СПУТНИКС
BY SITRONICS

Малый спутник ДЗЗ сверхвысокого разрешения



Малый спутник является космическим аппаратом дистанционного зондирования Земли и решает задачи оптико-электронного наблюдения поверхности при функционировании на солнечно-синхронной орбите высотой 500-600 км. Платформа в составе КА позволяет проводить наблюдение объектов на поверхности Земли с обеспечением точностей ориентации и стабилизации необходимых для получения изображений участков земной поверхности с разрешением 0,7-0,8 метра* и последующей передачи информации на наземные приёмные пункты.

Аппарат создан на базе разработанной в компании «СПУТНИКС» микроспутниковой платформы «Паллада», которая является конструктивным модулем с функциональной совокупностью служебных систем и обеспечивает размещение и функционирование полезной нагрузки.



Внешний вид аппарата



Камера ДЗЗ





*зависит от высоты орбиты

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ ЗДЕСЬ

Технические характеристики аппарата:

Высота круговой рабочей орбиты	500 — 600 км
Срок активного существования	5 лет
Способ выведения	Кластерный специализированный или попутный запуск одиночных КА
Масса	До 160 кг
Габариты космического аппарата (с развернутыми антеннами)	2,0 x 0,9 x 1,3 м
Частотные диапазоны	УКВ, S, X
Скорость канала ПН (X-диапазон)	800-1000 Мбит/с
Точность определения ориентации	не хуже 30″
Точность поддержания ориентации	± 0,05°
Угловая скорость стабилизации в режиме 3-ехосной ориентации	± 0,001°/с
Максимальный угол разворота КА относительно направления в надир	± 30°
Скорость переориентации	не менее 0,7 °/с
Спектральные диапазоны съемки	PAN, мультиспектр
Разрешение в надир (с высоты 600 км) Панхроматическая Мультиспектральная	 0,8 м 3,2 м
Полоса захвата в надир (с высоты 600 км)	7,4 км
Спектральные диапазоны	– в ПК – от 0,45 до 0,75 мкм; – в МК: 0,45 до 0,51 мкм; 0,51 до 0,58 мкм; 0,63 до 0,69 мкм; 0,77 до 0,86 мкм

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

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