

**Малый спутник ДЗЗ  
сверхвысокого разрешения**



## 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	$\pm 0,05^\circ$
Угловая скорость стабилизации в режиме 3-ехосной ориентации	$\pm 0,001^\circ/\text{с}$
Максимальный угол разворота КА относительно направления в надир	$\pm 30^\circ$
Скорость переориентации	не менее $0,7^\circ/\text{с}$
Спектральные диапазоны съемки	PAN, мультиспектр
Разрешение в надир (с высоты 600 км)	
Панхроматическая	0,8 м
Мультиспектральная	3,2 м
Полоса захвата в надир (с высоты 600 км)	7,4 км
Спектральные диапазоны	<ul style="list-style-type: none"> <li>– в ПК – от 0,45 до 0,75 мкм;</li> <li>– в МК:</li> <li>0,45 до 0,51 мкм;</li> <li>0,51 до 0,58 мкм;</li> <li>0,63 до 0,69 мкм;</li> <li>0,77 до 0,86 мкм</li> </ul>



«СПУТНИКС» – российская частная компания-производитель высокотехнологичных спутниковых компонентов и платформ малых 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](mailto:contact@sputnix.ru)  
 [www.sputnix.ru](http://www.sputnix.ru)  
 [t.me/sputnixru](https://t.me/sputnixru)