

LIETUVOS RADIOJŲ MĖGĖJŲ DRAUGIJA

LY QTC

LRMD INFORMACINIS BIULETENIS

Nr. 5
(42)
1994
balandis

LIETUVOS RADIOJŲ SPORTO FEDERACIJOS INFORMACIJA

Nuo 1964 metų LRSF kartą per metus išleisdavo informacinį biuletinį apie radijo sporto varžybas. Šie leidiniai sudarė galimybes analizuoti savo ir varžovų rezultatus, sekti mūsų techninio sporto vystymosi tendencijas bei užfiksavo Lietuvos radijo sporto laimėjimus istorijai. Dėl objektyvių priežasčių dar prieš 1990 metus reguliarius šių biuletenių ruošimas nutrūko. Tiesa, žinios apie radijo ryšio varžybas buvo skelbiamos LRMD biuletenyje, tačiau, mūsų nuomone, tai buvo daroma nepakankamai sistemingai ir išsamiai.

Susikūrus LRMD ir LRSF asociacijai, atsirado galimybė mums bendradarbiauti ir informacijos srityje. Tad, pradėdant šiuo LY QTC numeriu, pasistengsime nuolat ruošti LRSF informacijos puslapį, kuris, kaip tikimės, atliks minėtąsias funkcijas. Taigi, kviečiame visus radijo sporto entuziastus aktyviai prisidėti paruošiant šią biuletenio dalį. Laukiame Jūsų klausimų, pasiūlymų ir informacijos.

LRSF Taryba

Mieli LY QTC skaitytojai,

Atsirado viltis, kad visų negailestingai (ir teisingai) kritikuojamas biuletinis pradės taisytis. Tam yra prielaidos: LRSF maloniai sutiko visą puslapį užpildyti aktualia varžybų informacija; plaukia laišukai su techniniais straipsniais; reguliariai gauname DXPRESS iš Olandijos; atsirado savanorių, sutinkančių skirti šiek tiek laiko tekstų rinkimui ir t.t.

Kiek leis jėgos ir laisvė (laikas - pinigai), stengsimusi, kad biuletinis visiems patiktų. Tikiuosi, kad pavyks suformuoti pastovų stilių: Pirmame puslapyje bus oficiali LRMD informacija. Antrame - laišukai, diskusijos, technika, IARU, istorija ir kiti įdomūs dalykai (kas netilps - į ketvirtą puslapį). Trečių puslapį rengs LRSF. Ketvirtame - "Pailapas". Retkarčiais visą numerį bus galima skirti vienai temai (pvz. šiame numeryje daug prinašyta ir pripaišyta apie antenas, vėliau planuojame padaryti "retro" numerį - apie prieškarinę radijo mėgėjų sąjungą).

Neprižadu, kad nebus klaidų. Skubėdamas nemoku jų nedaryti. Atsiprašau, kad pereiname LY QTC pasakojime apie Nordic Activity Contests pirmoje pastraipoje vietoj megahercų parašiau metrus. Gal labai nepyksite?

Kad biuletinis nebūtų "sausas", labai prašau rašyti laiškus, diskutuoti, kurti.

73! Antanas LY1DL.

BALTIC CONTEST 93/94

Tradicinės Baltijos šalių TB varžybos buvo surengtos jau 29-ą kartą! Varžybų populiarumas pastoviai auga. Štai BC-93 dalyvavo 241 r/s iš 26 šalių. Sveikiname šių varžybų nugalėtojus, dėkojame dalyviams, teisėjams LY3BU, LY2ND, o taip pat Kauno Technologijos Universitetui bei LY2RF už įsteigtus prizus.

LRSF kviečia visus į jubiliejinį - trisdešimtąjį BC-94!

Nuostatai trumpai: varžybos tarptautinės, nuo 2100z 94.05.21 iki 0200z 94.05.22. Lietuvos atstovams ryšiai užskaitomi su visais dalyviais; pogrupiai: Mix, CW, SSB, SWL, Multi op.; dažniai: 3510-3650 kHz; kontroliniai numeriai: RS(T) ir eilės nr. (001); su tuo pačiu dalyviu užskaitomas vienas CW ir vienas SSB QSO; kiekvienas QSO - vienas taškas; dvylika prizų laukia savininkų! Ataskaitos iki 94.07.01 į

a.d. 210, 3000, Kaunas.

LRSF TARYBA

Pirmininkas A. Kregždė, LY2NK.

A.d.210, 3000, Kaunas. Tlf. 751397(d.), 737122(n.)

Pirmininko pavaduotojas radijo ryšio sportui A. Pipiras, LY3BP.

A.d.11, 4930, Anykščiai. Tlf. 51569(d.), 51070(n.)

Pirmininko pavaduotojas sportinei pelengacijai G. Ambražas, Svirbučių 6, 5420, Kuršėnai. Tlf. 76647(d.)

Pirmininko pavad. telegrafijos sportui A. Maciulevičius, LY2BUH.

A.d. 2011, 3042, Kaunas. Tlf. 708522(n.)

Sekretorius G. Daubaris, LY2BDW,
Iniciatorių 16a - 1, 3005, Kaunas. Tlf. 731159(n.)

CQ CQ CQ CQ CQ
LRSF adresu atsuntę S.A.S.E. galite gauti:

- 1994 m. radijo ryšio varžybų kalendorių;
- BC-94 pilnus nuostatus;
- BC-93 pilnus rezultatus (nedalyvavusiems šiose varžybose).

© LIETUVOS RADIOJŲ MĖGĖJŲ DRAUGIJA (LRMD) 1994 balandžio 19 d. Biuletinį paruošė Antanas Zdravys LY1DL. a. d. 1000, Vilnius 2001 (Pilies 8) tel. (8-22) 221836 antradieniais po darbo, šeštadieniais iš ryto.

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

Page 1: Lithuanian Radio Sport Federation (LRSF) info. Editors' note. Baltic Contest. LRSF EC. Page 2: Home brew 3 bands directional antenna. (LY2KA, DL9HQ by CQ DL 2/94). Page 3: BigStar antenna (LY3LP, by "KROTKOFALOWIEC POLSKI"). Page 4: "J" and "5/8" antennas (LY3LP). Contest column.

Savos gamybos 3 diapozonų kryptinė antena

Vytautas LY2KA

Šios antenos aprašymo kopiją mums atsiuntė Pranas DL9HQ iš Wiesbaden, o antena jam pagamino ir sėkmingai su ja darbuojasi Antanas LY1EM iš klubo "Varpas".

Pagal 1991 metų JAV radijo mėgėjų leidinyje "ARRL-Handbook" aprašytą 2 elementų YAGI anteną, pavadintą "Mono-X-Beam" vokiečių radijo mėgėjas Henno DJ1FO pagamino šią anteną 3 diapozonams. Jos duomenis bei nuotraukas išspausdino CQ DL 2/94. Sutrumpindamas gana platų antenos aprašymą, pateikiu jos duomenis Jums, nes manau, kad konstrukcijos paprastumu ji sudomins daugelį TB radijo mėgėjų ir ne vienas LY-as paseks Antano LY1EM pavyzdžiu. Labai svarbu tai, kad antena maitinama tik vienu koaksialiniu kabeliu.

Kaip matote iš 1 pav., visos keturios rykštės yra vienodos. A, B ir C vamzdžiai yra 30 mm atstumu tarpusavyje mechanškai dielektriniais tarpais. DJ1FO naudojo Ø25 mm (išorės) aliuminius vamzdžius ir nailonines sujungimo detales. Kiekvieno diapozono antenos elementų galai yra prailginti antenine viela taip, kaip parodyta 1 pav. Kad jie laikytųsi horizontalioje plokštumoje (visa antena yra horizontalios padėties), yra tarpusavyje sutempti ir surišti per lengvus izoliatorius dielektrinėmis virvelėmis. Kad antena būtų tvirtesnė, tokiomis virvelėmis sutempiami ir to paties elemento (direktoriaus ir vibratoriaus) rykščių galai. Dar dėl tvirtumo DJ1FO ant nešančiosios plokštės vidurio pritvirtino plieninio vamzdžio galą ir atatampomis pakabino elementų rykščių galus. Ant šio vertikalaus vamzdžio sėkmingai galima dar uždėti kita lengvesnę pvz. 2 m diapozonui YAGI tipo anteną ir visas kartu sukiniėti vienu suktuvu (LY2KA praktika). Horizontali nešančioji plokštė pagaminta iš kieto dielektriko, jo matmenys: 400x400x10 mm. Elementu vamzdžiai prie plokštės pritvirtinti nailoninėmis apkabomis ir varžteliais (kaip kas padarys, taip bus gerai). Kaip atlikti elektrinius sujungimus, manau, kad nėra reikalo aiškinti (LY2KA).

DJ1FO siūlo, taupant aliuminį vamzdį, C detalę imti ne 80 cm, o 60 cm; vielą c atitinkamai pailginti iki 177 cm, o vielą c' iki 146 cm. Tokiu būdu elementų rykštės dar sutrumpės.

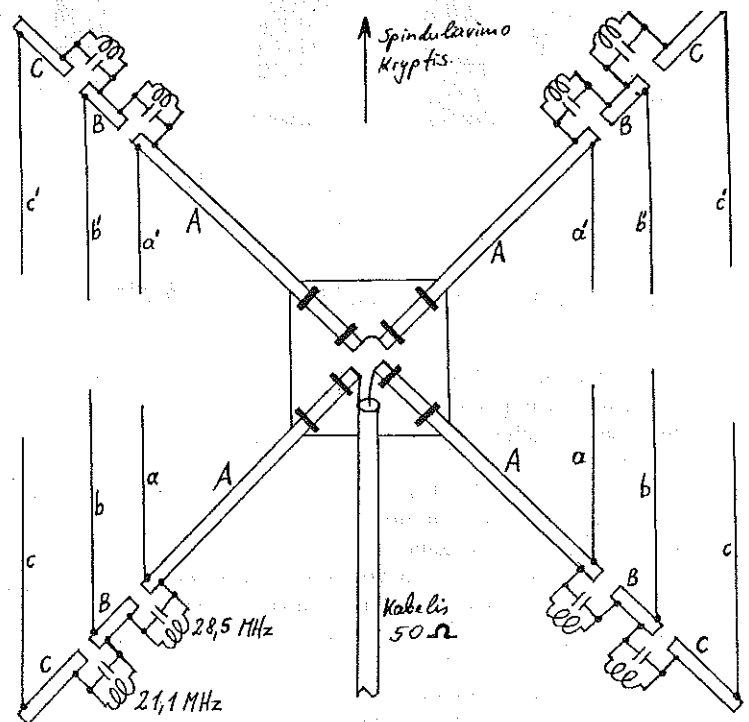
Atskiriantieji kontūrai suvynioti koaksialiniu RG58C/U kabeliu ant dielektrinio santechninio vamzdžio karkasų. Tokie kontūrai lengvai pagaminami ir suderinami, nes nėra atskirų kondensatorių ir gerai atlaiko siųstuvo galingumą iki 300 W.

Visi 8 karkasai (3 pav.) vienodi. Visos 4 ritės 28 MHz diapozonui turi po 4 vijas, ritės 21 MHz - po 5 vijas. Kontūrus į rezonansą reikia suderinti su atitinkamais prietaisais iš karto. Derinama praskečiant arba suglaudžiant vijas ant ritės karkaso. Rezonansiniai dažniai: 28.5 MHz ir 21.1 MHz. Po derinimo vijos sutvirtinamos (kad nesislankiotų) klėjais arba lipnia dielektrinės medžiagos juostele (izoliacija). Prie elementų ritės pririšamos taip pat lipnia juostele viršutinėje antenos pusėje.

Antenos derinimas - minimalus. DJ1FO, gamindamas anteną, elementų galų prailginimo vielas padarė šiek tiek ilgesnes (vienodai kiekvieno diapozono), o derindamas patrupino ir gavo lentelėje pateiktus ilgius. Antena derinama buvo 2 m aukštyje virš žemės paviršiaus (kieme ant laikino stovo) eilės tvarka: 10, 15 ir 20 m. Derinama su stovinčios bangos koeficiento matuokliu, prijungus jį tarp antenos kabelio ir siųstuvo. Trumpinti arba ilginti vielų galus reikia visus keturis vienodai. Rezonansus DJ1FO parinko arčiau diapozono pradžių, kadangi reikia turėti galvoje, kad, keliant anteną aukštyje, jos rezonansinis dažnis slenka dažnume aukštyje.

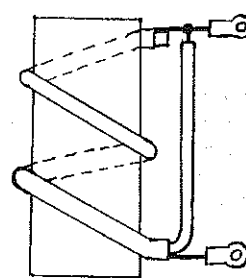
Autorius savo anteną surinko ir suderino kieme, todėl galėjo kruopščiai viską atlikti. Sunkiausia ir sudėtingiausia buvo pilnai sumontuotą anteną užnešti ant stogo ir uždėti ant stiebo. Bet dabar Henno yra patenkintas ir tikisi, kad jo antenai nebūs baisūs stiprūs vėjai ir jos neveiks oro permaitos, ypač rudenį ir žiemą.

O aš atsiprašau gerbiamų radijo mėgėjų, jeigu kai kur nevisai tinkamai techniškai išsireiškiau, nes tekstą reikėjo versti iš vokiečių kalbos. Padariau taip, kaip sugebėjau, o jei bus klausimų, pasistengsiu atsakyti trafikų metu arba individualiai.

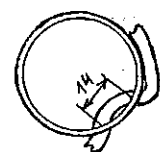
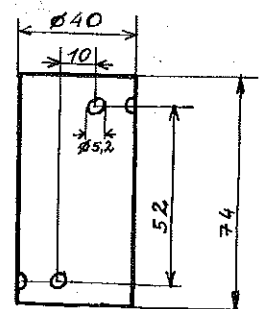


1 pav.

Diap. MHz	Vamzdžių L (cm)			Prailginimo vielų L (cm)					
	A	B	C	a	a'	b	b'	c	c'
28	210			116	100				
21	210	40				157	136		
14	210	40	80					147	116



2 pav. Kontūro pagaminimo principas.



3 pav. Ritės karkasas ir kabelio RG58C/U galų tvirtinimas

Gen. DX-y su nauja antena!

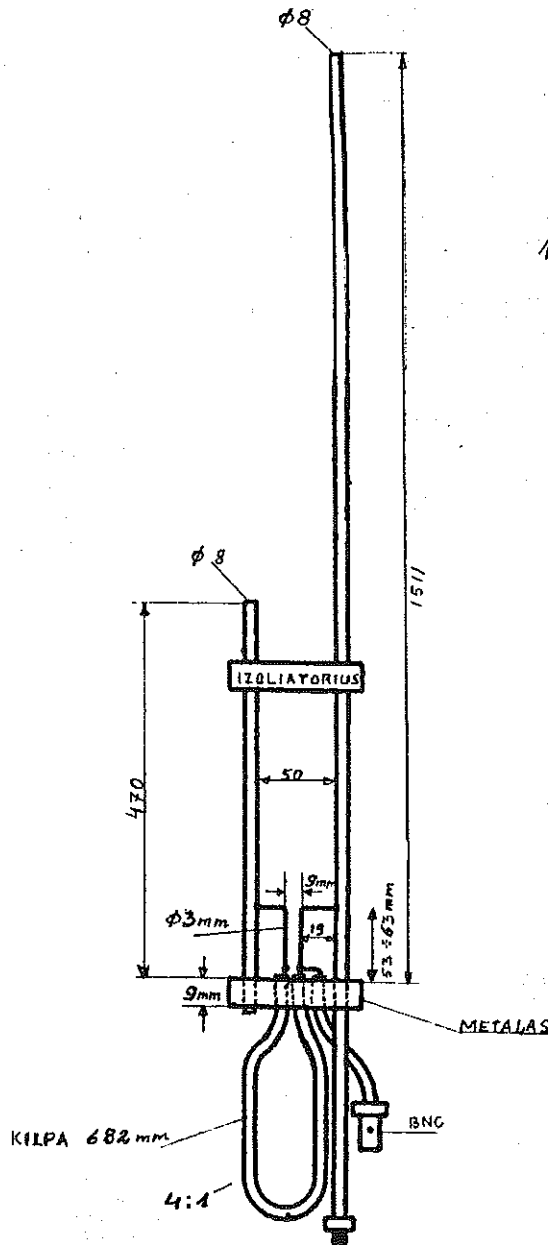
7.3! Vytautas LY2KA

[Handwritten signature]

"J" antena

Ją galima suderinti tokiu būdu. Imama kilpa 4:1 kaip Yagi antenoje. Slankiojant aukštyr žemyn gauname geriausią suderinimą.

LY3LP



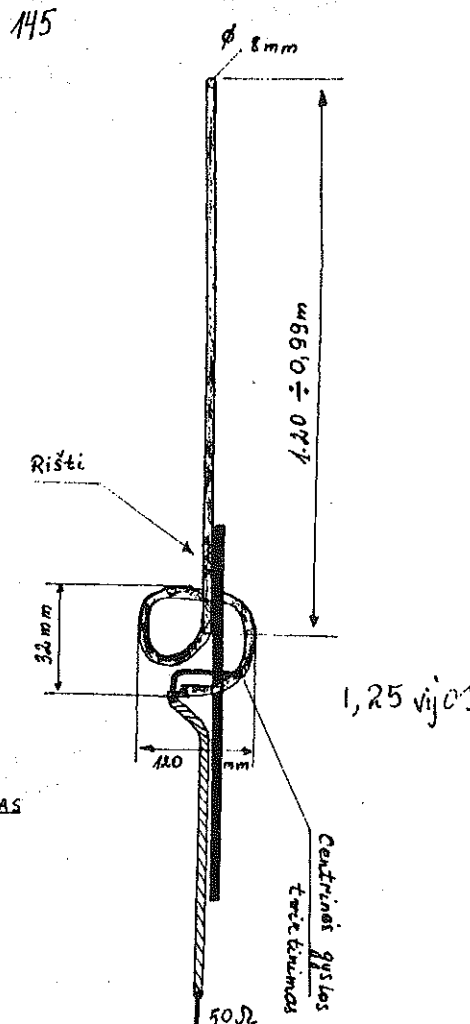
"5/8"

Per penkias minutes

Paimamas 100 - 110 mm vamzdžio gabaliukas ir ant jo užsukama 1,25 vija, kuri prasitęsia iki 1,20. Šis kūrinys pririšamas prie medinės kartelės. Antenos kabelio šarvas jungiamas į apvijos galą, o aktyvus apytiksliai šliaužiojant parenkamas pagal geriausią stovinčios bangos koeficientą.

Sodininkų antena, hi. Tinka nuo pomidorų pagaliukas.

LY3LP



VARZYBOS

GEGUŽĖ

1 d. 1300-1900z. AGCW QRP/ QRP Party. Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, D-38228 Salzgitter, Germany.

7-8 d. 2000-2000z. ARI International DX. I2UIY.

14-15 d. 2100-2100z. CQ-M ???

21-22 d. 2100-0300z. BALTIC CONTEST. LRSE.

28-29 d. 00-24z. CQ WW WPX CW. CQ Contest Committee, 76 North Broadway, Hicksville NY 11801, USA.

BIRŽELIS

4-5 d. 1500-1500z. IARU 1st. Reg. Field Day. CW.

11-12 d. 1500-1500z. WW South America CW.

18-19 d. 0000-2400z. AA DX CW. žr. LY QTC Nr. 4 (41).

25-26 d. 2100-0100z. RSGB 1.8 MHz Summer. CW. RSGB HF Contest Committee, c/o G3UFY, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey CR7 7AF, England.

LRSF

8th IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP rezultatai

World Top (mixed mode)

1	HA0MM	1999404
2	4X/S59PR	1862764
3	RB5FF	1313435
4	USS1 (op RB51M)	1155684
5	UT4UZ	1022286
6	LY2IJ	961665
7	UA3RAR	839581
8	LY1DS	808494
9	ZV7A (op YT1AD)	771284
10	GI0KOW	742560

Lietuva

1	LY2IJ	961665	1729	183	A
2	LY1DS	808494	1577	183	A
3	LY2OU	451836	1127	132	A
4	LY1DI	108329	474	87	A
5	LY2BTA	54439	781	49	A
6	LY3BBC	17152	184	32	A
7	LY1BA	453033	1015	153	C
8	LY2PAQ	136618	566	83	C
9	LY1CN	64454	370	74	C
10	LY3BY	11480	144	35	C

B klasėje lietuvių nebuvo, į kitus topus jie nepateko.

iš QST 1994 Feb.
TNX LY2DM

Siušdami brėžinius LY QTC, pasistenkite, kad jie būtų kuo aiškesni, tekstas ant jų - kuo didesnėmis raidėmis, popierius - kuo baltesnis. Kuo daugiau prirašysite komentary, tuo bus geriau. Biuletenį skaito ne tik specai, bet ir pradedantieji.

Jei pradinius duomenis ėmėte iš kokio nors žurnalo, nepamirškite nurodyti jo pavadinimą, numerį, o svarbiausia - autorių. Net jei siunčiate kserokopiją ne mums, o savo kolegai, užrašykite viską ant tos kopijos.

Elementarus padarumas (jau nekalbant apie autorines teises) reikalauja pagerbti žmogų, kurio įdėtu darbu naudojotės ar jį toliau vystote. Pasiųskite jam (ar leidinio redakcijai, iš kur ėmėte informaciją) vieną LY QTC numerį, kuriame yra Jūsų straipsnis su nuoroda į to žmogaus darbą. Jei nesunka, išverskite į jo kalbą. Jam turėtų būti malonu sužinoti, kad jis sudomino Lietuvos radijo mėgėjus. Gali būti, kad tokiu būdu susirasite naują draugą, su kuriuo ir toliau susirašinėsite, dalinsitės naudinga informacija.