

YO/HD

*Antena***BULETIN DE INFORMARE**

AL RADIOCLUBULUI JUDEȚEAN HUNEDOARA

Redactat și editat Adrian Voica (YO2BPZ) str. Bejan 66/82 2700 Deva, HD.

Tel. 095.390946; 054.217201; E-mail: yo2bpz@operamail.com

Stimați prieteni, acum, după ce am împlinit 6 ani de apariție neîntreruptă a revistei, avem o datorie "de onoare" de a scoate revista și în al 7-lea an! Și nimic nu ne împiedică: avem colaboratori importanți, suficiente materiale de publicat, atât originale, cât și traduceri din reviste prestigioase, avem (deocamdată) sponsorizarea pentru expedierea revistei, ne-am aprovizionat și cu o mică rezervă de hârtie copiator. Singura (și permanentă) mare problemă este problema multiplicării, deoarece, din motive independente de noi, i-am pierdut pe rând pe cei care ne ajutau, la ora actuală multiplicarea efectuându-se cu destul de mare greutate. Există și riscul final de a multiplica cea mai mare parte a revistei la copiatoare "cu plată" (adică cele la care va trebui să plătim fiecare fila multiplicată) Facem eforturi permanente de a ne "lipi" de o mică tipografie, dar, deși deocamdată rezultatele au fost nule, noi nu ne pierdem încrederea.

Am insiruit aceste greutăți reale, pentru a găsi împreună cu dumneavoastră o soluție și pentru a motiva într-un fel faptul că pentru anul 2002 intenționăm să "instituim" o taxă de abonament de 60.000 lei (pret maximal, care nu va mai fi depășit nici măcar prin saltul dolarului) și pentru a se înțelege de ce vom reduce și numărul abonaților "din oficiu"

Banii se vor trimite pe adresa Adrian Voica, Post Restant Deva 1, HD. Rugăm ca toți cei care au, să trimită și adresa de E-mail, pentru comunicări mai rapide.

Numărul 1(67) din ianuarie 2002 al revistei se va trimite tuturor abonaților anului 2001, iar începând cu numărul 2(68), revista se va trimite numai celor care se vor abona pentru anul 2002.

Continuând inițiativa anului 2001, vom "premia" cu seturi de reviste străine primii zece abonați ai anului 2002 și abonații cu număr "multiplu de 10" (20, 30, 40, etc.). Ne bucurăm să putem anunța că deja "abonatul nr 1" există!

Mulțumindu-vă pentru înțelegere și pentru cei 6 ani de colaborare perfectă, sperăm în continuarea ei și în anul 2002, an în care dorim să aveți numai bucurii, împliniri, dragoste și bună înțelegere în casa.

*La mulți ani!***Dacă toți tinerii din lume ...**

Cei mai în vârstă își amintesc cu nostalgie despre filmul cu acest nume, care a rulat pe ecranele noastre în a doua jumătate a anilor '50. Pentru excepționalul mesaj de solidaritate pe care îl transmite, reluăm, după revista "Radioamatorul", nr. 2/1957, povestea prezentată în acest film:

La câteva sute de mile de coasta bretonă, în apele Mării Nordului navighează vasul de pescuit francez "Lutece". La bord, doisprezece marinari și căpitanul Le Guellec.

Viața liniștită de pe vas este deodată întreruptă... Într-o dimineață unul din oameni cade bolnav. După el și alții... Marinarii prezintă simptome grave: vederea se împăienjenește, urechile nu mai aud, oamenii nu se mai pot ține pe picioare. La bord nu există medic.

La postul de radio de pe vas, căpitanul Le Guellec lansează apelul general "SSTKXL. Către toți! Către toți! Răspundeți urgent! Avem bolnavi la bord!". Dar nimeni nu răspunde. Emițătorul s-a defectat.

Este după amiază, ora cinci fără un sfert. Alți marinari cad doborâți de boală. Sunt sănătoși numai căpitanul Le Guellec, secundul său Jos și fochistul vasului, arabul Mohammed, pe care Jos nu-l poate suferi.

Le Guellec are pe vas și o mică stație de radioamator pe unde scurte. Apelul de pe vasul "Lutece" este lansat în eter. Cine îl va intercepta?

La mii de kilometri depărtare, într-un sat african, Dapango, din Togo, italianul Alberto, proprietarul unui magazin și pasionat radioamator, recepționează împreună cu prietenul său, învățătorul Lagarrigue, apelul de pe "Lutece". Ei cheamă imediat un medic și îl pun în legătură cu vasul "Lutece". Căpitanul vasului descrie simptomele bolii, apoi medicul pune diagnosticul. Este o boală deosebit de gravă: intoxicație botulică, datorată unor conserve alterate din carne de porc. Singurul remediu este injectarea bolnavilor în cel mult douăsprezece ore cu un ser care nu se prepară decât la "Institutul Pasteur" din Paris. Viața a doisprezece oameni este acum în mainile acestor radioamatori.

Este ora opt seara. Din Togo, Alberto lansează un apel urgent; "Chemăm Parisul". Răspunde Jean Louis -F8YT- un tânăr tehnician. El notează cu încordare mesajul medicului din Togo, care îl trimite la un prieten al său din Paris, doctorul Largeau, rugându-l să procure serul.

În Bulevardul Clichy la numărul 430 bis nu mai locuiește decât soția doctorului Largeau.. Soțul ei a murit cu o lună în urmă. Tânărul o convinge să participe și ea la salvarea vieții unor oameni care așteaptă ajutor.

Jean Louis și Christine încep să acționeze. În miez de noapte, amândoi pornesc după ser, izbutind să obțină 48 de fiole. Serul trebuie acum expedit. Dar cum? E miezul nopții și până la ziuă orele sunt numărate. Se reped la aeroport. Un avion francez urmează să plece spre Munchen. Formalitățile sunt însă complicate, durează și avionul decolează fără pachetul de medicamente.

O oră mai târziu, un avion polonez pleacă de pe un alt aeroport. Christine Largeau alcargă la aeroport, în timp ce Jean Louis stabilește legătura cu Karl (DL3YL), un radioamator din Munchen.

La douăsprezece și jumătate noaptea avionul polonez decolează. Însoțitoarea avionului a acceptat să ia pachetul predat de Christine Largeau.

Dar avionul polonez nu face escală la Munchen, ci la Berlin, în sectorul democrat. Karl asteapta zadarnic. El este orb – o victimă a războiului – de aceea nu precupește nici un efort pentru salvarea unor vieți omenești.

Karl izbuțește să stabilească legătura cu un aviator american din zona vestică a Berlinului. Acesta consimte să se deplaseze în sectorul democrat pentru a prelua medicamentul de la însoțitoarea poloneză și a-l încredința unui avion care să-l ducă spre Copenhaga. Fiind grăbit, el nu mai are timp să ceară autorizația de trecere, și astfel, după ce primește pachetul cu medicamente este reținut de organele de control. Ofițerul sovietic cu care stă de vorbă înțelege situația.

Imediat un avion sovietic primește ordin să decoleze cu destinația Copenhaga, în timp ce ofițerul anunță autoritățile daneze și norvegiene. De la Copenhaga, un avion preia serul pentru a-l transporta spre Oslo. De aici, un avion norvegian se îndreaptă spre locul unde se afla "Lutece". Între timp, au căzut și căpitanul Le Guellec și secundul său.

Avionul salvator ajunge deasupra vasului. Medicamentul a fost lansat. De pe bord, într-un suprem efort, bolnavii urmăresc parașuta care s-a deschis. Medicamentul cade însă în valuri, și numai datorită eroismului lui Mohammed, care își riscă viața aruncându-se în valuri, este pescuit și adus pe punte.

Au trecut opt zile. Vasul "Lutece" intră în portul Concarneau. Toți marinarii sunt teferi. Orașul întreg a venit să-i întâmpine. Sosirea este retransmisă prin radio.

Lacrimile calde din ochii mamei tânărului Benj, ale soției căpitanului Le Guellec și ale tuturor celor care ascultau retransmisia sunt mulțumirile pe care aceștia le aduc aceluia care, prin devotamentul lor, au contribuit la salvarea vieții marinarilor de pe "Lutece".

Antena W3EDP comprimată

Antena W3EDP a apărut în 1936. Ea constă dintr-un conductor aerian de 25,6 m alimentat la capăt, și o contragreutate de 5,18m (fig.1). Ea funcționează în 80, 40, 20 și 10 metri, cu mențiunea că în 20 de metri contragreutatea se reduce la 1,98 m. Sistemul era adus la rezonanță cu un circuit oscilant LC. Bobina de cuplaj era alimentată din emițător cu un fider.

G2BZQ a modificat aceasta antena ca în figura 2, unde diametrul exterior al spiralei este de 762 mm. Alimentarea se face cu un coaxial lung de 4,88 m cuplat la emițător printr-un transmachi. Condensatorul variabil se reglează o singură dată, în mijlocul benzii de 80 de metri. Contragreutatea este bine izolată și are un traseu oarecare pe podea. Suportul antenei este o "stea" cu opt raze din șipci. Sunt trei șipci lungi de câte 762 mm și una (verticală) de 965 mm, fixată pe un postament de lemn. La capetele razelor se fixează 8 rigle din plexiglas cu câte 12 crestături, iar pe pilonul vertical o placă de

TALCIOC

* YO7VS, Dick caută urgent două socluri pentru GU 46. Adresa Schmidt Dietmar, Bd. Dacia (Rocada), bl. 16, ap. 1, 1100 Craiova; ☎051.154326

* YO2BJZ, Marcel vinde stație radio R130 și tuburi GU 50 . ☎054.229968

* YO2BIC vinde liniar 400W, alimentator încorporat, cu 25 tuburi (GU50) rezervă, antenă industrială 14AVQ cu accesorii și documentație. . ☎054.715440

CĂRTI: Comanda minimă 50.000 lei, la Adrian Voica, str. Bejan 66/82, 2700 Deva, HD,, plata la sosirea coletului) 50.000 lei; Cursul Berkley : vol.II (Electricitate și magnetism) + vol. III (Unde); 30.000 lei : * Poșta și telecomunicațiile în România (Gen. Gh. Enciu) • Limba engleză, curs practic, vol.1 (Univ. Pop. Buc.) 25.000 lei: * Scheme de televizoare, magnetofoane, picupuri (2 vol.) * Radiotehnică și radioamatorism (Stănciulescu) * Vademezum pentru radioamatori * Electronica în fotografie * Carte tehnică stație radio R 1071 * Diode și tiristoare de putere -manual de utilizare * Agenda Tehnică 1990 * Semiconductoarele în telecomunicații (Cătuncanu) * Diode cu siliciu (catalog) * Filatelia și turismul; 20.000 lei: * Construcții radio. Aparat de măsură (Mityko) * Construcții radio. Antene RTV * 73 de scheme pentru radioamatori (2 vol.) * 25 de scheme cu tranzistoare (Boghițoiu) * Un tranzistor, două tranzistoare... * Construcții calculatoare electronice * Calcidoscop de electronică * Inelul lumii materiale (Drăgănescu) * Recepția TV la mare distanță (Bășoiu) * Echipamente periferice * Afisarea alfanumerica a informației * Nomograme pentru radioamatori (2 vol.) * CI liniare Aplicații * (Clugudcan * 15.000 lei: * Stabilizatoare de tensiune (Moldovcanu) * Almanah Tehnium 1984,86,87, 89 (15.000/ buc.) * Circuitele basculante în practica radioamatorilor (Doboș) * CI liniare- Culegere de probleme; * Universul mijloacelor audiovizuale; 10.000 lei: * Antene și montaje de recepție TV (Bășoiu) * Circuitele imprimare în practica radioamatorilor * Tranzistoare. Întrebări și răspunsuri * RTV. Întrebări și răspunsuri * Rigla de calcul *

Ofertă specială: YO2BPZ vinde transceiver A 4F2, 12 band, afișaj cu frecvență pentru reversibil, micrefon, difuzor, documentație originală. Transceiverul este construit de echipa originală LEXCO.
Preț: 120 USD. Informații la 054 217201 (după ora 16.00) sau e-mail pe 2bpz@operamail.com

YO2 VHF/UHF MARATON

- Concurs experimental inițiat de YO2KHG (Radioclubul Casei de Cultură Lugoj) -

Data/ ore: În fiecare duminică, începând cu data de 1 decembrie, până la 31 martie a anului următor, de la orele 09.30 la 10.00 UTC;

Frecvențe și moduri de lucru: 144 și 432 MHz CW, SSB, FM;

Control: RS(T) + numărul de ordine (în fiecare etapă se începe cu 001) + WW QTH Locator + nume operator;

Punctaj: 1 pct/km în 144 MHz; 2 pct/km în 432 MHz;

Multipliator:

Notă: Nu se admite lucrul pe repetoare, satelit sau cross mode!

Fișe: Se trimite o singură fișă cu toate QSO-urile din toate etapele lucrate, separat pe benzi. Fișele se trimit până la 15 aprilie la YO2LHD, Jacob Marius, str. Primăverii nr. 18, 1800 Lugoj, jud. Timiș;

Clasamente: Separat pe fiecare bandă, indiferent modul de lucru;

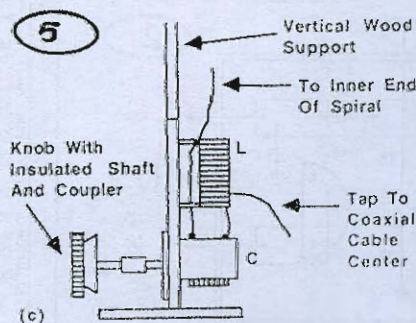
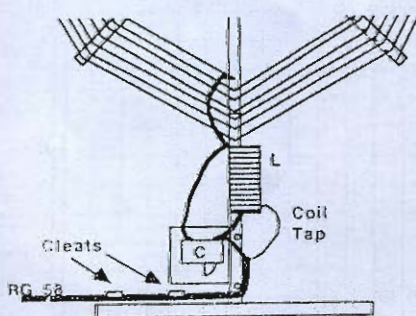
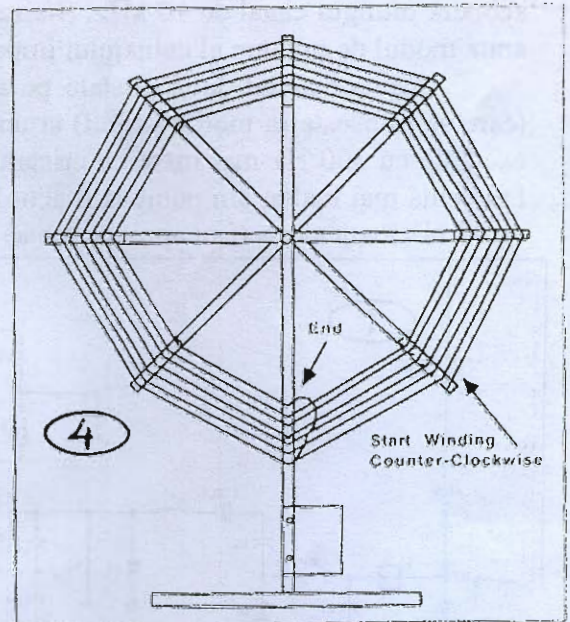
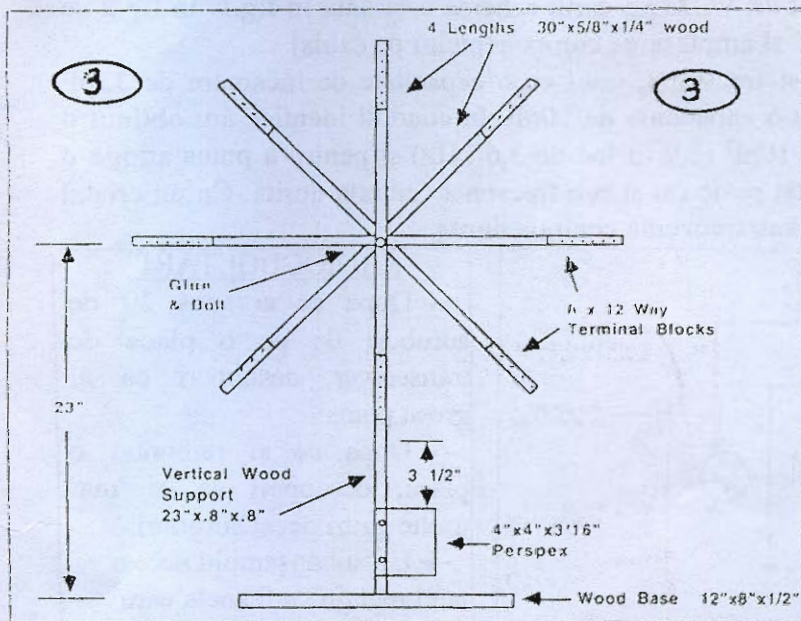
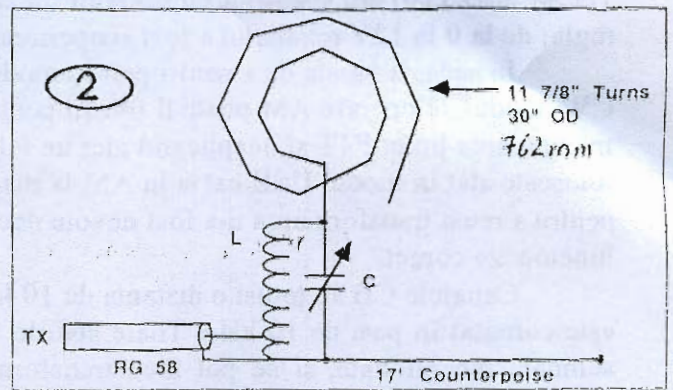
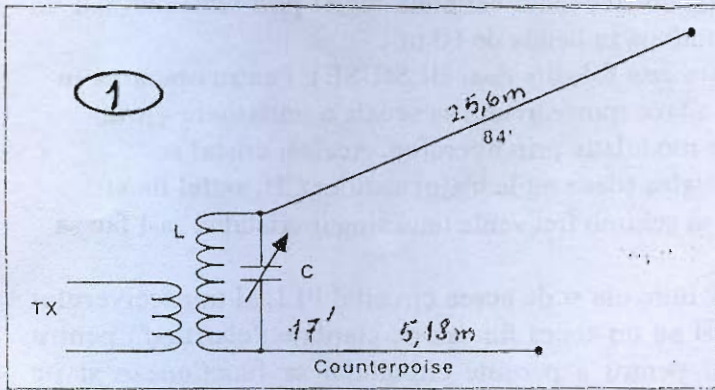
Premii: Locul I primește un "tub final" de 40 grade (!). Primele trei locuri primesc diplome. Toți participanții primesc clasamentul concursului;

Notă: QSO-urile cu stație care nu trimite fișă de concurs se punctează dacă respectiva stație apare pe 3 fișe diferite de concurs.

Notă: Ediția I a, experimentală, a "MARATONULUI" va începe la 01. 01. 2002. (Prima etapă în 6 ianuarie)

Organizatorii roagă pe toți radioamatorii să popularizeze acest concurs și să participe în număr cât mai mare.

*Ca pletele marelui albatros, ale căror dinți care ies mai întâi, sunt ca niște săgeți, dinții
(Căciunul) se așază în jurul gâtului, săgețile se așază în jurul gâtului și
se așază în jurul gâtului. Săgețile se așază în jurul gâtului și se așază în jurul gâtului.
La mulți ani!*



"RADIOFOLKLOR"

Un amator ar vrea sa masoare inaltimea pilonului antenei, dar nu stie cum sa o faca. Un altul il sfatuieste sa culce pilonul la pamant si sa il masoare.

"Nu e bine -zice primul - eu vreau inaltimea, nu lungimea lui."

plexiglas de 100x100 mm pentru condensatorul variabil (fig. 5). Acesta are 250 pF, și cu cat puterea este mai mare, plăcile vor fi mai distanțate. Butonul va fi din material izolant.

Antena are 11,8 spire din conductor izolat cu PVC, în spirală, ca în figura 4. Contragreutatea va sta departe de cablul coaxial.

Bobina este fixată cu distanțieri pe "pilon" și rezonază, împreună cu Cv în 80 metri. La reglaje se alege spira la care se conectează "inima" coaxialului, astfel ca unda reflectată să fie minimă.

Pentru a lucra în 40, 20 și 10 metri, se scurtcircuitează spire din partea superioară a bobinei cu un comutator sau se înlocuiesc bobinele. Pentru banda de 20 metri se înlocuiește și contragreutatea cu una de 1,98 m.

Cu antena montată în cameră și o putere de 10W s-au făcut de către autor legături în CW cu toată Europa.

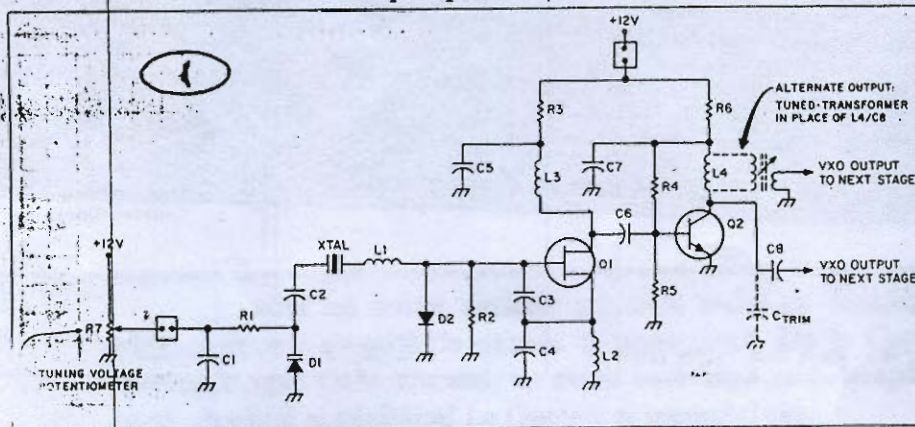
După "73 Amateur Radio Today" nr. 9/93, Lesovici Dumitru - YO4BBH.

Pentru a putea lucra în banda de 10 m cu un transceiver CB (autorul a folosit un Lafayette TelSat SSB 120) am construit un oscilator cu cristal cu frecvența variabilă reglat prin tensiune. Cu un reglaj de la 0 la 12V rezultatul a fost acoperirea continuă în banda de 10 m.

În această bandă de amatori pentru modulare este folosită doar BLS(USB). Pentru operarea în CW, modul de operare AM poate fi folosit pentru a face transceiverul să scoată o purtătoare - prin manipularea liniei PTT și neaplicând nici un fel de modulație prin microfon. Același cristal se folosește atât în modul USB cât și în AM la majoritatea (daca nu la toate) stațiilor CB, astfel încât pentru a reuși transformarea n-a fost nevoie decât să schimbi frecvența unui singur cristal și să-l faci să funcționeze corect.

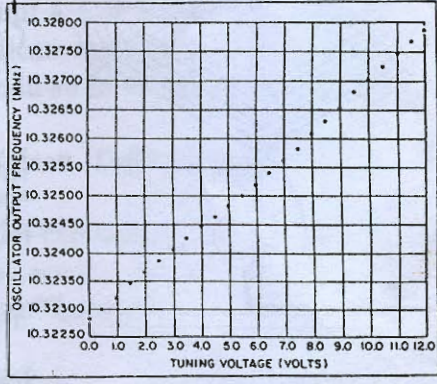
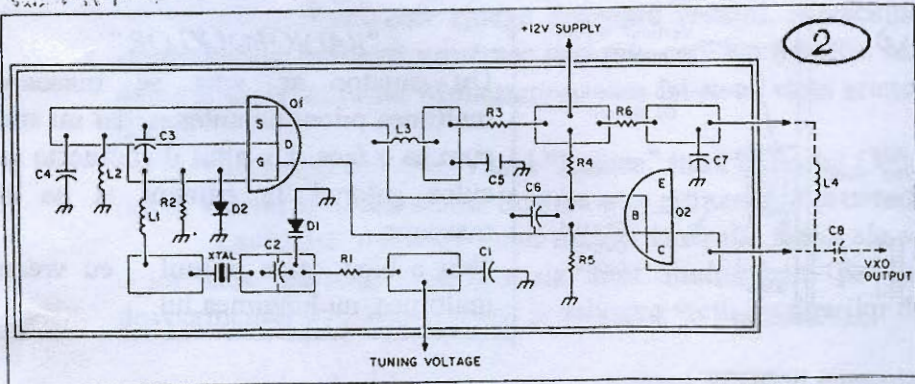
Canalele CB au totuși o distanță de 10 kHz între ele și de aceea circuitul PLL al transceiverului este comutat în pași de 10 kHz. Toate stațiile SSB au un acord fin sau de claritate ('clarified') pentru semnale recepționate, și se pot face transformări pentru a permite circuitului să funcționeze și pe timpul transmisiei. Pentru operare în banda de amatori de 10m este nevoie de acoperirea continuă a frecvenței pe fiecare canal de 10 kHz și completarea canalelor lipsă. Din fericire ieșirea oscilatorului este dublată de ansamblul de circuite al stației, deci chiar cu un ecart de 5 kHz al VCXO-ului, tot se acoperă întregul canal de 10 kHz. S-a realizat un VCXO a cărui schemă este dată în fig.1. În fig.2 se arată modul de gravare al cablajului imprimat și amplasarea componentelor pe cablaj.

Am comandat două cristale pe aceeași frecvență, unul cu o capacitate de încărcare de 32pF (care se folosește în mod obișnuit) și unul cu o capacitate de 10pF. În condiții identice am obținut o oscilație cu 300 Hz mai mare cu cristalul de 10pF (3,9 în loc de 3,6 kHz) și pentru a putea atinge o frecvență mai înaltă, am putut să îl acordez atât peste cât și sub frecvența centrală dorită. Cu un cristal de 32 pF, toată gama (sau aproape toată) ar fi sub frecvența centrală dorită.



"RADIOCUGETARI"

- ✓ După ce ai scos 20 de suruburi de pe o placă de transceiver, descoperi că ai gresit placa.
- ✓ După ce ai remontat o placă, descoperi că ai mai multe găuri decât suruburi.
- ✓ Un subansamblu necesar - tand reglaje va fi acela care este cel mai puțin accesibil.



Am folosit o dioda varactor în serie cu un condensator de 0,001 mF (în locul unde ar fi trebuit să fie trimerul) ca să facă oscilatorul reglabil prin tensiune. Cristalul blochează curentul continuu, deci condensatorul de 0,001 mF pare să nu fie necesar dar am preferat să-l folosesc pentru a împiedica aplicarea tensiunii de reglaj asupra cristalului.

Am încercat mai multe diode varactor diferite pentru a depista cea care da frecvența de oscilație cea mai mare pe o gamă de la 0 la 12V. Cea mai bună a fost o dioda varactor folosită pentru modularea purtătoarei de radiofrecvență de 1,7-1,8 MHz la o veche unitate de bază a unui telefon fără cablu.

Lista de piese: Q1-MPF 102; Q2-2N2222A; D1-MV209(varactor); D2-1N4148; XTAL-10,32625 MHz; L1-10μH; L2,L3,L4-100μH; C1,C2-0,01μF; C3,C4-25pF; C5,C7-0,01μF; C6,C8-100μF; R1,R2-100kΩ; R3-390Ω, R4-47kΩ,R5-4,7kΩ,R6-470kΩ,R7-50kΩ (potentiometru liniar)

Traducere și adaptare de Chis Cristian, YO2LUC după N8BSG (73 Amateur Radio, 3/89)