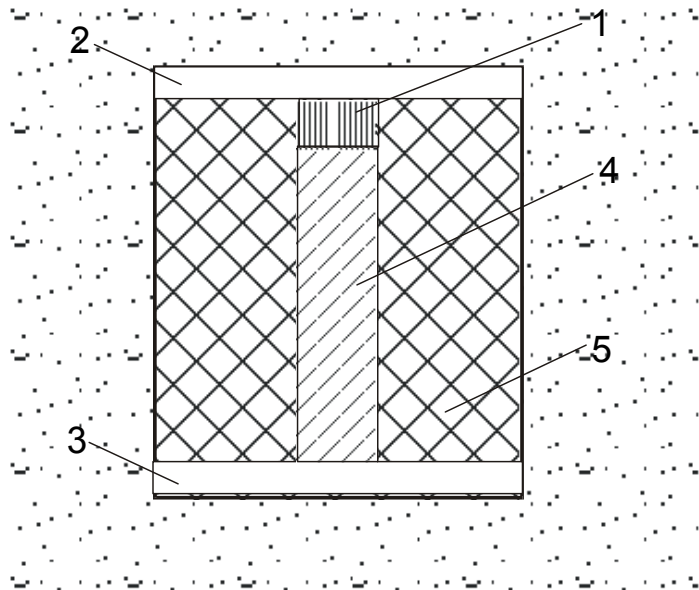




• Призначений для забезпечення електричною енергією сигналізаційної та охоронної апаратури, радіомаяків, метеорологічних станцій, різних пристроїв і приладів радіоелектронної техніки в польових умовах.

• Термоелектричне джерело електричної енергії працює на основі прямого перетворення теплової енергії ґрунту в електричну.

Зовнішній вигляд та схема термоелектричного генератора



• Термоелектричний генератор розміщують в ґрунті та, в залежності від погодних умов, може працювати в двох режимах. В теплу погоду або вдень тепловий потік із більш нагрітих шарів ґрунту поступає на верхній концентратор 2, який передає тепло гарячим спаям термоелектричного модуля 1, що знаходиться під концентратором. Холодні спаї термоелектричного модуля контактують з тепловідводом 4, який має низький тепловий опір, по якому тепло, що проходить через термоелектричний модуль, поступає на нижній концентратор 3 і розсіюється в більш холодні шари ґрунту. В холодну погоду або вночі тепловий потік поступає на нижній концентратор 3 з більш теплих шарів ґрунту та тепловідводом 4 передається на термоелектричний модуль. Верхній концентратор 2 в цьому випадку розсіює тепло, яке проходить через термоелектричний модуль.

- Корпус термоелектричного генератора зроблений з біо- та гідростійкого теплоізолюючого матеріалу, концентратори захищені антикорозійним покриттям.
- При роботі термоелектричного генератора відсутні акустичні шуми.
- Термоелектричний генератор, який знаходиться в ґрунті, скритий від спостереження, працює в важкодоступних місцях без втручання обслуговуючого персоналу.
- Термоелектричний генератор є екологічно чистим джерелом електричної енергії.

Параметри термоелектричного генератора при перепаді температур між концентраторами ~ 8 К

№	Назва параметру, одиниця виміру	Значення
1.	Вихідна напруга, В не менше	1.5
2.	Вихідна потужність, мВт не менше	1.2
3.	Габаритні розміри, мм висота діаметр	250 96
4.	Вага, кг не більше	2.0

Замовлення та додаткову інформацію можна отримати за адресою: головпошта, а/с 86, Чернівці, 58002, Україна; e-mail: ite@inst.cv.ua; факс: (380-3722)-41917; телефон: (380-3722)-41917; <http://ite.cv.ukrtel.net>