

LIETUVOS RADIO MĖGĖJŲ DRAUGIJA

LYQTC

LRMD INFORMACINIS BIULETENIS

Nr. 6

(35)

1993

rugpjūtis

Įrašas iš radijo ryšių tarifų.

1. REGISTRACIJOS MOKESČIAI

3.1 Leidimo mėgėjiškai radijo stotiai išdavimas, suteikiant šaukinį, pakeitus duomenis bei laikino leidimo perkelti radijo stotį išdavimas 1 litas.

3.2 Laikino leidimo dirbti mėgėjiškai radijo stotiai išdavimas atvykstantiems užsienio piliečiams 4 litai.

2. EKSPLOATACIJOS MOKESČIAI

Individualioms B, C, D, kategorijos stotims 1.2 lito, Kolektyvinėms: C kategorijos 6 litai, D kategorijos 12 litų.

VRDT atsiskaitomoji sąskaita Nr.345174 Lietuvos Valstybiniame Komerciniame banke, Banko kodas 260101596.

Įsigalioja nuo 1993 metų rugpjūčio 1-os dienos.

P.S. Nuo mokesčių atleidžiamos bendrojo lavinimo mokyklų, prieglaudų ir panašių įstaigų kolektyvinės r/stotys. Taip pat nuo mokesčių atleidžiami I-os ir II-os grupių invalidai.

VERI

LRMD valdyba nuoširdžiai dėkoja;

LY2HT

Lietuvos energetikos sistemos valdybai

AgroBalt biržai

Lietuvos Valstybinei Elektrėnų Elektrinei

Elektrėnų jacht-klubui

**LY3BQ, LY4AB, LY2BFV, LY3DM, DK1XT,
LY2KA, DL1KJS, DL9HQ, DL1SF**

Akcinei bendrovei 'UTENOS GĖRIMAI';

Pramonės 12, Utena 4910, Lithuania,

tel: (01239) 52-787 fax:(01239) 57-800

Padėjusiems organizuoti sąskrydį - HAMFEST-93.

LRMD valdyba

LY2TZ info

Gavęs biuletinį ir perskaitęs, pastebėjau keletą netikslumų ir savo klaidų.

1. Gairėlės gavimui būtinas QSO skaičius dėl LY'kų 10 QSO, o ne 100

2. Šaukinių sąraše turėtų būti LY1BZK, o ne BKZ.

3. I sąrašą neįtraukti LY1NDN, LY2BIK, LY3BU šaukiniai.

4. LY2ER užskaitomas tik iki 1990.01.01

5. LY2BTZ pasikeitęs šaukinį į LY2TZ.

Papildoma info:

LY3BA yra dirbęs LY91EA, LY75BA;

LY3KB yra dirbęs LY3BKB, LY75KB;

LY3BU yra dirbęs LY75BA.

73/ LY2TZ

LRMD nariai Garbės

- LY1BX
- LY1VV

Nauji

- LY1NDN/LY-R-884
- LY3BLK
- LY2BAW
- LY3BLO
- LY3FT/LY3BFT
- LY1ES/KA1ES
- LY-B-24
- LY1ZA
- LY3NCC
- LY2ABB
- LY-B-8
- LY2JA/K3JA

N7NG, žinomas kontestmenas OH2KI (ZB2X, daugiau ar mažiau žinomų trumpabangininkų,

Konferencijos metu buvo demonstruojami filmai apie ekspedicijas: | Spratl-9MOS, | Anobono sala-3C0CW bei | Pietų Sandvičius-VP8SSI. Pastarąją ekspediciją daugelis vadino kaip "Amžiaus ekspediciją".

(nukelta | 2 lapa)

RVKK

Šiuo metu Lietuvoje veikia šios rajoninės kvalifikacinės k-jos:

- Vilniaus,
- Šiaulių "Vytis",
- Panevėžio,
- Kauno,
- Biržų,
- Marijampolės,
- Jonavos,
- Anykščių.

St. Petersburg - 93

Liepos 2-4 dienomis Sankt Peterburge vyko jau tradiciniu tampa, tarptautinė radijo mėgėjų konferencija "St. Petersburg-93". Tai jau penkta konferencija, bet ji buvo ypatinga tuo, kad ją organizuoti padėjo DARC. Jų kartu su LY1DC teko dalyvauti ir man. | S. Peterburgą buvo atvykę apie 350 trumpabangininkų, iš jų apie 40 iš užsienio (ne iš NVS).

Tarp svečių buvo IARU 1-o Regiono sekretorius G3FKM, ARRL viceprezidentas K1ZZ, UBA prezidentas ON4WF, IARU HF komiteto vadovas DJ8TJ, DARC prezidentas DL9MH, JARL prezidento atstovas JA1DM, specialiai pakviesti | šią konferenciją svečiai OH2BH (Dirbęs ekspedicijose iš daugiau kaip 150 šalių) ir P40I..., bei daugelis kitų

„LY QTC“ - specialiai radijo mėgėjams skirtas leidinys.

Biuletenio redaktorius Rimantas Stelingis (LY2BNM)

© LRMD LIETUVOS RADIO MĖGĖJŲ DRAUGIJA 1993 m. rugpjūčio 31 d.

Tel. (8-22) 22 18 36 antradieniais po darbo, šeštadieniais iš ryto.

© LITHUANIAN AMATEUR RADIO SOCIETY P.O.Box 1000, Vilnius 2001, LITHUANIA

Stabilizatorius

Jau eilę metų įvairioje aparaturoje naudoju šią stabilizatoriaus schemą. Šis stabilizatorius turi apsaugą nuo perkrovimų, gerą stabilizacijos koeficientą, reguliuojančio tranzistoriaus kolektorius sujungtas su "žeme". Pagal šią schemą padaryti įtampos stabilizatoriai nuo 0,3A iki 25A (LY3DF) srovėi. Kadangi daug kas manęs pradėjo prašyti jo schemas, nutariau ją pasiūlyti didesniam radijo mėgėjų ratui.

Punktyrine linija apvesta schemos dalis montuojama plokštėje. Stabilitronas VD3 gali būti KC133A, KC147A, KC156A.

Pateiksiu stabilizatoriaus skaičiavimo pavyzdį: $U_{is} = 13V, I_{is} = 0,5A, VD1-KC133A$

$$U_{stVD2} = U_{is} - U_{stVD3} = 13 - 3,3 \approx 9,7V$$

VD2-D814B

VT3 reikalavimai

$$U_{KEmax} > U_{C11.c} = 25V \quad I_{Kmax} > I_{ismax} = 0,5A$$

$$P_{Kmax} > 20I_{ismax} = 20 \cdot 0,5 = 10W$$

Naudosime tranzistorių KT816 su bet kokia raide jo $\beta \approx 30$

$$R4 \approx \frac{(U_{stVD2} - 0,7) \cdot \beta}{I_{ismax}} = \frac{(9,7 - 0,7) \cdot 30}{0,5} = 540\Omega$$

Priimame $R4 = 560\Omega$

$$R5 = \frac{U_{stVD2}}{5} = \frac{9,7}{5} \approx 2k\Omega$$

$$VT2 \text{ bet koks } p-n-p, \text{ kurio } I_{ikmax} > \frac{I_{ismax}}{\beta} = \frac{0,5}{30} = 17mA$$

Tiks KT361, KT208, MП40, MП41, MП42 ir t.t.

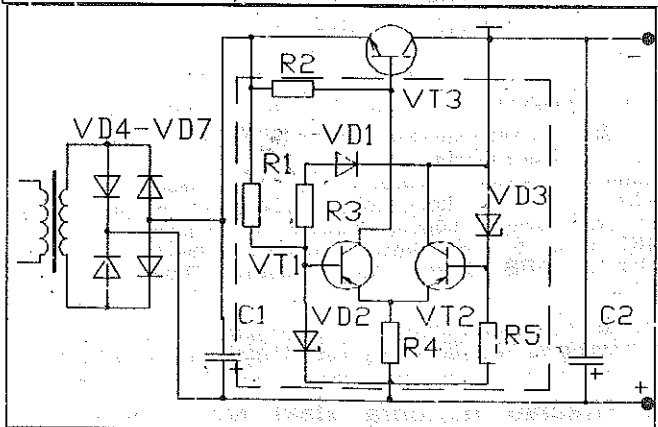
$$R3 = \frac{U_{stVD3} - 0,7}{4} = \frac{3,3 - 0,7}{4} = 0,65K\Omega \quad R3 = 680\Omega$$

$R2 = 100\Omega - 1K = 390\Omega$. R1 parenkamas maksimalus, kad normaliai apkrautas stabilizatorius pasileistų. R1 = 100kΩ - 1MΩ. VD1 bet koks silicio mažos galios. VD1-D220. VT1

$$I_{Kmax} > \frac{I_{ismax}}{\beta} = \frac{0,5}{30} = 17mA$$

$$P_{KEmax} > 10 \cdot \frac{U_{ismax}}{\beta} = 170mW, U_{KEmax} > U_{C11.c} = 25V$$

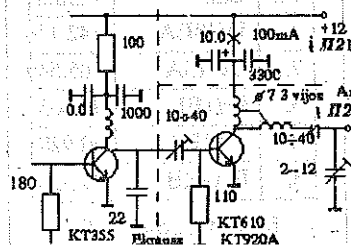
VT1 - KT208I-M, KT503 ir t.t.



Schemos spausdintos LY QTC Nr. 3 papildymas
Tikimės kad kai kas susidomėjo 144MHz stotele, aprašyta LY QTC Nr.3 (1993m.) Atsiprašome už prastą schemos kokybę ir norime pakoreguoti kai kuriuos netikslumus, papildyti naujais sprendimais.

Siųstuvas: Kvarcas 73,55 arba 72,65 MHz. (Šių kvarcų yra pirkti Kaune, "Lyros" parduotuvėje, Savanorių pr.) Mūsų schemoje šis kvarcas generuoja 14,51 MHz dažnį, kuris po to dauginamas iš 10. Tikslus dažnumas nustatomas paderinamu kondensatoriumi, stovinčiu rezonatoriaus grandinėje. Moduliatoriuje panaudoti D901 arba KB102 tipo varikapai. Varžos moduliatoriuje 100K. Pirmame kaskade tarp KT325 bazės ir +12V būtina įjungti 39K varžą.

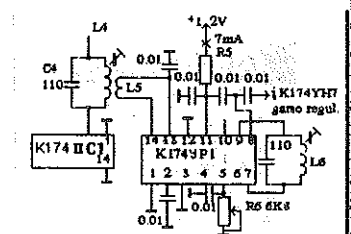
Siųstuvo galingumas buvo padidintas iki 1W, prijungus stiprintuvą su KT610 arba KT920A tranzistoriumi. Pastarasis, parinkus bazės grandinėje 110 Om varžą, leidžia gauti didesnę galingumą.



Imtuvas: Bandymu metu, (OTH Elektrėnai, iki Vilniaus apie 50km) buvo pastebėtas nepakankamas imtuvo jautrumas. Nepakankama jautrumą didele dalimi lemia UPCZ-2 modulis, naudojamas TV technikoje, kur siųstuvų galingumai viršija

mėgėjiškus tūkstančius kartų. Imtuvas su šiuo moduliu puikiai veiktų miestuose, kurie turi retransliatorius, vietiniams ryšiams, eksperimentams.

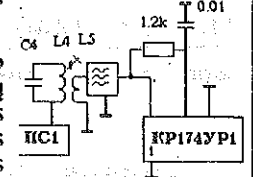
Siūlome nesudėtingą imtuvo patobulinimą, kurio dėka, žymiai išauga jautrumas (su šiuo imtuvu Vilniaus retransliatorių Raseiniuose stebi LY3KH). UPCZ-2 modulis keičiamas mikroschema K174UR1 (arba K174UR3, jungiant pagal tipinę schemą).



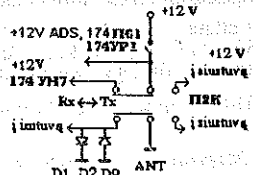
Kontūras C10 L6, kaip ir C4 L4 suderinamas 6,5 MHz dažniui. Rezistoriumi R5 parenkama mikroschemos srovė, R6- optimalus signalo/triukšmo santykis. Derinant labai praverstų signalų generatorius, o ypač - švyturus veikiantis 2M ruožė, kurį galima padaryti pagal to paties

siųstuvo schemą.

Kartais gali atsirasti QRM'ai nuo šalia esančių tarnybinių ir kitų stočių (pvz.: Vilniaus zonoje, klausytis retransliatoriaus trukdo Vilniaus aerouosto stotys). Šiuo atveju priešais K174UR1 įjungiamas pigus pjezokeraminis filtras. Kontūrai C4 L4 ir C10 L6 derinami turimo filtro dažniui, pvz. 10,7 MHz.



K174PS1 heterodino nestabilumo, pereinant iš siuntimo į priėmimą galima išvengti pakeitus maitinimo įtampų komutavimo tvarką sekanti. Diodai D1, D2 apsaugo siuntimo metu veikiantį imtuvą nuo perkrovimų. Laukiame Jūsų atsiliepimų.



(Žilvinas) LY2SS, (Klemensas) LY3LP

1993 m. Tarptautinės QRP varžybos

Laikas. Nuo spalio 1d. 16.00 GMT iki spalio 3d. 23.59 GMT Darbo rūšis ir dažniai. CW, 3560; 7030; 14080; 21060; 28060+10 kHz Galingumas privedamas prie antenos, - ne daugiau 10W. Šaukimas. CQ EU QRP. Dalyviai perduoda RS, išspinduliuojamą galingumą, lygų puselį privedamo, ir vardą. QSO, šalies ribose neužskaitoma. Europos stotis gauna 1 tašką už ryšį su kita europos šalimi ir 3 už ryšį su ne Europinė šalimi. Ataskaita rašoma pagal diapazonus, nurodant priimtą ir perduotą informaciją. Rezultatas. Suma taškų per visus diapazonus. Ataskaita siunčiama adresu: G-QRP-C, 37 Pickerill Road, Greasby, Merseyside L49 3ND ENGLAND.

LY QTC Nr.5 buvo praleistas adresas, kuriom reikia siųsti paraiškas EWVA diplomu gavimui.

Vilmantas Morkūmas, LY3BY, a/d 88, 5400 Šiauliai, Lietuva.

LY QTC Redaktorius, (LY2BNM)

SAC 1992 REZULTATAI

CW

Single Op./Multi Band

Pl.	Call	Points
1.	UH8EA	159.570
2.	UB2JZ	84.084
3.	K3ZO	80.754
4.	UZ9CZO	74.556
5.	UA6HRZ	72.588

Multi op./Single Tx

Pl.	Call	Points
1.	UZ9CWW	145.266
2.	UL5L	110.125
3.	9A1CCY	75.366

LITHUANIA CW
Single op.:

1.	LY1DO	44.164
2.	LY3BU	36.308
3.	LY1DS	26.194
4.	LY1CY	14.208
5.	LY2PAQ	10.478

Multi Op./single Tx:

1.	LY1BZB	4.048
----	--------	-------

Operators: LY1DS & LY2BKF

SSB

Single Op./Multi Band

Pl.	Call	Points
1.	UH8EA	142.116
2.	VOISA	105.549
3.	9H1EL	92.865
4.	YT1BB	60.928
5.	EA9KB	49.356

Multi Op./Single Tx:

Pl.	Call	Points
1.	UL5L	113.608
2.	UZ9XWH	72.616
3.	RY0Q	68.103
4.	UZ9CZO	60.102
5.	UZ4WWA	43.662

REMEMBER I

SAC
1993

CW: September 18-19

SSB: september 25-26

Lietuvos TB čempionatas 1993

Tikslas. Išaiškinti pajėgiausius sportininkus, kelti trumpabanginių meistriškumą.

Lalkas. 1993 m. rugsėjo 26 d. (sekmadienis) 07.00-09.59 Lietuvos laiku. Atkreipiame dėmesį, kad paprastai paskutinį rugsėjo savaitgalį pereinama į žiemos laiką.

Diapazonas. 3510-3600 kHz CW ir 3600-3700 kHz SSB

Dalyviai. LY stotys ir SWL

Varžybos. Trys turai (07.00-07.59, 08.00-08.59, 09.00-09.59) Lietuvos laiku. Kiekviename turo su tuo pačiu korespondentu galima užmegsti 1 CW ir 1 SSB QSO. Tarp CW ir SSB ryšių su ta pačia stotimi turi būti užmegstama ne mažiau kaip 3 QSO su kitais korespondentais.

Kontrolinis numeris. RS(T) ir ryšio eilės numeris, pradedant 001.

Taškų skaičiavimas. Kiekvienas ryšys vertinamas vienu tašku. Rezultatas gaunamas, padauginus taškus už ryšius iš korespondentų skaičiaus. SWL už vienpusį stebėjimą gauna 1 tašką, už dvipusį - 3 taškus. SWL ataskaitose ta pati stotis gali būti įskaityta daugiausiai 6 kartus - kiekviename ture po vieną kartą CW ir SSB. Daugkilo stebėjimas nėra.

Įskaita. Dalyviai skirstomi į tris grupes: individualios stotys, kolektyvinės stotys, SWL (stebėtojai). Užskaitomi tų dalyvių rezultatai, kurie bus užmezgę ne mažiau kaip 10 QSO, tarp jų ne mažiau 3 QSO su kitų miestų ar rajonų stotimis. Taip pat bus sumuojama miestų, rajonų, klubų įskaita. Tituliname lape nurodoma, kuriam klubui skiriamas taškas. Prie ataskaitos būtina pridėti korespondentų sąrašą abėcėlės tvarka, pažymint, kuriame ture ir kokia darbo rūšimi užmegzti ryšiai.

Apdovanojimai. Prizines vietas užėmę individualių stočių operatoriai ir kolektyvinių stočių nariai (komandoje-2 arba 3 operatoriai) apdovanojami medaliais ir diplomais.

Diplomais taip pat apdovanojami geriausių SWL dešimtukas 4-10 vietą užėmusios individualios ir kolektyvinės stotys, po 3 geriausias tik CW ir SSB dirbusius operatorius, tryš geriausias B kategorijos stotys. Geriausias klubas apdovanojamas prizų.

Ataskaitos. Per tris dienas turi būti išsiųstos adresu: Telsėjų kolegijai, LRSF, a/d 210, Kaunas 3000.

Atviro Lietuvos UTB radijo ryšio čempionato nuostatai

Data. 1993m. spalio 9-10 d.

Lalkas ir diapazonai. Keturi turai: 1. 21.00-23.00 UTC 144MHz 2. 23.00-01.00 UTC, 144MHz 3. 01.00-03.00 UTC 432 MHz 4. 03.00-05.00 UTC, 1296 MHz.

Kategorijos. Vienas operatorius, Daug operatorių - viena siųstuvai, Stebėtojai (SWL)

Darbo rūšys. CW, FONE (SSB, FM, AM)

Kontrolinis numeris. RS(T) + ryšio eilės numeris WW lokatorius

Taškai. -144 MHz 1km = 1 taškas, 432 MHz 1 km 5 taškai, 1296 MHz 1 km = 10 taškų.

Rezultatas. Taškų suma atskiruose diapazonuose Kiekviename ture su tuo pačiu korespondentu galima užmegsti tik vieną ryšį, nepriklausomai nuo darbo rūšies. Būtina užmegsti bent vieną ryšį su LY stotimi.

Apdovanojimai. Pirmos trys individualios bei kolektyvinės stotys apdovanojamos diplomais bei medaliais, pirmi try SWL'ai apdovanojami diplomais.

Ataskaitos. Per mėnesį išsiunčiamos adresu; telsė kolegijai, LRSF, a/d 210, Kaunas 3000.

DIPLOMAI

Jau baigtas visų Lietuvos diplomų rinkinėlis, kurį /ga būt dalimis/ reikėtų paskelbti LY QTC leidinyje. Yra oficiali informacija iš Lenkijos diplomų menedžerės ir t.t. Pradžiai siūloma vieno diplomo sąlygas, kurias gavau iš Pierre, F11ADB.

Būių malonų sulaukti kritikos, pasiūlymų, pagėdavimų.

Petras Kepčys - LY2KM

WZ/SWL (Worked Zones SWL) Award

Diplomas išduodamas viso pasaulio licenzuotiems radijo mėgėjams ir SWL'ams už ryšius su stotimis iš skirtingų CQ zonų. Yra trys diplomo klasės:

III klasė Reikia turėti QSL mažiausiai iš 10 zonų

II klasė Reikia turėti QSL mažiausiai iš 30 zonų

I klasė Reikia turėti QSL iš visų 40 zonų

Licenzuoti r/mėgėjai: III klasė Reikia SWL'ų QSL iš 10 zonų

II klasė Reikia SWL'ų QSL iš 20 zonų

Ryšiai užskaitomi I klasė Reikia SWL'ų QSL iš visų 40 zonų

visuose licenzuotose diapazonuose, visomis darbo rūšimis. Paraiška, sudaryta remiantis gautomis kortelėmis, pavirtintą radijo klubo atstovo arba dviejų mėgėjų parašais ir apmokėjimą 30Fr. 10 IRC arba 5 US slūsti diplomo menedžeriui: Pierre Fournier, F11ADB 3 Bis rue Pasteur, 78000 Versailles FRANCE.

P.S. Kas nori gauti diplomo paraiškos firminį blanką, siūnčia SASE ir ženklą už 10 ct (lietuvišką) LRMD diplomų menedžeriui.

1. Pirkčiau neribotą kiekį įvairių ilgių koaksialinio kabelio PK-50-7-(11..15).

2. Ieškome kas galėtų gaminti 13.8 volto 10 A stabilizuotus maitinimo blokus.

LY2BIL Tel.269772 Darbo dienomis.

Silent Key

Rėdus Narūnas LY3BEC