**S49.Oscilatoare armonice in 3 puncte cu tranzistoare unipolare**

*Oscilatorul armonic* este un circuit electronic care generează un semnal de formă sinusoidală la bornele unei rezistenţe de sarcină *RL* .  Oscilatorul, conţine dispozitive electronice active capabile să transforme puterea de curent continuu, absorbită de la sursa de alimentare în curent continuu, în putere de curent alternativ cedată sarcinii. Schema de principiu a unui oscilator în trei puncte cu TEC este prezentată în figura a, iar schema echivalentă în figura b.



 

Oscillator Hartley cu TEC oscillator Colpitts cu TEC