

Fig. 3.41

efect secundar al acestui tip de modulație constă în faptul că frecvența centrală de RF se află la circa 40 kHz sub frecvența de rezonanță a filtrului utilizat. Dacă, de pildă, este necesar să se verifice un AFI cu filtru ceramic cu FI de 40,7 MHz (de tipul SFE10,7MA, cu punct roșu) va trebui ca frecvența de rezonanță a filtrului din generator să fie aleasă corespunzător mai ridicată (de exemplu filtru ceramic cu punct portocaliu: 40,73 MHz, alb: 40,76 MHz sau albastru: 40,7375 MHz).

Generatorul oferă posibilitatea acordării tunerilor ca urmare a armonicilor a șasea (64,2 MHz), a șaptea (74,9 MHz), a opta (85,6 MHz), a noua (96,3 MHz) și a zecea (107 MHz), în acest fel putând fi verificate ambele norme, OIRT (63-74 MHz) și CCIR (88-108 MHz).

Cu potențiometrul R13 se alege gradul de modulație de pînă la 40 %, suficient pentru o modulație satisfăcătoare. Modificarea frecvenței semnalului modulator se realizează prin schimbarea valorilor componentelor R2, R3, R4, C2,

în limitele a  $\pm 25\%$ . Drept VDI se poate folosi și tipul BB139. Semnalul modulat se obține prin C7, cu o tensiune de lucru de cel puțin 63 V.

### Construcția generatorului

#### Lista de componente

Rezistori: R1, R4, R12: 1 k $\Omega$ ; R2, R3: 33 k $\Omega$ ; R5, R6: 100 k $\Omega$ ; R7, R9, R11: 330  $\Omega$ ; R8, R10: 47 k $\Omega$ ; R13: potențiometru logaritmic 22 k $\Omega$ .  
Condensatori: C1, C2, C5, C8: 400 nF; C3: 470 nF; C4: 1 nF; C6: 100 pF; C7: 100 nF/63 V.  
Tranzistori, diode: VT1, VT2: BC107 sau echivalent; VT3, VT4: BF254 (BF214) sau echivalent; VDI: BB109 (BB139).

Alte materiale: filtru ceramic: SFE10,7MA; comutator cu 1  $\times$  2 poziții.

Implantarea și cablajul imprimat sînt prezentate în figurile 3.42 și 3.43; asamblarea nu este deloc grea: în citova

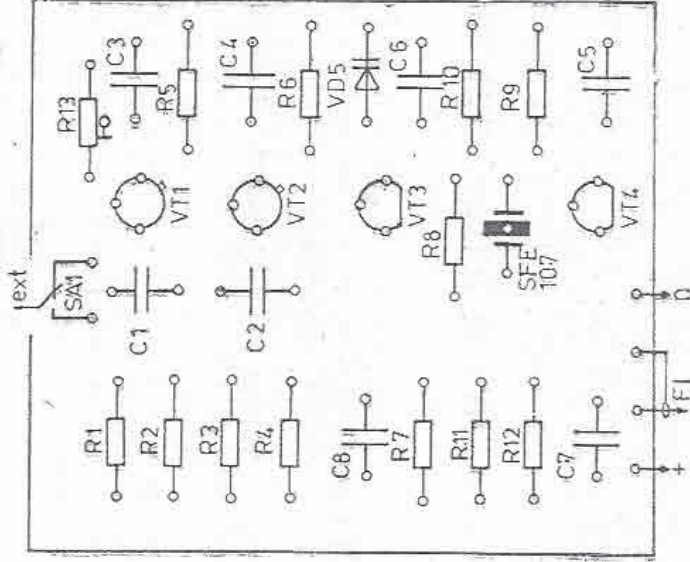


Fig. 3.42