

TELEVÍZNE RÁDIO

RNDr. Rudolf Hamerlik, CSc.

Často by sme radi sledovali nejakú televíznu reláciu aspoň sluchom, keď už vizuálne nemôžeme. Cenné služby v takých prípadoch môže poskytnúť televízne rádio — prijímač na televízny zvuk. Pre prípadných záujemcov predkladám opis takého prijímača.

Popis zapojenia

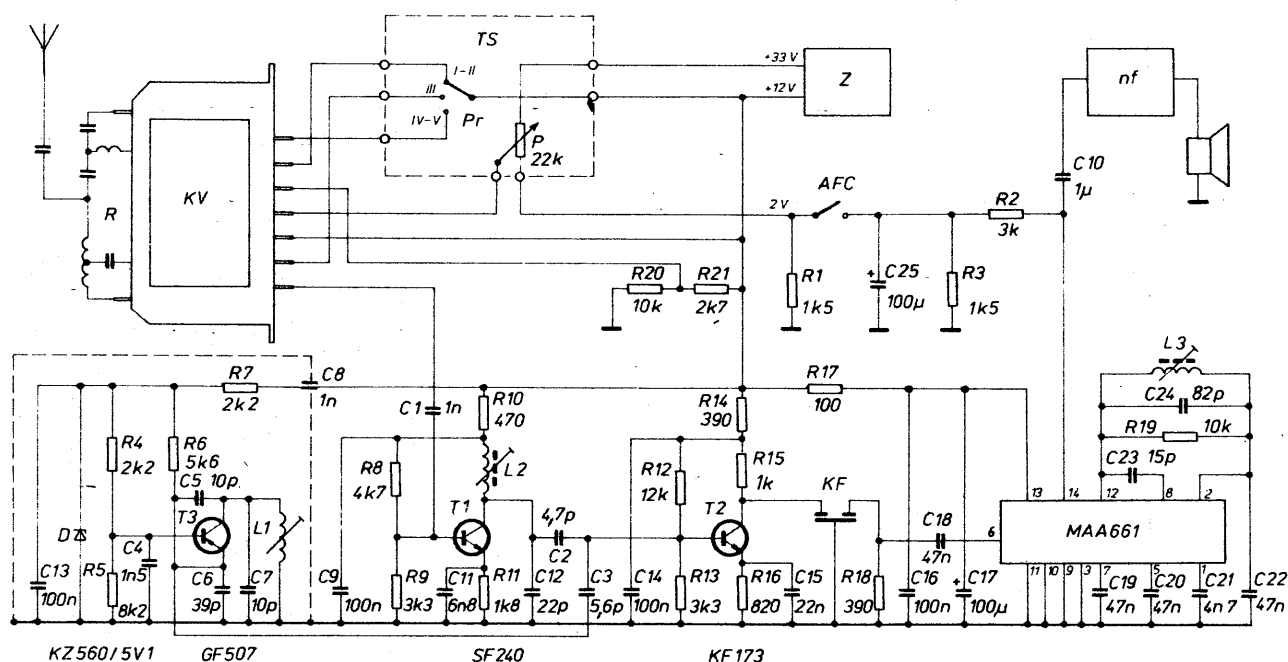
Schéma zapojenia je na obr. 1. Základom je kanálový volič KV (napr. typu 6PN38244), ktorý možno dostať v predajniach s druhoakostným tovarom). Medzifrekvenčný signál mf_1 po-

stupuje z neho cez kondenzátor C1 na ladený zosilňovač s paralelným rezonančným obvodom v kolektore tranzistora T1. Zosilnený signál sa privádza cez kondenzátor C2 na bázu aditívneho zmiešavača T2. Na jeho bázu sa privádza aj signál z oscilátora O cez kondenzátor C3. Kvôli zlepšeniu jeho kmitočto-

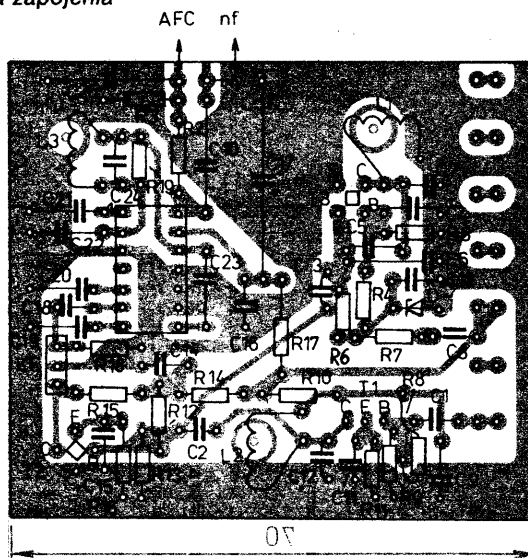
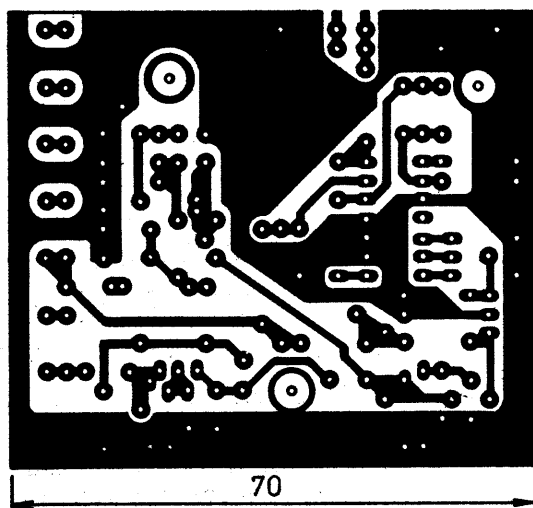
vej stability sa jeho napájacie napätie stabilizuje Zenerovou diódou D. Produktom zmiešavania je druhý medzifrekvenčný signál o mf kmitočte 10,7 MHz. Tento sa vedie cez selektívny keramický filter KF do zosilňovača a detektora MAA661.

Získaný mf signál sa vedie do vhodného zosilňovača nf . Napájací zdroj Z dodáva napätie +12 V a napätie +33 V potrebné na ladenie varikapov ladiacim potenciometrom P. Na voľbu príslušného pásma slúži prepínač Pr. Samozrejme možno použiť hotovú tlačítkovú súpravu TS aj s ladiacimi potenciometrami.

Vzhľadom na príjem frekvenčne modulovaného signálu je na AVC vstup KV pripojené pevné napätie +9 V z deliča, čím je KV nastavený na maximálnu citlivosť. Pokiaľ sa použije KV so separátnymi vstupmi pre pásmo VHF



Obr. 1. Schéma zapojenia



Obr. 2. Doska V77 s plošnými spojami