



• Призначений для перетворення в електричну енергію промислових теплових відходів та відходів тепла від теплових машин (двигунів внутрішнього згоряння, газових турбін тощо). Є додатковим джерелом електричної енергії, яка може бути використана як для внутрішніх потреб, так і для її віддачі у зовнішні електричні мережі. Використання таких генераторів забезпечує економію паливних ресурсів на 5-7%.

• Принцип роботи термогенератора базується на прямому перетворенні теплової енергії в електричну шляхом використання термоелектрики.

Зовнішній вигляд термоелектричного генератора



• До складу генератора входять: термоелектричні модулі і теплообмінники гарячого і холодного контурів. Теплообмінники гарячого контуру передають тепло до термоелектричних модулів високотемпературною силіконовою рідиною. Теплообмінники холодного контуру відводять тепло від термоелектричних модулів проточною водою. В корпусі термоелектричного генератора передбачені штуцери входу і виходу холодної проточної води і штуцери для підключення теплоносія. Зовнішнє навантаження підключено до клем, розташованих на передній панелі термогенератора.

• Генератор є автономним блоком для потужних термоелектричних систем. З'єднання окремих термоелектричних генераторів забезпечує споживачу необхідну електричну потужність.

• Термоелектричний генератор є екологічно чистим джерелом електричної енергії.

Параметри термоелектричного генератора

№	Назва параметру, одиниця виміру	Значення
1.	Температура гарячої рідини на вході, °С	250
2.	Витрати гарячої рідини , мл/с	225
3.	Тиск гарячої рідини на вході, МПа	0,34
4.	Температура холодної рідини на вході, °С	50
5.	Витрати холодної рідини, мл/с	100
6.	Тиск холодної рідини на вході, МПа	0,12
7.	Електрична напруга, В	50
8.	Електрична потужність, Вт	500
9.	ККД, %	3,7
10.	Вага, кг	14

Замовлення та додаткову інформацію надсилати 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>