

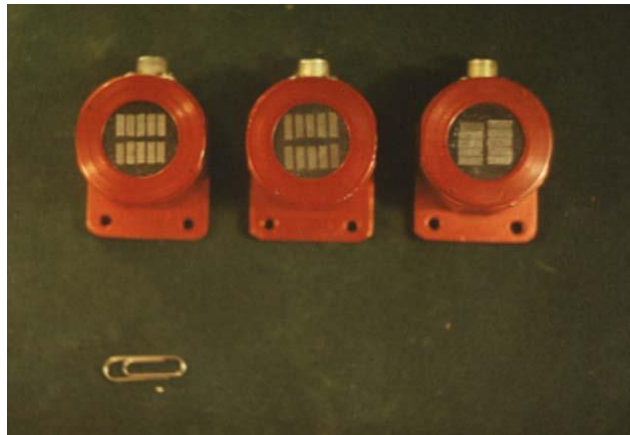


- Призначені для ефективного вимірювання електричних параметрів змінного струму (інтенсивність струму, напруга, потужність та коефіцієнт потужності) в широкому діапазоні хвиль, від інфранизьких до надвисоких.

- Термоелектричний перетворювач містить в собі мініатюрний прецизійний нагрівач і високоефективну напівпровідникову термопару, які знаходяться у герметичному корпусі. Сигнал змінного струму, який вимірюється, розігріває термопару і генерує ЕРС.

- В перетворювачах застосовані спеціально розроблені для цих цілей напівпровідникові матеріали, які разом з оригінальними конструктивними рішеннями підвищують характеристики перетворювачів від 10 до 100 раз у порівнянні з відомими аналогами.

## Зовнішній вигляд термоелектричних перетворювачів енергії



- Термоелектричні перетворювачі використовуються для створення засобів вимірювання вищого гатунку: національних еталонів одиниць змінного струму від інфрачервоних до надвисоких частот, повірочної апаратури національних бюро стандартів, зразкових засобів вимірювання, високоточних компараторів та калібраторів, вимірювачів рівня для засобів зв'язку, вимірювачів розподілу енергії електричних і магнітних полів антенних випромінювачів, прецизійних випромінювачів частот, вимірювачів зсувів фаз, вольтметрів, амперметрів, ватметрів, елементів гальванічної роз'язки і т.п.

- Напівпровідникові перетворювачі мають ряд модифікацій: високоточні для метрологічної апаратури - ТПЗ601; підвищеної точності для вимірювальної техніки -Т901-23; диференційні, які дозволяють робити виміри за допомогою компарування і таким чином, переносити точність, яка була досягнута на постійному струмі, на змінний струм - ДТП-6.

- Застосування напівпровідникових перетворювачів забезпечує високу точність і надійність вимірів, значно спрощує схемні рішення і суттєво знижує вартість приладів, які розроблені на їх основі.

### Технічні характеристики

№п/п	Найменування параметрів, Одиниці виміру	Типи перетворювачів		
		ТР3601-09	Т901-23	ДТПТ-6
1.	Тепловий опір, Ом	1-22	0,5-35	100-200
2.	Опір термопари, Ом	5-15	50	100-120
3.	ЕРС термопари, мВ	4,15-15	15	25-30
4.	Величина струму нагріву, ма	50-10	150-11	10-15
5.	Максимальна частота, мГц	300	100	0,1-1
6.	Помилка перетворювання, %	5	15	0,02

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