ETAJ FINAL LINIAR DE 100W

Folosind piese care se procură destul de ușor, amatorul poate construi, conform figurii alăturate, un etaj final liniar cu o putere de ieșire de 75—100 W.

Tubul EL 34 permite folosirea aparatului în benzile de 3,5—7 și 14 MHz. Folosirea la alte benzi nu se recomandă, din cauza capacităților interne ale tubului (necorespunzătoare pentru frecvențe mari).

Tuburile sînt legate în paralel. Comanda cu o putere de 10—20 W se face pe catodă, iar toate grilele sînt legate la masă.

În afară de alte avantaje, acest gen de montaj nu necesită reglarea punctului de funcționare.

Tensiunea de alimentare este de 500—600 V c.c., cu un consum maxim de 180—200 mA.

Transformatorul Tr.1 poate fi un transformator de rețea de la televizorul «Temp»-2. Priza mediană de la înfășurarea secundară nu se folosește (numai capetele). Pentru filament se va folosi înfășurarea de la bornele 1—6, care satisface consumul cerut.

Pentru cei care nu dispun de un asemenea transformator, dăm datele necesare: tole EI 16; grosimea pachetului = 64 mm; primar (220 V) — 568 de spire ϕ 0,8; secundar I — 1 950 de spire ϕ 0,35 și secundar II — 18 spire ϕ 1,5.

Condensatoarele fixe trebuie să fie de calitate bună, de preferat cu mică.

Filtrele șoc ($Fș_1$—$Fș_2$) se confecționează clasic, înfășurînd pe o rezistență de 100 Ω/2 W patru spire de sîrmă izolată de ϕ 0,8 mm. Un capăt va fi lipit direct pe soclul tubului, în vederea unei legături cît mai scurte.

În vederea obținerii unui randament optim, se recomandă folosirea soclurilor din calit.

Bobina L_4 din circuitul Collins se execută pe o carcasă de calit de ϕ 40 cu sîrmă ϕ 1 mm și va avea 30 de spire cu 1 mm spațiu între spire.

Prizele sînt la spirele 15 (7 MHz) și 21 (14 MHz), numărate de la partea de ieșire-antenă.

Comutarea antenei pentru emisie (Tx) și recepție (Rx) se realizează manual sau cu ajutorul unui releu.

Cuplarea receptorului la antenă (prin condensatorul de 6,8 nF) se poate realiza și în partea opusă a lui L_4, care în acest caz se comportă ca un preselector acordat, însă atunci impedanța de intrare a receptorului trebuie să fie mare (respectiv, se recomandă folosirea unui tub preamplificator pentru adaptare). În acest fel se pot îmbunătăți simțitor selectivitatea și sensibilitatea receptorului folosit.

