

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Болховский завод полупроводниковых приборов»

РФ, 303140, Орловская обл., г. Болхов, ул. Василия Ермакова, 17
Тел. / факс (48640) 2-36-65
Телефон (48640) 2-32-94

МИКРОСБОРКИ И МНОГОКРИСТАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

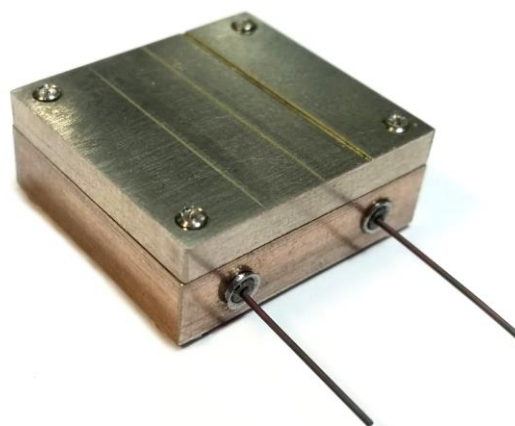
Бетавольтаический миниатюрный источник питания

Особенности

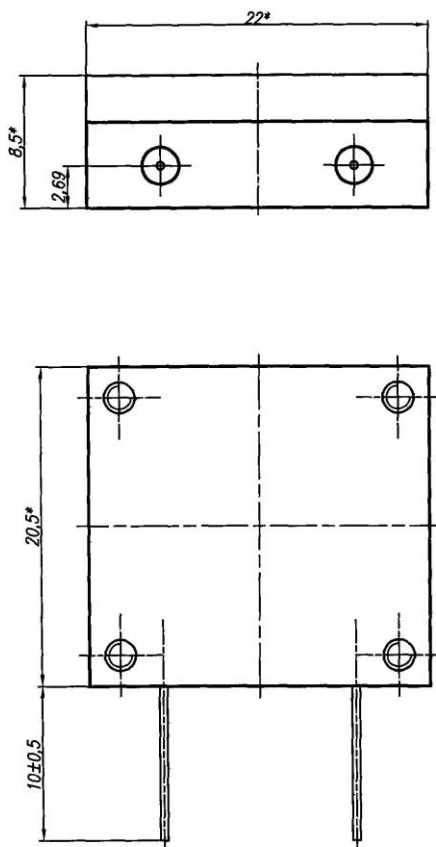
- герметичный металлостеклянный радиационно-защитный корпус;
- время работы 28 лет;
- температурный диапазон от минус 60 до 150 °С.

Применение

- предназначен для использования в качестве резервного источника питания в аппаратуре отечественного применения.



Габаритный чертеж



1. * Размер для справок

Основные электрические параметры при $T_{\text{окр.среды}} = +25 \pm 10^\circ \text{C}$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Напряжение холостого хода, В	$U_{\text{ХХ}}$	4,5	5,5
Ток короткого замыкания, мкА	$I_{\text{КЗ}}$	-	8,0

Дополнительная информация

1 Ближайший зарубежный аналог – Nano Tritium battery ф. CityLabs Inc., США ($U_{\text{ХХ}} = 2,4 \text{ В}$, $I_{\text{КЗ}} = 50 \div 350 \text{ нА}$, $T_{\text{сл}} = 12 \text{ лет}$).

2 В настоящее время предприятиями Росатома проводятся поисковые работы по созданию бетавольтаического источника питания на основе ^{63}Ni ; экспериментальный образец имеет параметры $U_{\text{ХХ}} = 5,0 \text{ В}$, $I_{\text{КЗ}} = 200 \div 300 \text{ нА}$; период полураспада ^{63}Ni 100,1 лет.