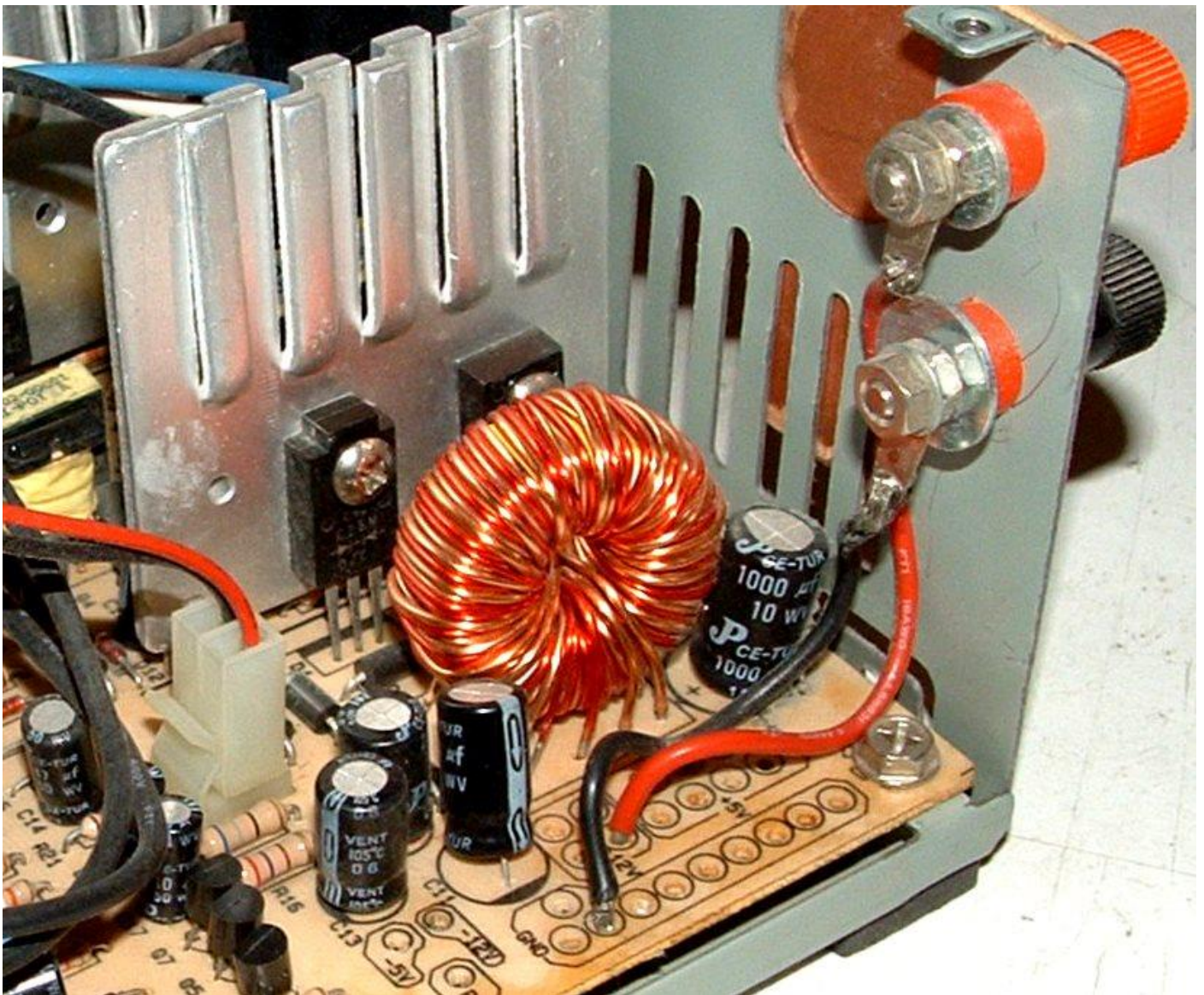


Prenamjena PC napajanja za radioamaterske potrebe

Svakom starom PC-u dođe kraj. Prvo ga stavimo negdje u stranu, pa ga odnesemo u podrum, ali dođe mu i vrijeme za odvoz na elektronički otpad. Radioamateri su skloni razmišljaju kako bi se neki dijelovi mogli iskoristiti. Tako se nameće i ideja o prenamjeni PC napajanja u zasebni ispravljač za radioamaterske potrebe. Ova komponenta je lako odvojiva od kompjutera i u pravilu ispravna. Razna rješenja opisana su na Internetu.

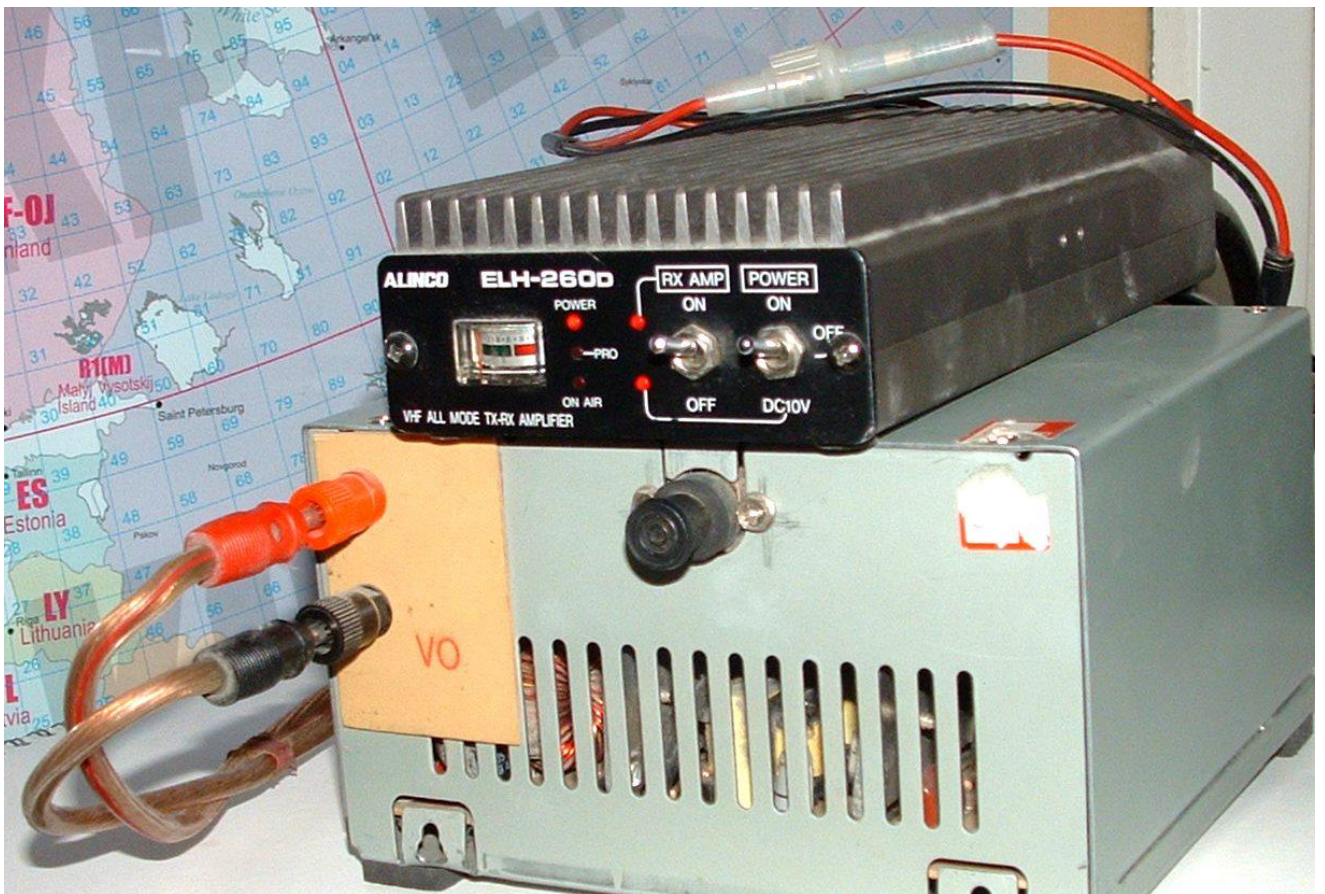
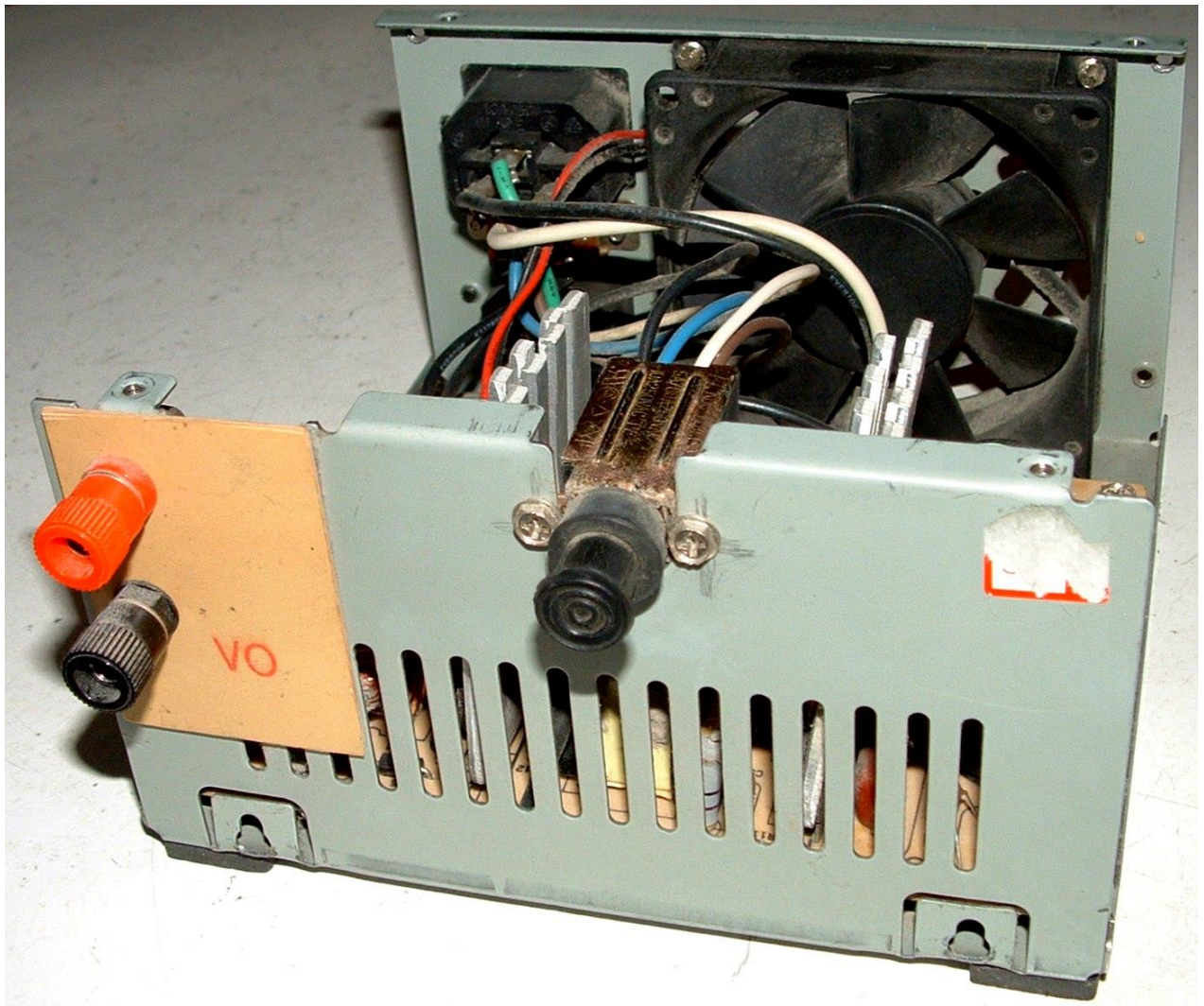
Slijedi primjer jednostavne realizacije. Utrošeno vrijeme : oko 2 sata.

Kratko rečeno, odlemljene su i odstranjene mnogobrojne izlazne žice za napajanje komponenti PC-a. Zadržan je izlaz za 12V s najjačom strujom, u konkretnom slučaju 8A. Radi se o crvenoj i crnoj žici, koje su skraćene i prespojene na utičnice za *banane*. Na kućište je postavljen i prekidač UKLJ./ISKLJ.



Ispravljač se može primjeniti kod raznih perifernih sklopova koji rade na 12V. Izrađeni primjerak služi kao napajač za malo linearno pojačalo za 144Mhz. Korespondenti na bandu su izjavili da je signal dobar i bez bruma. Radi razlike u naponu (12V umjesto 13,8V), izlazna snaga pojačala je za oko 15% manja nego s akumulatorom.

Bilo bi dobro na prednju ploču ispravljača ugraditi i kućište za osigurač. Ovdje je osigurač na *kabelu*.



Kratki sažetak prednosti i nedostataka ovakvog ispravljača

Prednosti :

- besplatno iz furde ili vrlo jeftino (40 - 100 kuna), ako se kupuje preko oglasnika,
- stabilan napon i dobro ispravljena struja.

Nedostaci :

- nije primjenjiv za amaterske primopredajnike, koji u pravilu zahtijevaju napon od 13,8V i struju od 20A.
- nedostatak ampermetra i voltmetra,
- zuji ventilator – u tom pogledu su bolji ispravljači s klasičnim transformatorom,
- ispravljač ima grubo kućište. Dizajniran je za rad unutar kompjutera, a u opisanom primjeru koristi se kao zasebna jedinica.

Za vrijeme prepravke i mjerenja na otvorenom sklopu treba imati u vidu visoki napon.

