



RADIOAMATORUL

PUBLICAȚIE EDITATĂ DE FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM

3/93

A. R. I.
Associazione Radioamatori Italiani



WE TAKE PLEASURE IN AWARDING

THIS CERTIFICATE OF MERIT TO

YO2DFA

IN RECOGNITION OF THE ACHIEVEMENT

OF WINNING

1 ROMANIA Single Operator MIX

IN THE

A.R.I. INTERNATIONAL DX CONTEST

1992

1 December 1992

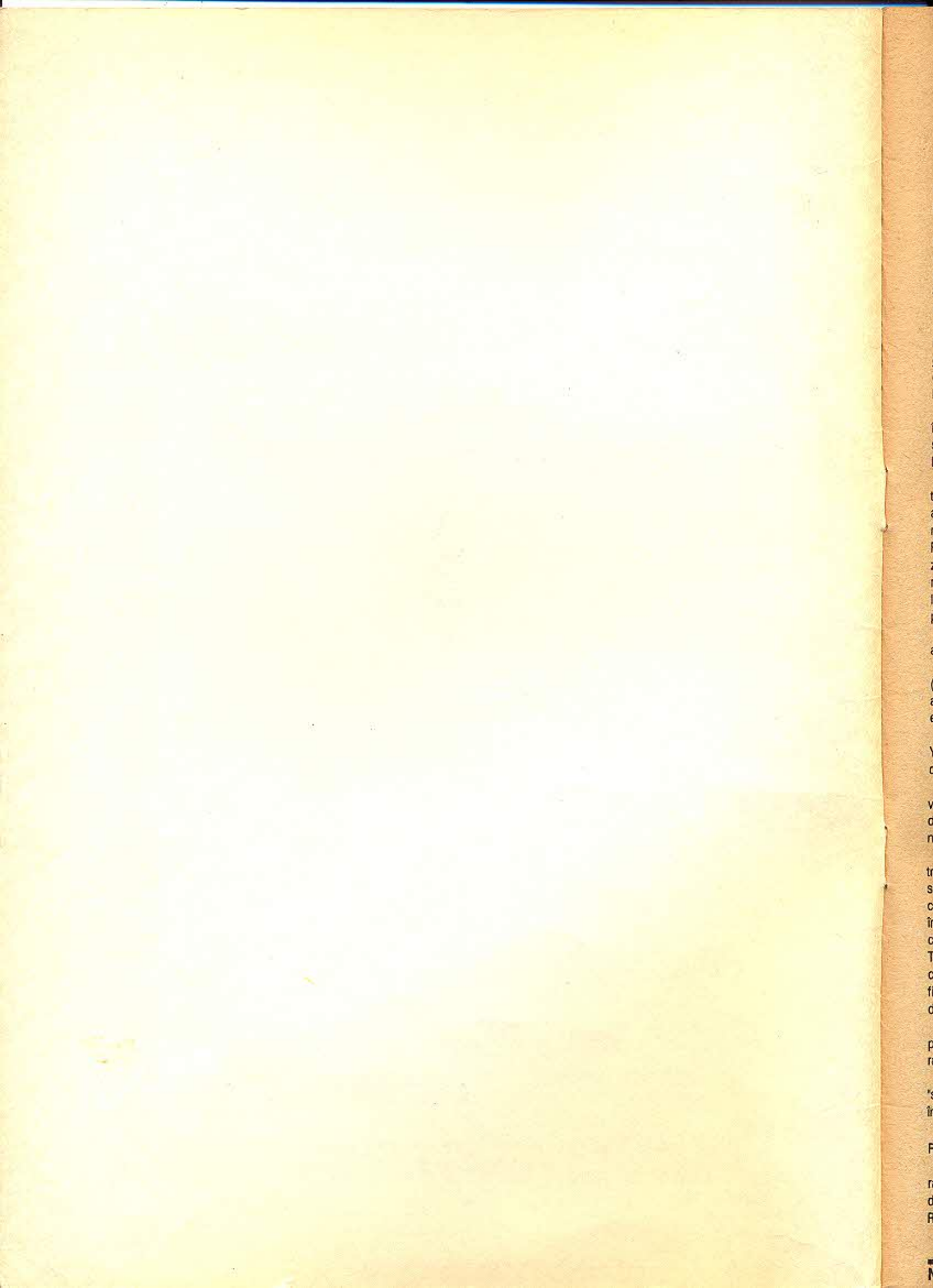
Date

11BYH
President A.R.I.

12UIY

Contest Manager

ISSN 1221 - 3721



DRUMURI ... DRUMURI

(urmare din numărul 2)

Continuăm cu prezentarea simpozionului de Radio Packet de la Oradea, simpozion onorat de prezența lui OE3GDA; precum și a altor activități ale FRR.

De unde la început OE3GDA credea că se va întâlni cu niște "papași" a fost nevoit să-și recunoască admirația și uimirea, mai ales după ce Ovidiu (3CBO) i-a găsit și ceva greșeli prin programe. OE3GDA este specialist în computere, SYSOP la unul din cele mai mari noduri din OE și a instalat rețele de PR în OK și SP.

Tatăl lui Ștefan (5OBR) a acceptat propunerea de a menține permanent la dispoziția radioamatorilor YO, camera 1111, din hotelul Someșul, hotel pe care-l "păstorește". La întoarcere, din Cluj, 6BCV a făcut prima conectare cu YO3 și LZ de la stația lui 5CRI.

Vineri seara (5 februarie) am plecat la Breaza. Mă întâlnesc cu nea Nelu (9HM) de care mă leagă atâtea amintiri plăcute și împreună pregătim în amănunt demonstrația de a doua zi de la Liceul Militar din localitate.

Comandantul școlii aprobese propunerea pe care o trimisesem cu mult timp înainte. Știam că vom fi așteptați, mai ales după ce Dl. Grl. mr. Popescu Nic, președintele federației noastre, dăduse telefon comandantului Trupelor de Uscat din România, în subordinea căruia se află și liceele militare. A doua zi în zori, ne întâlnim cu Gigi (9COZ) și Titi (9FBN), alți doi radioamatori din Breaza. Mergem la unitate, instalăm o antenă Inverted V pentru 7 și 3,5 MHz și o antenă Yagi (a lui 9HM) pentru UUS.

De la Cîmpina vine nea Niță (9WL) și Liliana (9FVU) care aduc și un transmatch, care se va dovedi util în 7 și mai ales în 14 MHz.

De la Ploiești, vine cu mașina lui Eugen (9FBO) și Gigi (9FKV), Radu (9CAB), împreună cu Titi (9FMR). Pentru UUS avem acum prea multă aparatură: IEMI, UFT 422, YAESU, KENWOOD etc. Facem câteva legături în 80 și pe R0.

Lucrăm în UUS și pe direct, cu stații din YO3, YO7 și YO9. Vin și elevii. Circa 100. Disciplinați, puțin timizi la început, dar curioși și interesați.

Prezint pe radioamatorii prezenți și împreună cu 9WL vorbim despre radioamatorism, trafic de urgență, precum și despre implicațiile radioamatorismului privind apărarea națională.

Facem legături. Propagarea în 80 m încetează și trecem în 40 și 20 m. Multe, foarte multe stații YO și străine vor să schimbe un control cu YO3KAA/P. Ni se transmit urări și cuvinte frumoase pentru elevi. Atmosfera se destinde, încep întrebările și discuțiile. Le oferim câteva reviste și QSL-uri. Aflăm că cei cu note mai bune vor merge la Școala de Ofițeri de Transmisii. Știu că nu toți vor deveni radioamatori, dar sper ca peste ani să-și amintească de această întâlnire, iar când vor fi în posturi de comandă să nu mai ordone casarea prin distrugerea tehnicii de transmisii.

Discutăm cu Dl. mr. Silviu Negoită, despre posibilitățile practice de înființare în școală a unui cerc de radio și a unui radioclub.

După 13.00 strângem tot, plecăm la o cafea și chiar la o "săniuță" la bufetul de vis a vis, după care ne îndreptăm spre casă, întrucât ne așteaptă alte intenții și drumuri.

*Marți, după amiază ajung din nou în județul Prahova, la Radioclubul Județean din Ploiești.

Adunarea fusese convocată de un grup de radioamatori prahoveni și se dorea o analiză a activității șefului de radioclub (YO9FBO) și a Comisiei Județene de Radioamatorism.

Personal, speram ca întâlnirea să ne permită să găsim câteva posibilități concrete de colaborare.

Ploieștiul este la "cîțiva pași" de București și aici, ca de altfel în multe orașe din țară, se află foarte mulți oameni deosebiți.

În Prahova există radioamatori cu posibilități economice și profesionale remarcabile, sînt mulți specialiști în radiocomunicații și tehnică de calcul, există o bază materială adecvată pentru trafic UUS și US, există posibilități de instalare a unor repeatoare.

Și totuși colaborarea cu prahovenii nu este prea strînsă.

La adunare 9HH (președintele comisiei județene) arată că nu este vorba de alegeri, ci de o analiză concretă a activității.

Iau cuvîntul mulți dintre participanți, majoritatea aducînd critici șefului de radioclub și comisiei județene.

Aceste critici vizează în principal prezența la program, neimplicarea în procurarea unor componente electronice, casarea cu întârziere a aparatului preluate de la M.Ap.N., lipsa de colaborare cu comisia județeană.

Se stabilesc câteva măsuri, care să sperăm că vor avea un efect pozitiv.

Sîmbătă (13 februarie) este rîndul altora să fie "pe ... drumuri".

La etajul 8 din clădirea Ministerului Tineretului și Sportului are loc ședința Biroului Federal.

Se prezintă activitatea concretă și se stabilesc numeroase hotărîri.

Biroul Federal aprobă activitatea din luna ianuarie, execuția bugetară a anului 1992, raportul comisiei de CFI, stabilind și comisiile de recepție și declasări de materiale ale FRR.

Domnul Lupu Florin, șeful radioclubului Vîlcea prezintă un raport despre activitatea sa și a Comisiei Județene de Radioamatorism. După lungi discuții, această activitate este apreciată ca nesatisfăcătoare.

În continuare se analizează "telegrafia de sală". Este cunoscut faptul că în ultimii ani interesul pentru acest domeniu de activitate a fost scăzut.

La adunare au fost invitați să participe și conducătorii cercurilor tehnice de radiotelegrafie din cadrul cluburilor de elevi din țară, adică acei care îndrumă în fond, primii pași, ai copiilor spre telegrafia de performanță.

FRR nu dorește să se amestece în activitatea concretă a acestor cercuri, dar poate sprijini asigurînd: manipuloare electronice, chei de manipulare, generatoare de ton, casete și dischete cu programe, metode de studiu, paginile revistei pentru schimb de experiență, concursuri, aparatură și arbitri pentru unele competiții, etc.

Spre bucuria noastră au răspuns invitației conducătorii cercurilor tehnice din: Timișoara, Hațeg, Turnu-Măgurele, Fetești, Constanța, Bîrlad, Cîmpulung Moldovenesc, Călărași, Slatina, Rîmnicu-Vîlcea, Botoșani, Sectorul 1 și Palatul Central din București.

Întîlnirea se dovedește utilă, soldîndu-se cu o serie de rezultate concrete.

În cursul acestui an, toate comisiile județene vor organiza alegeri, urmînd procedura descrisă în statut.

Campionatul Național de Telegrafie de sală se desfășoară la București în vacanța de primăvară (21 + 23 aprilie).

YO3APG
ing. Vasile Ciobăniță
Secretar general
al
FRR

EXCITATOR SSB/CW SIMPLU

ing. Nimară Sorin, YO7CKQ
ing. Mărgeloiu D-tru, YO7CGS

Acest excitator SSB simplu a fost proiectat și realizat practic în 1987 cu mijloace tehnice puține pentru a permite împreună cu un transverter 14/144 MHz tip YO7CKQ accesul rapid la traficul via satelit modul A (uplink pe 145,8 MHz). Emisiunea generată este de tip USB/cw la un nivel de 10 mW acoperind practic ecartul 15,7-16 MHz. Prin redimensionarea etajului VFO și a filtrului trece-bandă el poate fi adaptat ușor la benzile "normale" de radioamatori și în conjuncție cu un PA corespunzător folosit la traficul în NF de către radioamatorii începători.

Schema propusă (fig. 1) este simplă și se bazează pe componente electronice uzuale. Ea a fost realizată foarte rapid folosind etajul VFO și partea mecanică de la o construcție mai veche. Modulatorul DSB este clasic, în inel, realizat cu diodele D1...D4 și alimentat cu frecvența BFO de oscilatorul T1; nivelul necesar la priză capacitivă C4/C5 este de circa 3 Vv.

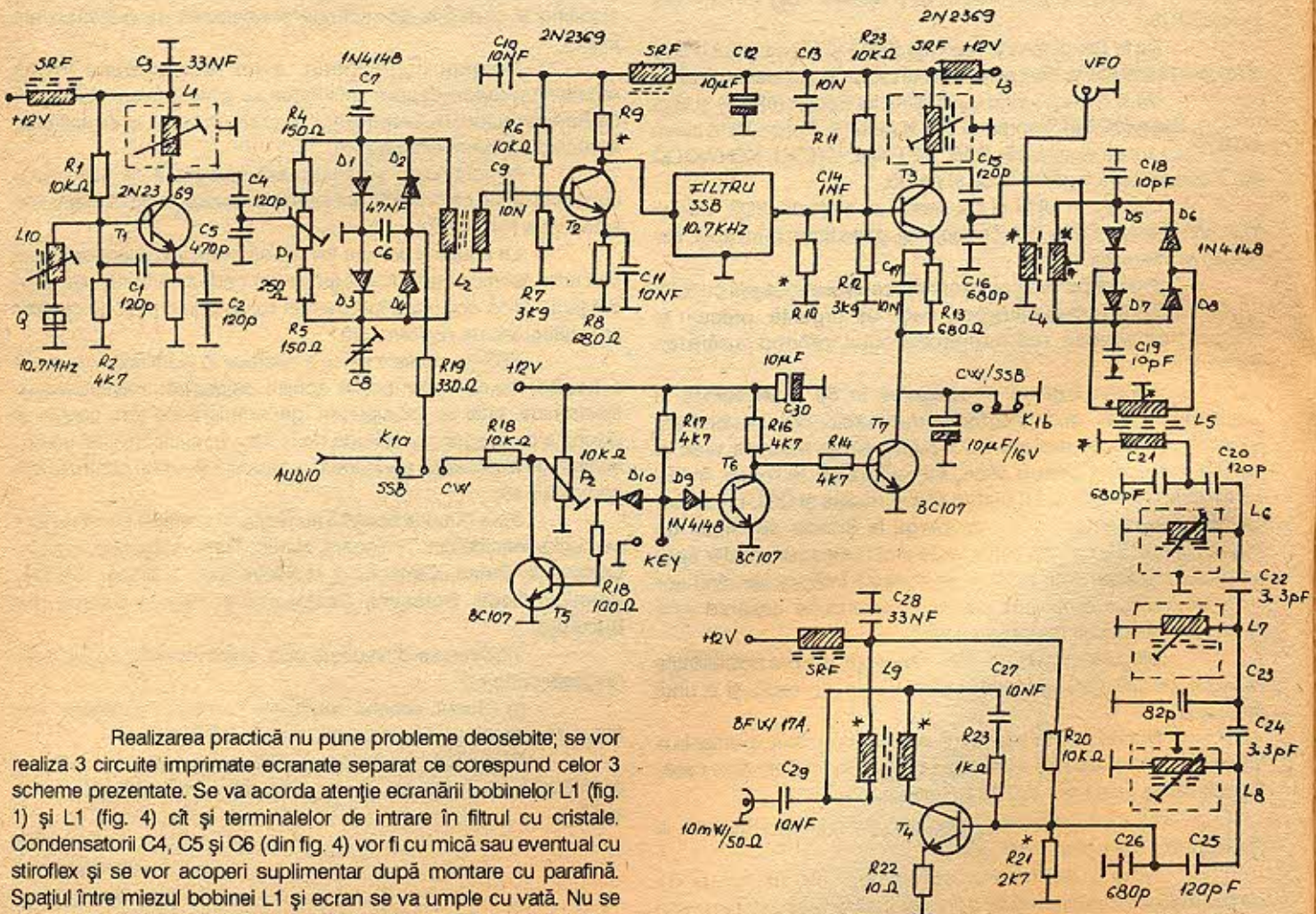
Semnalul audio este injectat prin R13 și are o valoare maximă de circa 2 Vv. Amplificatorul realizat cu T2 cuplează semnalul DSB la filtrul cu cristale. Pentru o adaptare satisfăcătoare este necesar ca R9 și R10 să aibe valoarea recomandată de producătorul filtrului. Semnalul SSB este extras din filtru de către amplificatorul realizat cu T3 și aplicat unui mixer pasiv realizat cu diodele D5-D8, alimentat și cu semnalul VFO între 5 și 5,3 MHz. Filtrul trece bandă cu 3 celule L6, L7 și L8 selectează banda 15,7-16 MHz atenuând considerabil semnalul SSB de 10,7 MHz și armonica a-3-a a VFO-ului care cade în apropierea semnalului util.

Tranzistorul T4 este un amplificator de bandă largă cu amplificarea de circa 15 dB care generează banda utilă la un nivel de circa 10 mW/50 Ω.

Pentru lucrul în CW se deconectează prin K1a, semnalul de microfon și se injectează curent continuu reglabil din P2 care va provoca dezechilibrarea modulatorului DSB și transmiterea prutătoare prin filtru. Nivelul emisiunii CW depinde de valoarea curentului continuu injectat de P2 și de poziția purtătorului pe flancul filtrului. Sistemul de manipulare al purtătorului este simplu realizat cu tranzistorii T5, T6, T7 și acționează atât asupra curentului continuu injectat în mixer cât și asupra etajului amplificator T3.

Semnalul de microfon este amplificat cu circa 46 dB de către IC11 (fig. 2) și aplicat unui filtru trece jos realizat cu IC2. Cîștigul audio poate fi reglat din P1 care se va ajusta la punerea în funcție după calitatea (sensibilitatea) microfonului utilizat. Filtrul trece jos realizat cu IC2 este necesar pentru limitarea lărgimii de bandă ocupată de semnalul SSB, filtrul cu cristal folosit avînd un flanc cu pantă redusă. În fig. 3 se poate vedea caracteristica atenuare-frecvență realizată de acest montaj.

Ultima parte componentă a montajului este etajul VFO (fig. 4) care lucrează între 5 - 5,3 MHz furnizînd un nivel de 25 mW/50 Ω necesar bunei funcționări a mixerului cu diode D5-D8. Schema este clasică și nu necesită comentarii.



Realizarea practică nu pune probleme deosebite; se vor realiza 3 circuite imprimate ecranate separat ce corespund celor 3 scheme prezentate. Se va acorda atenție ecranării bobinelor L1 (fig. 1) și L1 (fig. 4) cât și terminalelor de intrare în filtrul cu cristale. Condensatorii C4, C5 și C6 (din fig. 4) vor fi cu mică sau eventual cu stiroflex și se vor acoperi suplimentar după montare cu parafină. Spațiul între miezul bobinei L1 și ecran se va umple cu vată. Nu se vor suprima șocurile pe alimentări și decuplările. Datele bobinelor sînt prezentate la sfîrșitul articolului.

Fig. 1

