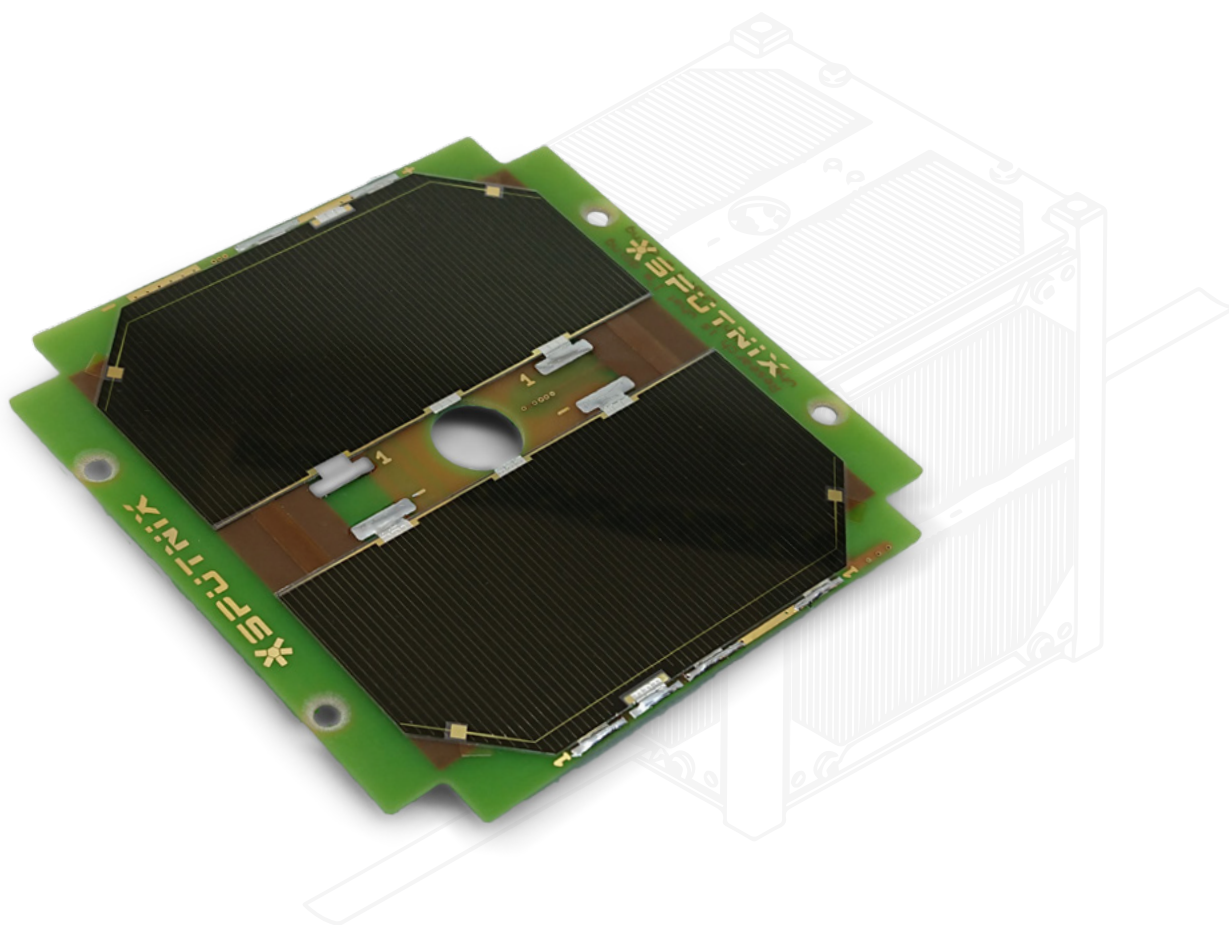


# Солнечная панель с GaAs ФЭП (торцевая)

SXC-SGE-03



Солнечная панель OrbiCraft-Pro SXC-SGE-03 использует GaAs (арсенид галлия) фотоэлектрические преобразователи и встроенные электромагнитные катушки.

## Конфигурация:

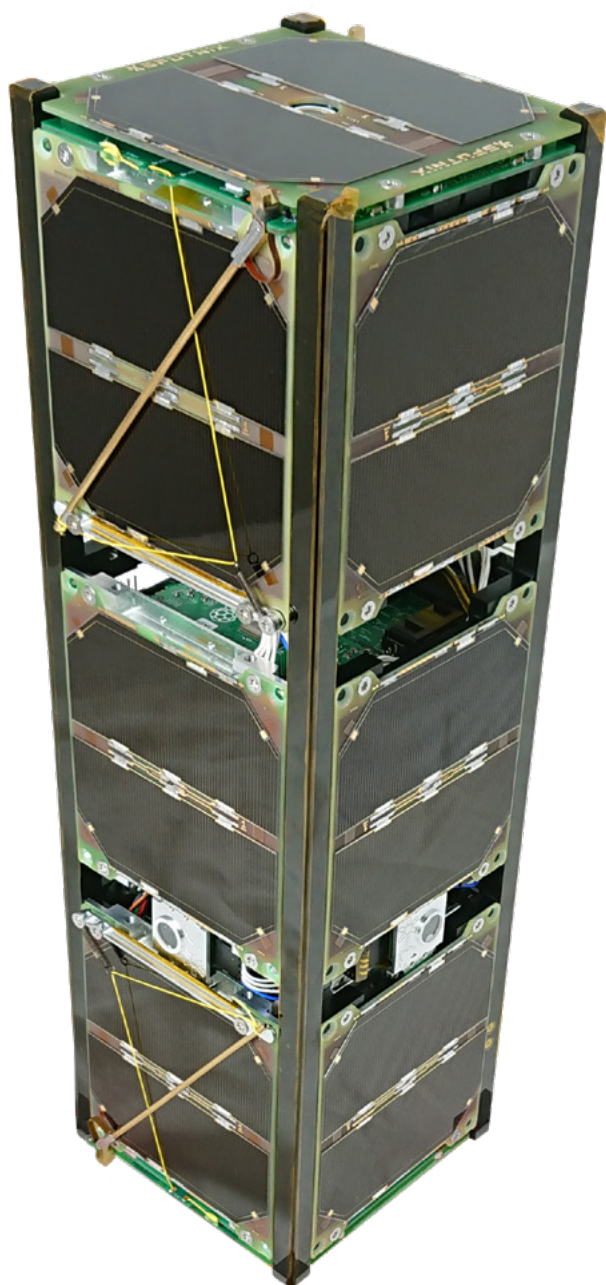
- защитное покрытие (два вида);
- количество разъемов.

## Основные характеристики:

- прочная механическая конструкция с защитным покрытием;
- совместимость с форматами оборудования SPUTNIX и ISIS CubeSat;
- наличие супердиодной схемы защиты;
- используется встроенная электромагнитная катушка;
- суммирование получаемой мощности при использовании нескольких панелей;
- предоставление протокола функциональных испытаний для каждого изделия.

Панель предназначена для установки на торцевые поверхности корпуса формата 1U и 3U CubeSat. Панель имеет встроенную электромагнитную катушку, которая может быть задействована в системе ориентации и стабилизации аппарата.

В центре панели предусмотрено отверстие диаметром 13 мм для установки датчиков солнца или полезных нагрузок.



**Параметры**

Размеры	98 x 98 x 8.6 мм (толщина 1.7 мм без разъема)
Масса	32 г
Интерфейсы	Hirose GT8E разъемы, масштабируемые

**Характеристики**

Тип элемента	GaN/P/GaAs/Ge на Ge подложке
Напряжение открытой цепи (Voc)	5.3 В
Ток короткого замыкания (Isc)	500 мА
Напряжение при максимальной мощности (Vmp)	4.7 В
Ток при максимальной мощности (Imp)	480 мА
КПД	28%
Эквивалентная площадь катушки	1.9 м <sup>2</sup> (типовой размер)
Сопротивление катушки	200 Ом

**Условия эксплуатации**

Диапазон рабочих температур	-40...+105 °С
Диапазон температур при хранении	-50...+105 °С
Механическая вибрация	12 g
Механический удар	50 g

**Испытания\***

Испытания	Опции
Функциональные	QT, AT
Вибрационные	QT, AT (по запросу)
Механический удар	QT
Термоциклирование	QT, AT (по запросу)
Термовакуумные	QT, AT (по запросу)

\*QT (квалификационные испытания) выполняется на устройстве, предназначенном для отработки

AT (приемо-сдаточные испытания) выполняется на устройстве, предназначенном для полета

Россия, 121205, Москва, Технопарк «Сколково», Большой бульвар 42 стр. 1, офис 3.305

+7 (499) 322-43-15

contact@sputnix.ru

www.sputnix.ru

www.facebook.com/Sputnixru

«СПУТНИКС» – российская частная компания-производитель высокотехнологичных спутниковых компонент и платформ малых космических аппаратов (МКА), наземного оборудования для отработки и испытаний МКА, наземных спутниковых станций, а также оборудования для аэрокосмического образования. Компания является резидентом инновационного центра «Сколково».