NEW!

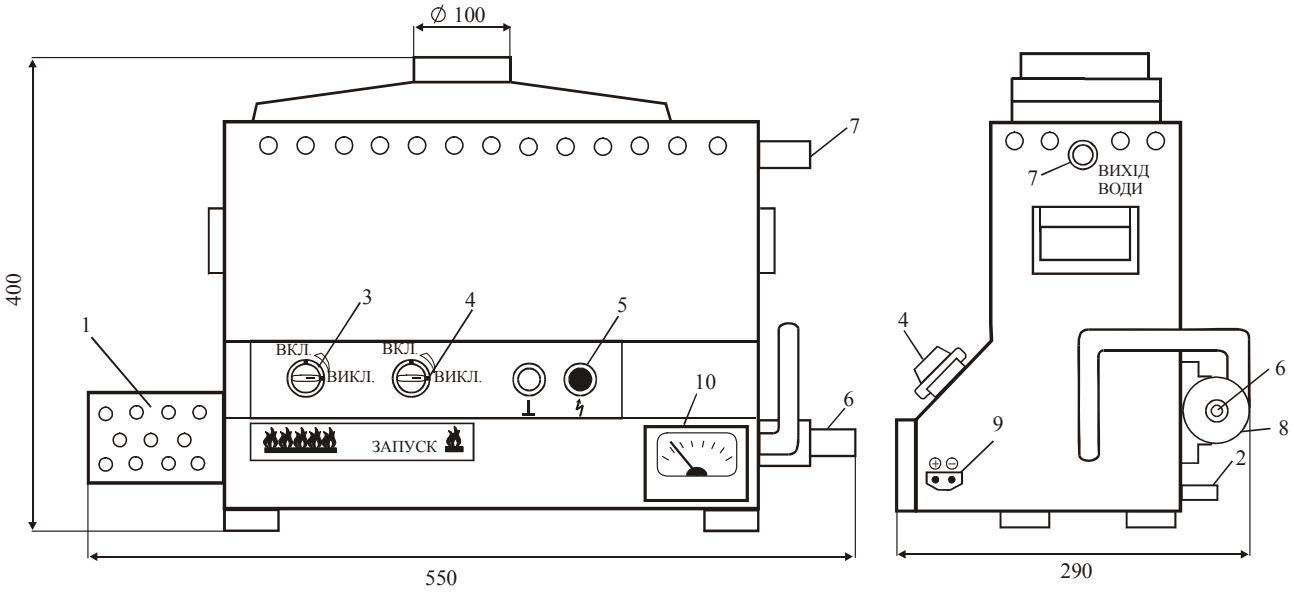
ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ
• УКРАЇНА •

ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ТЕПЛОВОЇ ТА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ
АЛТЕК - 8030-1

• Призначений для забезпечення тепловою та електричною енергією житлових і побутових приміщень, дач, котеджів, ангарів, гаражів, торгових наметів, теплиць. Електрична енергія вироблена термогенератором може бути використана для освітлення, зарядки акумуляторів, живлення телевізорів, радіоприймачів, радіостанцій, охоронної сигналізації і т.п.

• Принцип роботи – пряме перетворення теплової енергії згоряння газового палива пропан-бутану, метану в електричну на основі термоелектрики.

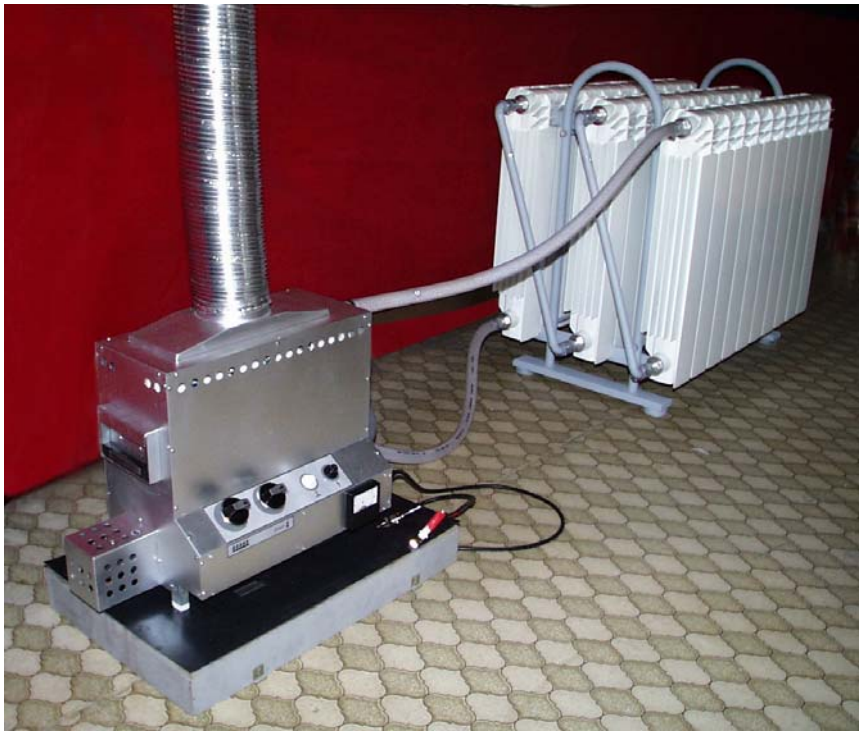
Схема термоелектричного генератора



• Термоелектричний генератор складається з декількох основних частин: джерела тепла, термоелектричних батарей, колектора тепла і системи відводу тепла.

В якості джерела тепла використовується полум'яний пальник 1 інжекторного типу, паливом для якого є газ пропан-бутан або метан. Подача газу в пальник здійснюється через штуцер 2 і вентиль 3. Вентиль 4 призначений для подачі газу на пусковий пальник. Підпал пускового пальника здійснюється п'єзозапалом 5. Система відводу тепла складається з рідинних теплообмінників , що з'єднані в один гідравлічний контур, який має вхідний 6 і вихідний 7 штуцери. До штуцерів 6 і 7 під'єднують стандартні батареї водяного опалення, через які примусово прокачується рідкий теплоносій. Циркуляція теплоносія здійснюється за допомогою насоса 8, який живиться від термогенератора. Термоелектричні батареї розміщені між колектором тепла і рідинними теплообмінниками. Зовнішнє навантаження під'єднується до роз'єднувача 9. Вихідна напруга генератора контролюється вольтметром 10.

Зовнішній вигляд термоелектричного генератора



• Термоелектричний генератор забезпечує споживачу автономне постачання теплової та електричної енергії.

• Обігрів приміщення відбувається за допомогою стандартних батарей водяного опалення.

• Теплові режими обігріву приміщення можна регулювати, змінюючи теплову потужність пальника.

Параметри термоелектричного генератора теплової та електричної енергії

№ п/п	Назва параметру, одиниця виміру	Значення
1.	Електрична напруга, В	12
2.	Електрична потужність, Вт	100
3.	Теплова потужність джерела тепла, Вт	3400-4500
4.	Витрати палива, пропан-бутан, г/год, метан, $м^3$/год	270 – 280 0,29-0,3
5.	Вага, кг	20

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