru>**

Каталог предназначен для анализа покрытия территорий космическими данными и представляет собой архив информации о спутниковых покрытиях.

**<https://innoter.com>**

Основным направлением деятельности группы компаний «Иннотер» является распространение и обработка космических снимков, изготовление картографической, геоинформационной и геопространственной продукции.

# Пример снимка Gaofen-1



Запретный город, Пекин  
01.05.2013

# Пример снимка Gaofen-1



GF-1-16m multispectral products

# Пример снимка Gaofen-1



GF-1-8m multispectral products

# Пример снимка Gaofen-1



GF-1-2m panchromatic products

# Пример снимка Gaofen-2



Москва  
16.03.2015

# Пример снимка Gaofen-2



GF-2-3.2m multispectral products

# Пример снимка Gaofen-2



GF-2-0.8m panchromatic products

# Ссылки

<https://sovzond.ru/products/spatial-data/satellites/>

<http://www.cresda.com/EN/satellite/7155.shtml>

<http://www.cresda.com/EN/satellite/7157.shtml>

<https://innoter.com/satellites/1701>

<https://innoter.com/satellites/1702>