

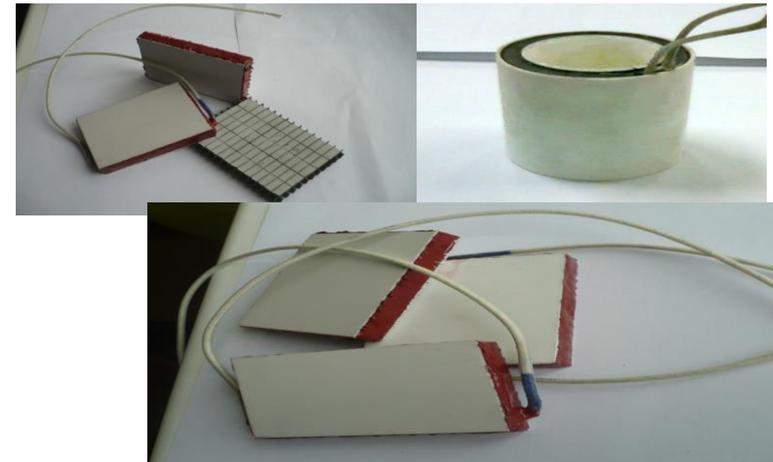
Организация производства альтернативных источников электрической энергии – термогенераторных батарей (ТГБ) с улучшенными техническими характеристиками

ТГБ являются основным элементом термоэлектрических устройств генераторного типа, обеспечивающих прямое преобразование тепловой энергии (промышленных тепловых отходов и отходов тепла от тепловых машин - двигателей внутреннего сгорания, газовых турбин и др.) в электрическую, работающих на эффекте Зеебека. Генераторы также являются дополнительным источником энергии, которая может быть использована как для внутренних потребностей, так и для передачи ее во внешнюю электрическую сеть. Использование генераторов обеспечивает экономию топливных ресурсов на 5-7%.

Основные параметры

Сопротивление при 27 °С		Ом	0,25±0,02			
Ширина		мм	55±0,5			
Длина		мм	75±0,5			
Толщина		мм	10±0,5			
Неплоскостность/непараллельность		мм	0,02			
Максимальная температура по горячей стороне		°С	300			
Масса		кг	0,20±0,02			
Т хол, °С	Т гор, °С	ΔТ, °С	ЭДС, В	Ток, А	Напряжение, В	Мощность, Вт
100	300	200	4,8	3,125	2,40	7,5

Вид результирующей продукции



Область применения

- 1 Питание постоянным током систем радио и телеаппаратуры, средств связи, освещения, подзарядки аккумуляторов.
2. Комплектации автономных источников электроэнергии в системах радиорелейной связи и катодной защиты газовых и нефтяных трубопроводов, особенно в условиях отдалённого географического положения с жёсткими климатическими условиями.
3. Альтернативные источники электрической энергии космических и подводных аппаратов.
4. Системы рекуперации тепла выхлопов автомобилей с целью получения электрической энергии.