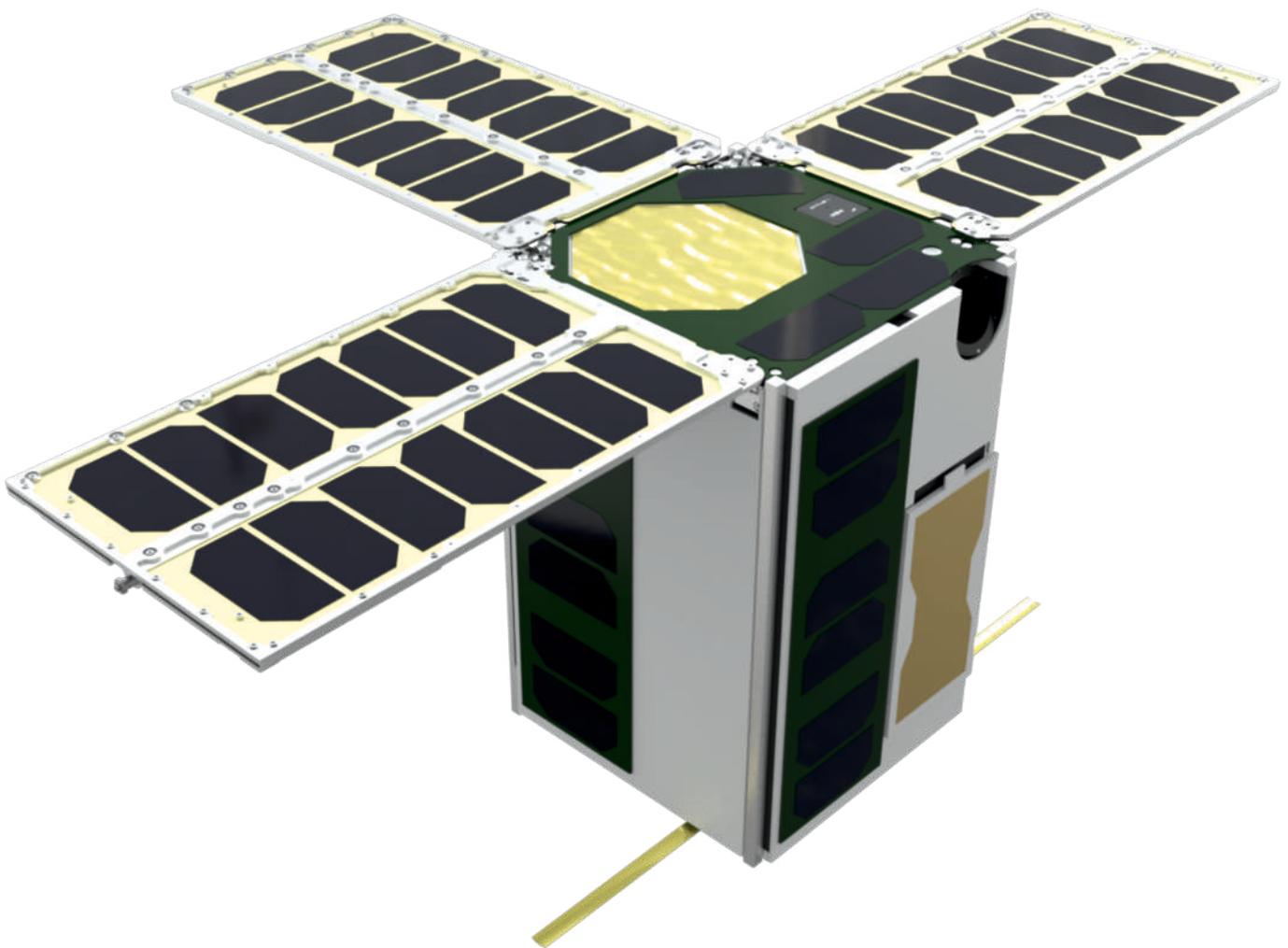
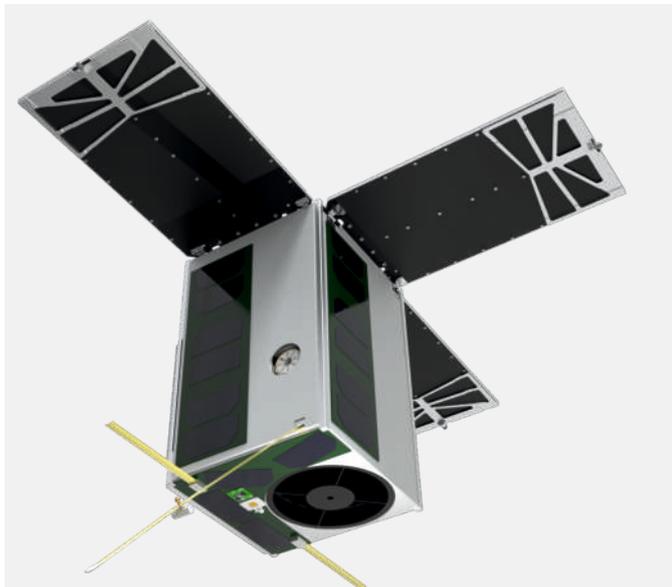


**Сверхкомпактный спутник ДЗЗ
на базе CubeSat-платформы**

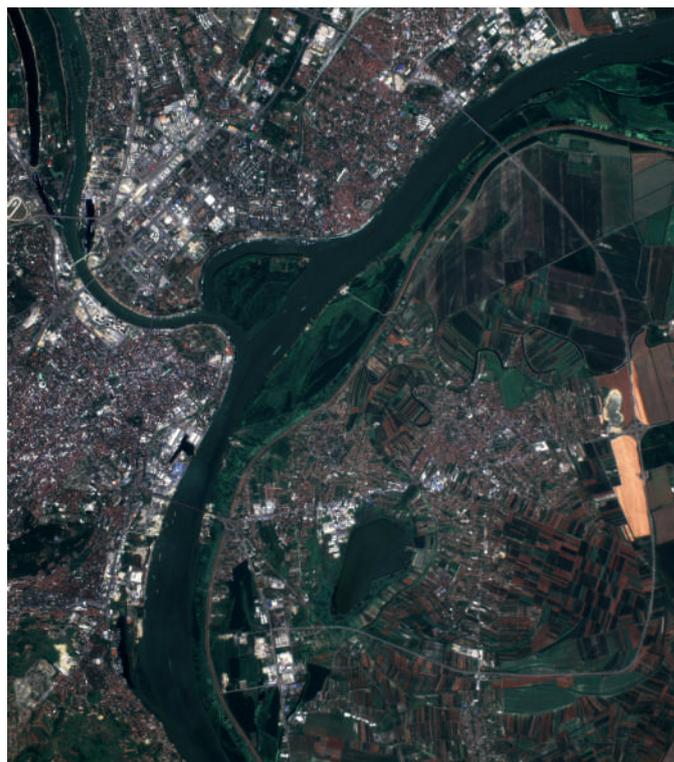


СВЕРХКОМПАКТНЫЙ СПУТНИК ДЗЗ НА БАЗЕ CUBESAT-ПЛАТФОРМЫ

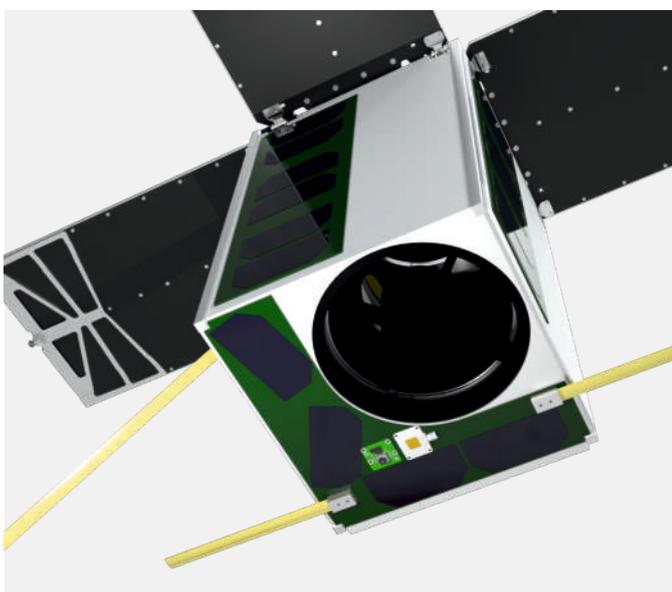
Космический аппарат (КА) на базе спутниковой платформы SXC12, предназначенный для дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) с разрешением 2,75 метра на пиксель в 4 спектральных диапазонах.



Внешний вид аппарата



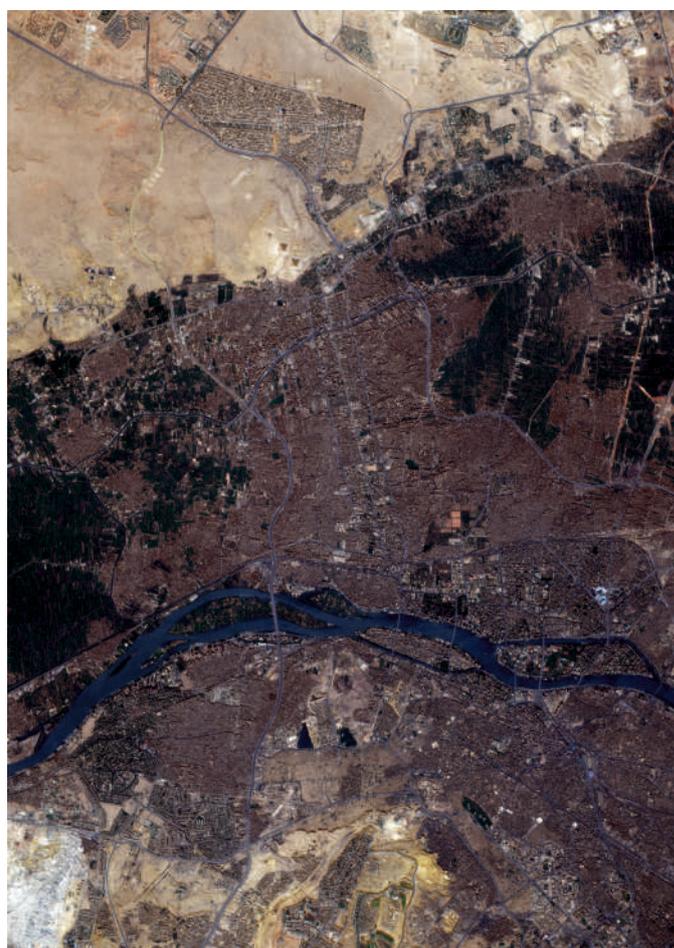
Сербия. г. Белград



Вид со стороны камеры. Камера 2,75 метра, мультиспектр

Также может быть оснащен Автоматической идентификационной системой (АИС) для мониторинга судов.

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ ЗДЕСЬ ➔



Египет. г. Каир

Технические характеристики аппарата:

ПАРАМЕТР:	ЗНАЧЕНИЕ:
Масса аппарата	30 кг
Габариты в сложенном состоянии (с зажатой системой отделения)	226,3 x 226,3 x 340,5 мм
Ёмкость аккумуляторной батареи, не менее	120 Вт·ч
Номинальное напряжение аккумулятора	6,0 В – 8,4 В
Частота командного радиоканала*	400-403 МГц или 435-438 МГц
Скорость передачи данных по командному радиоканалу	до 57600, 4800 (при запуске) бит/с
Основная полоса частот высокоскоростного канала передачи данных*	8175 – 8215 МГц или 10450-10500 МГц
Протокол сигнала высокоскоростного канала передачи данных	DVB-S2
Скорость передачи по высокоскоростному каналу передачи данных	до 500 Мбит/с
Максимальная мощность высокоскоростного передатчика, не менее	2 Вт
Тип антенны высокоскоростного передатчика	Слабонаправленная с круговой поляризацией RHCP
Тип антенны командного радиоканала	Ненаправленная с линейной поляризацией
Мощность передатчика командного радиоканала, не менее	Управляющий – 2 Вт, Резервный – 2 Вт
Система стабилизации	двигатели-маховики, электромагнитная
Определение ориентации	магнитометр, солнечные датчики, звездный датчик
Режимы ориентации	В-DOT (остановка вращения), ориентация на солнце (трехосная), надирная ориентация (трехосная), на точку на земле (трехосная), на точку на небе (трехосная)
Тип системы ориентации	Гироскопическая (двигатели-маховики)
Точность системы ориентации	до 0,1°
Тип антенны приемника АИС**	Ненаправленная с линейной поляризацией
Диапазон принимаемых сигналов АИС**	156,025-162,025 МГц
Объему ЗУ для хранения данных АИС, не менее**	500 МБайт
Число спектральных полос камеры	4 (мультиспектр)
Спектральные полосы	450 – 520; 530 – 590; 630 – 690; 760 – 900 нм
Проекция пикселя в надир*	2,75 м
Полоса захвата в надир*	не менее 12,2 км

*высота орбиты для расчета характеристик – 500 км

**в случае установки на аппарат



«СПУТНИКС» – российская частная компания-производитель высокотехнологичных спутниковых компонентов и платформальных космических аппаратов (МКА), наземного оборудования для отработки и испытаний МКА, наземных спутниковых станций, а также оборудования для аэрокосмического образования.



 Россия, 121205, Москва,
Технопарк «Сколково»,
Большой бульвар, 42, стр. 1,
офис 3.305
 +7 (499) 322-43-15
 contact@sputnix.ru
 www.sputnix.ru
 t.me/sputnixru