

# Технические характеристики Geoscan 1U и 3U

Характеристика	1U	3U
Масса в сборе (без полезной нагрузки)	0,8-1 кг	1,5 кг
Максимальная масса с ПН	1,33 кг	4 кг
Габариты в сложенном состоянии	110x110x113,5 мм	110x110x340,5 мм
Максимальная масса ПН	0,33...0,50 кг	2,5 кг
Доступный объем для полезной нагрузки	82x82x60 мм	92x82x270 мм
Доступное питание полезной нагрузки	12 В / 2 А 5 В / 3 А	12 В / 4 А 5 В / 3 А
Доступная средневытягиваемая мощность ПН на НОО	500 мВт	2600 мВт
Доступная максимальная мощность ПН	До 35 Вт	До 50 Вт
Емкость аккумуляторной батареи	40 Вт*ч	
Тип аккумулятора	Li-ion 2S 7200 мАч	
Номинальное напряжение аккумулятора	7,4 В	
Количество панелей ФЭП	5 шт.	12 шт.
Пиковая мощность, выделяемая на одной панели ФЭП на НОО	1,5 Вт	
Интерфейс бортовой шины	I <sup>2</sup> C, UART	
Интерфейс полезной нагрузки	UART/CAN/RS-485	
Типы антенн	Двойной УКВ-диполь X-диапазон - патч	
Частота командного радиоканала	435-438 МГц, частотная модуляция	
Скорость передачи данных по радиоканалу	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200 бит/с	
Частота высокочастотного передатчика	10,4 ГГц, частотная модуляция	
Скорость передачи данных по высокочастотному радиоканалу	До 1 Мбит/с	
Система стабилизации	Электромагнитная	
Определение ориентации	2 трехосевых магнитометра, 6 солнечных датчиков	
Режимы ориентации	Стабилизация вращения, ориентация на Солнце, на точку на Земле по программе	
Точность системы ориентации	5°	
Планируемый срок службы	Не менее 2 лет	

