U ispravljačkom dijelu rabili smo jeftine diode 1N5408 (1 kV/3 A). U svakoj grani ima ih pet, a svaka je premoštena otpornikom 470 kΩ/2 W i kondenzatorom 10 nF/1 kV, što nije ucrtano na shemi. Elektrolitički kondenzatori su imali 220 μF/400 V, a mogu se rabiti i kondenzatori većeg kapaciteta i višeg napona.

Ugrađeni instrument treba mjeriti potrošnju pojačala i omogućiti namještanje mirne struje. Baždari se jednostavno - kad pad napona na R_2 iznosi 1 V, njime teče struja od 1 A pa se trimerskim potenciometrom namjesti otklon skale. To se može izvesti i bez visokog napona radi sigurnosti. Jasno, očitavanje nije posve precizno, jer instrument očitava i struju koja teče kroz otpornike R. No to neće bitno pokvariti dojam, jer se radi o nekoliko miliampera. Instrument može biti bilo kakav, bolje osjetljiviji i s "pametnom" skalom koja se neće trebati docrtavati. Dovoljno je da omogućuje očitavanje do 1 A.

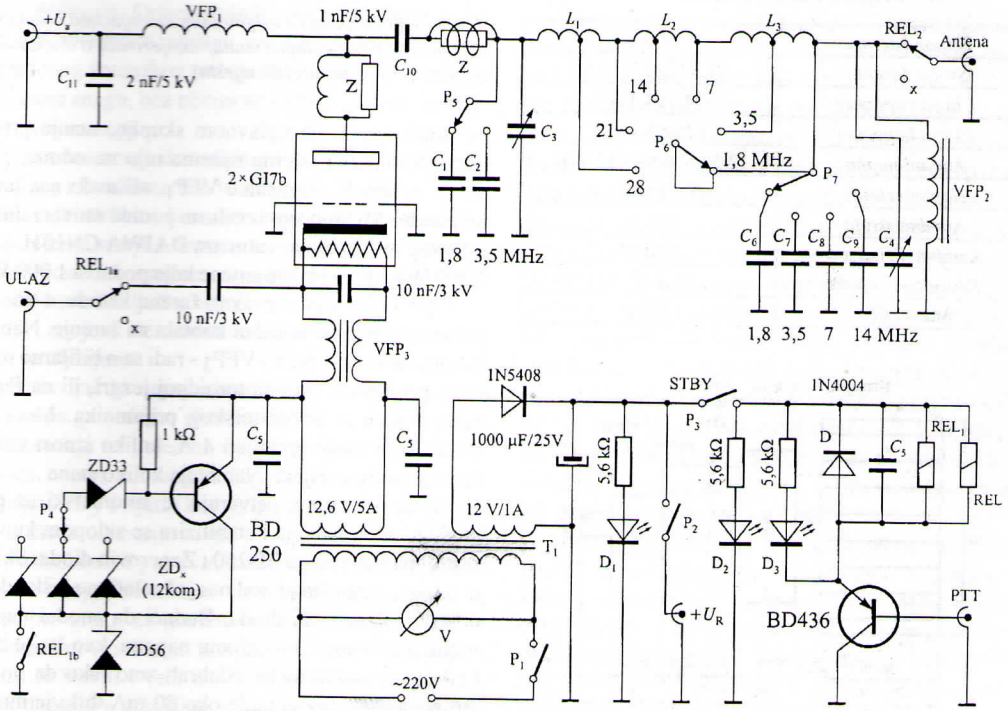
Utičnica U_a može biti obični SO239 koji se rabi za spajanje antene, a visoki napon do VF dijela pametno je voditi debljim koaksijalnim kabelom, recimo RG8. Oplet se može uzemljiti, ali nije nužno, jer je masa već spojena preko kabela za aktiviranje ispravljača. Možda je i bolje tako, manja je opasnost od "prskanja" visokog napona na samom konektoru, što se nama događalo. Ipak, opet postoji opasnost od visokog napona pa je bolje ugraditi utičnicu U_a koja ima kvalitetnu izolaciju i podnosi više od 3 kV istosmjernog napona i u vod za aktiviranje staviti jednožilni vod.

Postigli smo anodni napon od 3 000 V bez opterećenja, dok je pri anodnoj struji od 650 mA napon padao na oko 2 500 V. Napon bez opterećenja može se smanjiti smanjenjem vrijednosti i povećanjem disipacije otpornika R, čime se smanjuju i oscilacije napona (ako je to nekome bitno). Očitovanje anodne struje postat će nepreciznije, jer će porasti struja kroz otpornike. Mi smo odabrali varijantu zagrijavanja *etera*, radije nego kutije ispravljača.

Lakši dio posla je gotov.

VF JEDINICA

Shema je pojačala prikazana na sl. 2. Podaci za cijev GI7b nalaze se u tabI. 1, a izmjere cijevi na sl. 3.



Sl. 2. Shema pojačala