



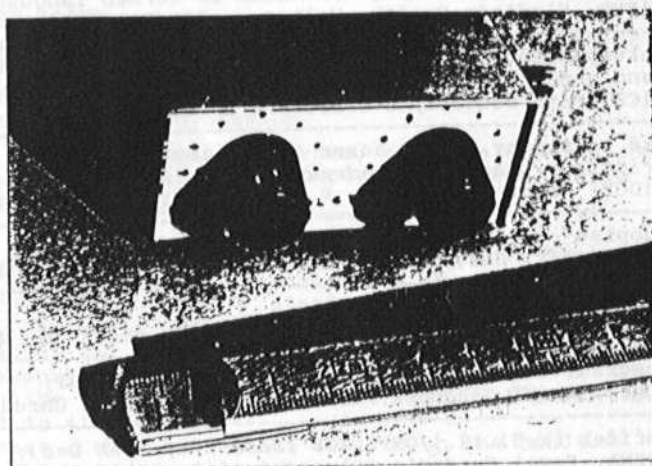
OK QRP INFO

Číslo 9

Number

LÉTO 1992

Summer



MINI MATCH-BOX for 80-40-20 m band.

Home made by Gus, DL6FBQ.

OBSAH:

- klubové informace - zprávy z EUCW - zprávy z pásem
- maják na 160 m pásmu - závody, soutěže, diplomy -
- TCVR Kolibřík - mini match-box - magnetické antény
- z dopisů - inzerce - banka QRP -



QRP is World-wide

OK QRP INFO (OQI)

Bulletin OK QRP INFO je určen pro členy OK QRP klubu, jimiž je sestavován, financován a distribuován. Vychází 4x ročně. Za obsah jednotlivých příspěvků ručí jejich autoři.

OK QRP INFO is a bulletin of and for the members of the OK QRP Club by whom it is compiled, financed and distributed. It is published 4 times a year. Authors are responsible for the contents of their articles.

>>> OK QRP klub <<<

Představitelé klubu/Club officials:

OK1CZ (předseda/chairman) OK1AIJ (sekretář/secretary)
OK1DCP (pokladník/treasurer) OK1DZD, OK1FVD, OK1MBK, OK2BMA,
OK2PCN, OK3CUG členové výboru/committee members)

Kdo dělá co, aneb kam správně adresovat dopisy/Who does what:

Příspěvky do OQI/Material for OQI in Czech or German language:

OK1FVD, Vladimír Dvořák, Wolkerova 761/21 41002 Lovosice

Všeobecná korespondence, členské záležitosti:

Membership and general correspondence, material for OQI:

OK1CZ, Petr Douděra, U 1. baterie 1, 16200 Praha 6

Roční členské příspěvky, změny adres členů, inzerce v OQI:

Annual Subscriptions, changes of addresses, ads in OQI:

OK1DCP, František Hruška, K lipám 51, 19000 Praha 9

Rubrika "Z dopisů" v OQI:

OK2PJD, Jiří Dostalík, Komenského 518, 79305 Mor. Beroun

Rubrika "Zprávy z pásem" v OQI:

OK2PCN, Pavel Hruška, Malinovského 937, 68601 Uh. Hradiště

Organizace setkání v Chrudimi, příspěvky do sborníku QRP:

OK1AIJ, Karel Běhounek, Čs. armády 539, 53701 Chrudim IV

QRP DXCC řebříček (k 31.12.)/QRP DXCC ladder (by 31th Dec):

OK2BMA, Pavel Cunderla, Slunečná 4558, 76005 Zlín

Banka QRP dokumentace a schémat/ Data sheets service:

OK1MBK, Bedřich Kuba, 9.května 804, 57001 Litomyšl

QRP FREKVENCE:

CW	3560	7030	10106	14060	21060	28060 kHz	144,060 MHz
SSB	3690	7090	---	14285	21285	28885 kHz	144,285 MHz
FM							145,585 MHz

OK QRP síť/OK QRP Net:

1.sobotu v měs., 9 hod. místního času, 3560 KHz, kromě letních měs.
1st Saturday in month, 9 hrs local time, except summer months

Doporučené časy aktivity členů OK QRP klubu: -vždy po QRP síti

-každý pátek 19-21hod míst. času, 3560 kHz

Recommended times of OK-QRP-C activity: -after the Net

-each Friday 19-21hrs loc. time, 3560kHz

Redakční rada OQI, příprava textu: OK1FVD, 1CZ, 1DCP, 2BMA, 2PCN
2PJD, 2PXJ

Distribuce OQI: OK1SVS, Vladimír Staněk, Dřevčice 70, 47141 Dubá

Vážení přátelé !

Uplynulo opět jedno čtvrtletí od našeho setkání v Chrudimi, o němž vám přinášíme informaci. Není snad ani tak důležité, kolikáté setkání to již bylo. Spíše se zamýšlíme nad tím, že právě před dvěma roky jsme se v Chrudimi rozhodli o vydávání klubového čtvrtletníku OK-QRP INFO. Tehdy se jeho tvorby ujali Petr-OK1CZ a Franta-OK1DCP. Postupně se přidali další a tím vznikla "redakční rada". Počet stránek z počátečních 12 se dále zvětšoval a ustálil na 32 stranách. Dnešní OQI, ačkoliv jeho pořadové číslo není nijak "kulaté", zahajuje vlastně již třetí rok vydávání. Mělo by snad být i trochu slavnostnější, barevnější. Bohužel, naše možnosti tisku a zvláště poměrně vysoká cena nám to nedovoluje, takže budeme muset i nadále zůstat u dosavadního černobílého provedení. Přesto však chceme k této malé oslavě, kromě již "zabýhnutých" rubrik, přispět do dalšího období něčím novým, zajímavým, co dá impuls k větší provozní nebo i technické činnosti. Co to bude?

- 1/ Počínaje OQI č.9 zavádíme "Kalendář závodů", v němž chceme vždy na čtvrtletí dopředu seznamovat s termíny závodů a informacemi, které nám budou známy.
- 2/ OK-QRP klub a redakce OQI vyhlašují dlouhodobou soutěž s názvem "QRPP ACTIVITY DAY".
- 3/ Pro nové členy OK-QRP klubu je možnost účasti v další provozní soutěži, dotované věcnou odměnou.

Závěrem bych chtěl poděkovat všem, kteří se doposud podíleli na vydávání OQI i těm, kteří svými příspěvky obohacovali jeho obsah.

- OK1FVD -



Time flies very quickly and we realize that this issue of OQI starts the 3rd year of its existence. We started with 12 pages and went through 20 to today's standard 32 pages. Our membership has to over 140. We would like to thank all our members for their support and cooperation and we are looking forward to more circuits, ideas and articles because without them OQI would not be what it is.

I would like to remind you that the "EUROPE FOR QRP" event will be on from 2nd to 4th October.

Have a nice Summer season and see you on the bands.

73 + 72

Petr, OK1CZ

I já bych při příležitosti začátku 3. ročníku OQI chtěl poděkovat všem za spolupráci a za příspěvky do OQI, bez nichž by OQI nebylo tím, čím je dnes. Zmínku si ovšem zaslouží i práce Vládi, OK1FVD.

Všem bych chtěl připomenout, že "EU for QRP" se koná letos 2. až 4. října. Podmínky /změny/ jsou v tomto čísle.

Přeji všem hezké a úspěšné léto, 73 + 72.

Petr, OK1CZ

Příprava tohoto čísla OQI si vyžádala tentokrát více času. Některé příspěvky byly zaslány až po uzávěrce, v době téměř již dokončených předloh k tisku. Přesto, i když jsem musel část původního přepsat atd., jsem je zařadil, protože pozdějším uveřejněním by jejich obsah nebyl již aktuální. Některé zasláné příspěvky proto budou až v OQI 10.

Na stejném počtu stran OQI přinášíme více informací tím, že byly zhotoveny "strojopisy", schemata a některé obrázky většího formátu a ty pak byly zmenšeny. Tím dochází i ke změně velikosti písma a doufám, že to na čitelnosti podstatně neubere.

- OK1FVD -



QRP SETKÁNÍ V CHRUDIMI již po sedmé

Na sobotu 21. března 1992 připadl nejen první jarní den, ale zároveň též den QRP setkání, které se opět konalo v pěkném prostředí Domu technických sportů, kde nyní po lonském stěhování sídlí i pořádající radioklub OK1KCR.

Vlastního setkání v sobotu se zúčastnilo celkem 110 radioamatérů z OK1, OK2, OK3 a DJ. Zahájení provedl Karel, OK1AIJ a poté seznámil účastníky s výsledky závodu OK-QRP 1992. Následovalo vyhodnocení soutěže OM5MCP, které provedli Petr, OK1CZ a Víta, OK1HR. Pro krátký termín od pořádání nemohla být vyhodnocena aktivita OK-G.

Odbornou část zahájil Libor, OK1FPL o patogenních zónách, jejich vlivu na osoby i na umístění anteny. Po Liborovi se ujal slova Pavel, OK1DNZ, který popisoval nf zesilovač a filtry vynikajících parametrů.

Jirka, OK1BI, který se po dvou letech vrátil z námořní lodi, měl přednášku spojenou s promítáním diafilmů z jeho cest po světě. Přednáška, trvající nejméně 1 1/2 hodiny, byla sledována s nevšedním zájmem.

Během setkání se sešli členové OK-QRP klubu, aby projednali organizační záležitosti. Na setkání bylo přítomno 25 členů OK-QRP klubu.

O přestávkách i během setkání probíhaly živé diskuse v kuloárech i v bufetu, o který se obětavě staral Eda - OK1HEH, Josef - OK1FGX, Olda - OK1HON a Aleš - OK1FBQ. Nabídka bufetu byla tentokrát širší: 40 porcí guláše a la OK1KCR, 6 kg párků, dále káva, grog, pivo 10° a Prazdroj 12°, limonáda - a vše za skutečně lidové ceny /pozn. red.: kéž by tak bylo všude!/.

Někteří členové OK-QRP klubu přijeli už v pátek, kdy proběhl neformální večírek se členy pořádajícího radioklubu.

Na své si přišli i zájemci o burzu radiosoučástek, kterých bylo dost a to i atraktivních.

Tradičně patřila k setkání i minivýstavka různých zařízení a zajímavostí. Pozornosti se těšil všepásmový QRP transceiver OK1DEC, TCVR "FANTOM" OK1VJN, transmatch a reflektometr OK1DQC a řada dalších. Pozornost vzbuzovala i řada "parních" elektronek OK1HEH. Na panelech poutala pozornost historie OK1KCR, radiostanice "LIBUŠE", diplom LI-BUŠE a cena pro první stanici.

Mezi nejstarší účastníky patřil Emil - OK1AEH a Míra - OK1BP. Nejvzdálenější byl Igor - OK3CUG a Josef - OK3YDX ze Žiliny, Josef - OK1FKD z Kadaně, Vláda - OK1DRE ze Žebráku a Pavel - OK2PCN z Uh. Hradiště. Zahraňníkem účastníkem byl DH1OAE se svojí XYL.

Díky všem zúčastněným OK, OL, YL i XYL za pěknou atmosféru setkání a již nyní Vás zveme na setkání v příštím roce, které bude pořádáno dne 20. 3. 1993.

73!

Karel, OK1AIJ



On 21st March 1992 the traditional QRP get-together took place in Chrudim /100 km east of Prague/.

There were 110 radio amateurs present, 25 of them were members of the OK-QRP club.

The programme consisted of announcement of results of OK-QRP contest lectures and talks by OK1FPL and OK1DNZ and slide show by OK1BI from his travels around the world aboard Czechoslovak merchant ships. Home made equipment and WWZ TX/RX were on display.

- Petr, OK1CZ -



NOVÍ ČLENOVÉ

W E L C O M E

/new members/

100. G3RJV - čestný člen / honorary member
G-QRP CLUB Secretary
George, Rochdale
142. OK1FND - Vladimír, Praha 5
143. OK1JCQ - Jaroslav, Ústí n/L
144. OK2BND - Jan, Hranice
145. KQ3D - Ken, Rome, PA
146. OK1ANE - Václav, Chodov u Karlových Varů
147. OK1WI - Miroslav, Praha 5
148. OK2BUX - Stanislav, Valašská Polanka
149. OK3TGC - Ladislav, Nitra

Doplňte si, nová koncese: /new licence/

129. OK2XJJ - Jiří



Změna značky: /call change/

64. DL8WRM ex Y26RM, op. Bernd Schuster
71. DL3HRG ex Y21UH, op. Roland Günther

Sice se zpožděním, ale přece vítáme jako čestného člena s jubilejním číslem "100" G3RJV.

George C. Dobbs je zakladatelem a sekretářem G-QRP klubu a redaktorem časopisu SPRAT. Je jedním z amatérů, kteří se nejvíce zasloužili o rozmach QRP v posledních desetiletích.

CONGRATS !

SÚŤAŽ PRE NOVÝCH ČLENOV OK-QRP KLUBU

Pre motiváciu a propagáciu QRP prevádzky venuje Fero-OK1TUV 3 páry konektorov pre operátora QRP, ktorý v dobe 1.7.-31.12.1992 nadviaže najviac mimosúťažných CW QSO na pásmach 80 a 160 m /celkom/.

Podmienkou je, že operátor musí byť nový člen OK-QRP klubu z r.1991-1992.

Hlásenie o počte QSO /80m oddel. od 160m/ a potvrdenie jedným koncesionárom musí byť zaslané najneskôr do 31. januára 1993 na adresu vyhodnocovateľa: OK1HPS, Miroslav Šemelík, Nad Ťablabinou 453, 108 00 PRAHA 10

Pozn. red.: -hlásení zašlete na korešp. lístku

-pořadí soutěžících s jejich výsledky bude zveřejněno v QOI č.12
- vítězi budou konektory zaslány poštou



SBORNÍK QRP 1993

Obracím se tímto na všechny členy OK-QRP klubu, neboť začínám shromažďovat materiály na "SBORNÍK QRP 1993". Prosim o zaslání vašich zkušeností, konstrukcí transceiverů, přijímačů, vysílačů, reflektometrů, anten, klíčů, prostě čehokoliv. Nemusí jít o vlastní výrobek, může to být i převzaté od jiného radioamatéra nebo literatury. Dále zkušenosti s QRP provozem, šíření elektromagnetických vln, vlivu slunečního záření, aurory atd. Poznatky o zdrojích normálních, spínaných, chemických.

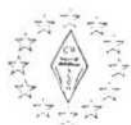
Zašle-li každý jen jednu stránku, bude to SBORNÍK asi o 130 stranách. Jsou vítána i klišé, ale není to podmínkou.

Každý příspěvek bude ohodnocen autorským výtiskem !

Těším se na vaše příspěvky.

Karel, OK1AIJ

/ Adresa: Karel Běhounek, Čs. armády 539, 537 01 CHRUDIM IV. /



" D E E U C W "

Manažer / manager

OK 2 BMA
Pavel Cunderla
Slunečná 4558
760 05 Z L Í N



Vážení přátelé,
jako zástupce našeho klubu v EUCW /evropská CW Asociace / je mou povinností informovat o všech akcích a novinkách v EUCW. K tomu by mohla sloužit tato nepravdělná rubrika, ve které bych chtěl také postupně představit všechny členské kluby EUCW. Jsou to tyto kluby: SCAG, AGCW - DL, G QRP, HSC, VHSC, Benelux QRP, INORC, HCC, BTC, UFT, SHSC, FISTS, FOC, EHSC, OK QRP. Dnes bych rád přiblížil známý klub HSC. Nejdříve ale několik zpráv z EUCW bulletinu č.2/1992.



==== Dear friends, as the club ECM for the EUCW, one of my duties is to inform you about what is new in the EUCW. In addition, I would also like to introduce each of the full club-members. This time I want to start with HSC. But first some latest news from the EUCW bulletin no.2/1992. Note that "====" always indicates the english text.

----- E U C W N E W S . -----

AGCW DL Easter Meeting - velikonoční setkání.

První setkání AGCW DL se konalo v roce 1974 v Heidelbergu. V následujících letech se toto setkání konalo už vždy v Budingenu. Letos to bylo 18.4.1992. Doufejme, že pro příští setkání dostaneme tuto informaci dříve, tak aby se i naši členové mohli zúčastnit.

==== The first AGCW DL Meeting was held in 1974 in Heidelberg. Since that time it has always been held in Budingenu. This year it was on 18. April.

Results of the voting "Smaller clubs" - výsledky hlasování pro umožnění členství i menším klubům. Výsledek hlasování : pro - yes =13 proti - no =1

To znamená, že byla schválena možnost členství i pro malé kluby

==== It is possible now for smaller clubs to be associated and will not be ignored.

CW Meeting in Bauntal - setkání všech přátel CW

Setkání se konalo 18.4.1992. ==== Meeting was held on 18. April.

HSC General Assembly 1992 - valná hromada HSC

současné s CW meetingem v Bauntalu 18.4.1992.

HSC contest results - výsledky :

Class 1 HSC members :

1.5B4ADA 27608 pts

2.DL2HQH 13924 pts

3.DL1IAO 13826 pts

Class 3 QRP :

1.DL8WN 3712 pts

2.HB9RE 2976 pts

3.OK2PAW 2812 pts

Úplné výsledky v EUCW bulletinu č.2/1992.

Informace o HSC contestu budou v OQI včas - je to vždy poslední neděle v únoru a první neděle v listopadu.

==== HSC Contest is held each last Sunday in February and each first Sunday in Nov.

EUCW Contest 1991 Results - Výsledky:

Class A:1.G5LP

2.YU3EO

3.F8UFT

15.OK1FRR

Class B-QRP:1.IK/DL1GBZ

2.DL6KCR/P

3.DL2LQC

5.OK2BMA

Příští rok se již budeme moci zúčastnit za OK QRP Klub - členské kluby platí jako násobiče.

==== The next year we can take part in

this contest as members of OK QRP C, as the clubs count as multipliers.

H S C The High Speed Club, founded 1951.

Tento klub sdružuje zájemce o provoz CW rychlostí 125 zn./min a vyšší. Současně si klub dává jako jednu z hlavních podmínek dodržování "hamspiritu", perfektní klíčování bez překlepů a chyb, gentlemanské chování na pásmech, ke kterému patří také to, že vždy sníží svou rychlost na rychlost pomalejšího partnera a nabídne mu svou pomoc při pokusech o zlepšení jeho rychlosti, nikdy nezapomíná na QSL lístek, který je nedílnou součástí QSO, používání telegrafního klíče spíše než mikrofonu a aktivní používání Q- kodu a zkratk.

Klubová stanice DLOHSC / DKOHSC / vysílá pravidelně každou první sobotu v měsíci HSC Bulletin a to v 15 GMT na 7025 kHz anglicky a večer ve 21 GMT na 3550 kHz německy. Po skončení bulletinu navazuje stanice QSO se stanicemi na kmitočtu.

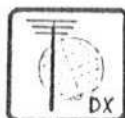
Jak se stát členem HSC? Při spojení se členem HSC /founded 1951/ jej požádejte o doporučení pro členství v HSC. Toto doporučení vám každý člen může poskytnout po tom, co s vámi měl oboustranné CW QSO po dobu alespoň 30 minut, CW rychlostí 125 zn./min nebo vyšší. Při spojení je nutno vysílat a přijímat bez chyb, snažit se o perfektní provoz s případným použitím cizího jazyka. Není povoleno používat klávesnice ani jiné dekodéry CW. Získáte-li 5 takovýchto doporučení / od pěti různých členů / pošlete svoji žádost spolu s doporučeními a asi 8 IRC sekretáři HSC, DL1PM, Ernst Manske, Ansgarstr.14, D-2105 Seevetal 11, BRD. U nás je jeden z prvních OK členů tohoto klubu Milan, OK2PAW, z našich členů jsou to např.: OK1CZ, OK2BMA DJ5QK atd.

==== HSCers are

always using the best keying technic without faults and mistakes, gentlemen and not using higher speed than the partner can copy, offering their help to increase the partners speed, making the partner to enjoy the use of a key instead of a mike, never forgetting: the QSL card is the last courtesy of each QSO! so sending QSL cards is not only a question of courtesy, but of honor to HSCer, using CW abbreviations wherever possible, showing the people how to make better and maybe faster CW, always noting the unwritten laws of amateur radio and the good, old "Hamspirit".

How to join HSC? Be sure, your CW QSO partner is a member of the HSC, founded 1951, and ask him to send you the recommendation for the HSC membership. This can be done after having 2-way CW QSO for at least 30 minutes, using telegraphy speed of 125 letters per minute or higher. Solid copy should be made by the applicant together with excellent keying. No keyboards or decoders are allowed during these contacts. After having 5 recommendations in your possession, send them with your application and 8 IRC to HSC Secretary DL1PM, address above. The club stn DLOHSC /DKOHSC/ transmits the HSC bulletin on each first Saturday in month in english at 15 GMT on 7025 kHz and in german at 21 GMT on 3550 kHz

73 de Pavel, OK2BMA, see u on CW.



ZPRÁVY Z PÁSEM

from bands

OK 2 PCN
Pavel Hruška
Malinovského 937
686 01 UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Dostal jsem zajímavý příspěvek od Ládi OK2PBG o jeho zkušenostech ze závodu CQ WW DX Contest 1991. Jeho postřehy a hodnocení budou jistě zajímat i ostatní členy OK QRP klubu.

... CQ WW DX Contest CW 1991 - QRP.

Můj krátký příspěvek je určen všem zájemcům o QRP provoz. Po doslova těžce vydolovaných QSO v posledním OK DX Contestu v pásmu 14MHz v kategorii QRP, kdy podmínky šíření byly snad nejhorší co pamatuji v tomto závodě jsem se chtěl pokusit o 100 000 bodů v CQ WW DX Contestu CW v kategorii 1. operátor QRP všechny pásma. Jak se zámer podařil posuďte sami z následující tabulky:

Pásmo	QSO celkem	DX	EU	Body	DXCC	Zony
1,8	51	0	51	49	26	4
3,5	27	0	27	26	18	4
14	95	15	80	124	43	11
21	83	45	38	171	29	13
28	88	56	32	197	26	14
Celkem	344	116	228	567	142	46

Celkem na všech pásmech 567x188 = 106.596 bodů

Použitá zařízení a anteny:

1,8MHz	M160 + PA	5Wout	ant sloner 1/4 max NE(SV)	
3,5MHz	HM Tx	5Wout	ant W3DZZ	Rx: E10L + konv
14MHz	HM Tx	5Wout	ant GP	Rx: E10L + konv
21MHz	HM Tx	5Wout	ant 2el HB9CV, GP	Rx: E10L + konv
28MHz	HM Tx	5Wout	ant 2el HB9CV, GP	Rx: E10L + konv

Podmínky šíření byly v letošním contestu průměrné. Nejlépe snad chodilo v neděli odpoledne pásmo 21MHz, kdy většinou šly DX qso uskutečnit s GP. Největším problémem byly expedice do karibské oblasti, kam se s QRP jen těžko dovolávalo. Bez větších problémů se dařila QSO se stanicemi W v pásmech 21 a 28MHz. Tentokrát se mi nepodařilo ani jedno QSO s JA stanicemi. V podstatě lze říci, že i s QRP je možno navázat celou řadu pěkných QSO. Závěrem uvádím přehled zajímavějších stanic se kterými jsem během závodu pracoval:

1,8 - 3,5MHz IS0QDV, OHNRJ, TK5C, T77C, 4U1VIC
14 - 28MHz CR3A, CT3M, CT3CU, CS6N, CS6/G4QDV, EAEA, HZ1AB, HZ1HZ, HV3SJ, JY8VJ, J6DX, NL7G, PJ7A, PJ9A, P40J, P40V, SV5/SM0CMH, TK5C, VS6WO, ZSW6BCR, OK3CLA/SN0, 6V6U, 9K2ZZ a 62 W stanic.

Mnoho 73 všem od OK2PBG z Uh. Hradiště

DL10BZ/IK2RMZ - Martin je jedním z představitelů AGCW /následně pro stek a EUCW/.
 F38- je se mu líbí QZ1. K seznamu organizací EUCW na str.10 v QZ1 S.P. dodává, že
 přibýly další kluby: HA-GW-C, U-GW-C, U-QRQ-C.
 Martin píše, že se si jist, že OK-QRP klub bude "dobrým členem" EUCW /aktivním/.
 Před znovu udělením CALL "IK2RMZ" používá Martin z 2.QTH v Itálii CEPT značku
 IK/DL10BZ.
 - OK1CZ -



qtc de AGCW-DL

QW is the most important think in amateur
 radio - so let you fingers talk !

Otto, DJ5QK nás upozornil na chybný údaj času vysílání AGCW-DL. Chybu jsme převzali
 z bulletinu EUCW NEWS.

Správně má být:

AGCW-DL

PLEASE CORRECT IN QZ1 B, PAGE 11 :



CORRECTION:

1. neděle v měs.

3.555-3.560MHz

1st Sunday in m.

německy

1st. čas

0900 local time

in German

/no UTC! /

/no UTC! /

QTC vysílá DL1VBL /ex Y27DL/ z Drážďan, výkon 100W, ale chystá PA kolem
 500 W.

Na 40 m pásma každou 3. neděli v měsíci na 7025-7029 vysílá QTC v anglič-
 tině stanice DF0ACW /DL2FAK/ se 750 W. DL2FAK je předsedou NSC. Otto,
 ho občas zastupuje, ale bývá se 50 W slabší.

Dále Otto sděluje o kroužku AGCW-DL, který se koná každé pondělí, vždy od 1900 míst-
 ního času /local time/ na 3555 13 kHz /mimo července a srpna/. Řídící stanice je DL0AG
 /DJ5QK/. Stanice se přihlašují do kroužku a dostávají RST a požadové šifrované potvr-
 zovací provoz. Od 1915 local time je vysílán krátký informační text. Konec kroužku je
 vždy do 2000 hodin.

- OK1CZ -



6 el. Quad VK5HP, na kterém jsem měl 2x QRP QSO loni. Toto QSO bylo na straně
 VK5HP i OK1CZ považováno "za zhojení roku". Doc, VK5HP o něm napsal do časopis-
 u Lo-Key VK QRP klubu. Dva výtisky mi spolu s dopisem a fotografiemi po-
 slal. Na příloženém fotu je HOME MADE QUAD /vlastně polovina konstrukce/, kte-
 rý Doc sám sestavil a používal ve VK5. Jeho signál s 5 W byl na 14 MHz s tímto
 QUADEM vynikající.

Na druhé straně fotografie Doc píše: "All elements removable and installed
 one-by-one. The quad does not have to be difficult to instal like some say!!"

VK5HP splnil DXCC QRP dvakrát - z pásmů QTH ve VK7 a VK5. Muvš se stahuje
 do VK4 a zněna prý znovu. Doc je učitelem angličtiny a matematiky a i bývalým
 vzpěračem!

Petr, OK1CZ

V OQI 8.7 uvádí OK2UZ, že provádí pokusy s magnetickou anténou a tak bych chtěl upozornit, že na 14030 kHz končí s takovouto anténou zkoušky DL2KZA, QTH Greifswald, vždy kolem 0700 UTC. Sám jsem měl s ním spojení 7.2. t.r. a za nevalných podmínek byl u mně 589.

Já sám mám také velké těžkosti s anténou (prožské panelové sifliště) a tak jediná možnost byla natažení 8 m drátu ve výšce l.patra a po celé délce 25 cm od panelové vnější stěny. Přesto při vhodném provozu a podmínkách mám hotový prakticky všechny evropské státy, naposled ZA1FD, chce QSL via PTO Elbasan.

Jinak za lepších podmínek během února na 14 MHz: K4JM, KA93QS, W1FZY, J3JJJL; na 21 MHz: K0TIP, K2ODC, W2YAV, N1HEL, N4DX. Obdržené reporty v rozmezí 529 - 559.

Samozřejmě toužím po pořádné anténě, ale to bude možné až v letních měsících na chatě a tak se nemohu dočkat a pokusit se o země, které mi chybí.

Mirek, OK1HP3 ex OK1APS



Pásmo 160 m není nic moc a na pořádnou anténu aby měl pořádnou latifundii. "Desítka" je zase vrtavá láma, která si přijde, kdy chce a třeba jen na chvíli. Zbývá nám tedy jen ta "klasická osmdesátka", na ní se dá pracovat sice pěkně, ale vlastní jen od večera do rána - takže časté ponocování má pak nepříznivý vliv na manželské soužití. To bylo právě v mém případě.

... a tak jsem byl došlova přinucen udělat si "Běčko". Ne kvůli výkonu, ale abych mohl na "denní pásmo".

Hned po změně třídy mi můj "DATEL" se 650 mW na 21 MHz přinesl první spojení s U18AA z Taškentu a pak další a další zajímavá spojení. S mým vysíláním v denní době se manželka smířila a je spokojenost na obou stranách.

Máte-li podobný problém, zkuste to také.

Vladimír, OK1FYI

AGCW WINTERCONTEST 1991 - podle NIEUWSBRIEF 8.61 /BENELUX QRP C/ se vítězem třídy VIP /1 Watt output/ stal OK1DEC, který získal 15708 bodů, navázal 116 spojení na pásmech 80, 40, 20 a 15 m. Počet účastníků v této třídě byl 25.

CONGRATS ! 1FVD

MAJÁK na 160 m pásmu

OK2BZM uvedl počátkem roku do provozu maják na 1,84 MHz. Vysílač je přizpůsobený TRX M 160, výkon 1W/100mW, ANT 38 m LW nízkonad zemí, natažená ve směru SSV/JJZ, přizpůsobení L-článkem. Klíčovač má paměť 2716 /EPROM/, 3x 7493, 1x 555, 2x klíčovací tranzistor a přepínání výkonu.

Je vítána každá poslechová zpráva, ale více potěší dlouhodobější přehled, např. za 1 - 24 měsíců.

Časem lze očekávat legální majákovou značku.



OK2BZM runs a beacon on 1,84 MHz. Power 1W/100mW, ANT sloping LW 38 mtrs. Keying circuit uses EPROM 2716, 3x 7493, 1x 555, switch transistors and also controls power output switching.

All reports are welcome. Proper beacon call sign /OK2.. / is expected later. QSL-reports to: OK2BZM, Zdeněk Moser, J. Obadala 3409, 767 01 KROMĚŘÍŽ, Czechoslovakia.



ZÁVODY = SOUTĚŽE = DIPLOMY =

contests

events

awards

OK/G QRP WEEKEND 1992

VÝSLEDKY

/results/

		celkem QSO	různých 0 stn	3,5	7	14	21	28	10	18
1.	OK3CUG	57	46	9	8	23	4		13	
2.	OK1DEC	50	45	5	9	13	3			
3.	OK1DKR	45	41	6	4	11	4			
4.	OK2SBJ	26	26	2	15	2	5			1
5.	OK1DAV	25	23						23	2
6.	OK1AYQ	20	20		1	19				
7.	OK2BMA	19	16			12	2		3	2
8.	OK1CZ	15	15	4	2	5			4	
9.	OK1EV	14	13	2	1	11				
10.	OK2PCN	11	11			10	1			
11.	OK1DZD	10	10			10				
12.	OK1FKD	7	7	7						
13.	OK1FSW	6	6			6				
14.	OK1MNV	2	2		2					
15.	OK1MYA	2	2	2						
16.	OK1DVX	1	1	1						
17.	OK1FKV	1	1		1					
	OK5MCP	52	40	12	9	25	6			
	CELKEM	363		44	37	210	22	6	19	5

Výsledky

zpracoval

Viřa, OK1HR.



Deník pro kontrolu: OK5SLP, OK1DJD

Komentář:

Letošní ročník OK-G-QRP víkendu byl vzhledem k vzpomínkovému výročí prvních výsadkových operací uskutečněných na území okupované ČR z Velké Británie. Publicita této akce v porovnání s předchozími ročníky OK-G-QRP víkendu byla rozšířena 2x v QOI, 2x v klubových zprávách OK1CRA, OK1KAB, OK5SLP, 1x v AR, AVA, E-lectus. Totéž se nedá říci o aktivitě československých stanic. Zejména účast našich členů OK-QRP klubu byla přímo mizerná!

Víkendu se zúčastnilo 18 československých stanic, z toho bylo 12 členů klubu. Pouhých 11% z počtu členů v OK.

Proti tomu byla vysoká účast stanic z Velké Británie. V denících našich stanic je zaznamenáno celkem 116 /1/ různých G-QD-GI-QM-QW-EI a dalších devět z DJ-EA -1 a SM.

Velice, a to nemile mě překvapil takřka absolutní nedávek o pamětní list z tohoto závodu. Z Velké Británie o něj požádaly 2 /dvě 1/ stanice, z OK pět stanic. Myslím si, že 2 IRC pro cizí stanice nebo 5,- Kčs ve známkách pro OK je cena přímo lidová a směšně nízká.

- Viřa, OK1HR -

OK

G

Z britské strany bylo pořadí nejlepších následující:

1. G4JFN 38 QSOs
2. G3KKQ 27
3. G3ESP 9

Check log: G8PG 14 QSOs
SM6SLC 7

G8PG obdržel jen 11 deníků, což bylo zapříčiněno chybou ve Spratu. Stejnému důvodu je nutno též přičítat i nedostatky, na které si stěžuje Viřa ve svém komentáři. Ve Spratu totiž nebyla správně a úplně otisknuta informace o zaslání deníků a pamětních diplomech.

Přesto G8PG píše: "Vynikající úroveň aktivity OK QRP stanic, ke které je nutno OK QRP klubu blahopřát."

QSO na 18 MHz se podařila OK1DAV a OK2PVA. Pásmo 21 MHz se občas otevíralo jak do severní tak i jižní Anglie a QSO tam uskutečnili OM5MCP, OK1DKR, 1AMJ a 3CUG..."

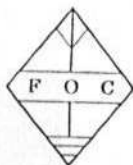
Je zřejmé, že pohled druhé strany byl poněkud odlišný a s účastí OK stanic to nebylo tak zlé, jak se zdálo nám. Každopádně ale doufáme ve větší zastoupení OK stanic v příštím ročníku této již tradiční GRP aktivity v zimě 1993. Jste srdečně zváni. Info bude v OGI.

Kromě shora uvedených OK stanic se v britských denících objevily ještě následující značky: OK1AGW, AMT, BLC, MBK, HFM, OK2SBJ, PCV, PVA a OK3TGK. Celkem 26 stanic.

OK1CZ

● DENÍKY ZE ZÁVODŮ - služba pro členy /OGI 5/1991, str.7/ :

Tato služba nebyla vůbec nikým využívána. Z tohoto důvodu se tedy ruší. Napříště proto nezapomene - každý si musí deník ze závodu odeslat pořadateli sám!



THE FOC LATE SUMMER CW QSO PARTY

Klub FOC zve všechny členy i nečleny k účasti na svém pozdně letním QSO Party konaném od soboty 5.9. do neděle 20.9.92. Nepředává se žádný kód. Nejedná se totiž o závod, ale o příležitost navázat normální spojení se členy FOC, popovídat si, pracovat CW a případně i získat od členů doporučení pro vstup do tohoto prestižního CW klubu.

Aktivita se soustřeďuje kolem 025 kHz od začátku pásma, QSO platí na všech pásmech včetně WARC a VKV.

Plakety budou uděleny těm nečlenům, kteří navězí nejvíce QSO se členy FOC a těm, kteří navězí QSO a nejvíce EU členy a a nejvíce mimoevropskémi členy. /500 členů FOC je rovnoměrně rozděleno mezi EU a mimo EU./ Navíc budou plakety a diplomy uděleny i těm, kteří přispějí k úspěchu této akce nebo dosáhnou pozoruhodných výsledků vzhledem k použitému zařízení a pod.

Deníky spolu s případnými poznámkami, připomínkami a komentářem se zasílají na OJKDB, Peter Miles, 151 Leomansley View, Lichfield, Staffs, WS 13 8 AU, Anglie.



5th to 20th September 92

CW, all bands around 025 kHz, normal QSOs, contact FOC members, LODs to OJKDB.

OK-QRP závod 1992

V připomínkách k OK-QRP závodů, kromě pochvalných slov zaznávají i požadavky na dřívější začátek závodu /pozn. red.: to zaznělo již asi před 3 roky z CK3 !/. Toto bylo projednáno na QRP setkání v Chrudimi a od příštího roku budou v platnosti nové podmínky. Například začátek bude v 0600 UTC /0700 SEČ/, za spojení a členem OK-QRP klubu bude více bodů. Bližší je v nových podmínkách závodu, které jsou otištěny v tomto čísle OGI.

Na závěr: při spojeních projevovat více HAM SPIRITU; přiznávat tempo dávání pomalejší stanici, více poslouchat - QRP stanice se totiž těžko dovolávají.

Zveme všechny členy OK-QRP klubu k účasti v OK-QRP závodě 1993, který bude 28. února 1993 již podle nových podmínek.

Karel, OK1AIJ

Kategorie A - 10W				QSO	Nárob.	TOTAL	TX	Input	Rx	Ant
1	OK1DQC	45	32	1440			TC 820	5W	TS820	Sloper Window
2	OK1AMM	44	30	1320			Argonaut	5W	Argonaut	2x55 Zapp
3	OK2BKH	40	32	1280				10W		
4	OK2BBQ	44	31	1274			TR	10W	Odna	LW 40m
5	OK1MNV	42	30	1260				8W		2x17,5 Zapp
6	OK2PAW	48	31	1240			TX	4,2W	R3	LW 49m
7	OK2PYA	42	29	1218				5W		
8	OK2UZ	39	31	1209				8W		
9	OK1MSP	41	28	1148			ZH34	5W	ZH34	LW 49m
10	OK2POH	38	30	1140			OTAVA 77	10W	OTAVA 77	GSRY
11	OK5MCP	40	28	1120			FT177	5W	FT177	IV
12	OK1EV	38	29	1102			SB 104	10W	SB104	Delta Loop Rx
13	OK1AT	38	29	1102				10W		IV
14	OK2BWJ	40	27	1080				10W	ZVP 2	IV
15	OK1MYA	37	28	1036			TX	5W	ODRA	LW
16	OK2BND	39	29	1031				8W		Dipol
17	OK1CZ	31	27	1026			FT101E	10W	FT101E	IV
18	OK2PKJ	36	28	1008			TS520S	10W	TS520S	W3D22
19	OK1DXL	36	26	936			TRAMP	8W	TRAMP	2x4, 2x20m
20	OK1FRB	34	27	918			FT177E	10W	FT177E	W3D22
21	OK1FRG	35	25	875			TS520	10W	TS520H	Window
22	OK3TDH	35	24	840				10W		IV
23	OK1MBK	32	25	800				9W		VS 1AA
24	OK1AEH	31	15	775			TX	10W	R157	GSRY
25	OK1PLB	33	23	759				10W		
26	OK1DYX	32	22	704				5W	ODRA	LW 41m
27	OK1DRQ	32	22	704				7W		Dipol
28	OK3CUG	29	23	667			ATLAS	5W	Super 88	LW 27m
29	OK1DXO	27	24	567			HW9	3W	HW9	IV
30	OK2BIU	28	20	560				8W	H20	Dipol 2x20
31	OK2BMJ	27	20	540				8W	EL10	LW 41m
32	OK5SWL	24	18	432				10W		
33	OK2BKA	24	19	397				4W		LW 40
34	OK1DZD	23	17	391			FT7B	2W	FT7B	LW 60
35	OK2PRH	24	16	336			TRAMP	3W	TRAMP	LW 41m
36	OK3THC	18	15	270				3W		
37	OK2SBJ	17	14	238			ATLAS	4W	ATLAS	LW 27m
38	OK3FCN	13	10	130				5W		Dipol
39	OK1DJD	6	6	36			FT301D	5W	FT301D	VS 1AA

Kategorie B - 2W				QSO	Nárob.	TOTAL	TX	Input	Rx	Ant
1	OK2BMA	41	29	1189			HW8	2W	HW8	LW 27m
2	OK1FKD	30	22	660			M80	2W	M80	LW 42m
3	OK1DKR	29	21	609			HW8	2W	HW8	Dipol
4	OK2PCN	27	21	567			M80	2W	M80	LW 27m
5	OK3QR	20	12	240			R129	1W		LW 41m
6	OK1LD	11	7	77			GLOBUS	1W	GLOBUS	LW 35m
7	OK3VAO	9	8	72				0,3W		IL 40m
8	OK1FFL	5	4	20				0,8W		Dipol
9	OK1AIJ	2	1	2			TRX 80	1W	TRX 80	LW 19m

Kategorie C - SWL				QSO	Nárob.	TOTAL	TX	Input	Rx	Ant
1	OK1-33237					660			R4	LW 40m

Deník nadošel od: OK3IAG OK1DOZ OK3TXE OK1DXE OK1HWA										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vyhodnotil: Karel, OK1AIJ

ZÁVODY - SOUŘEŽE

Datum	závod, soutěž	provoz	MHz	UTC	podmínky v
11.- 12.7.	IARU HF World Championsh.	CW	1,8-28	1200-1200	AMA 1/91, str.30
17.7.	QRPP Activity Day	CW	1,56±	2200-2400	OQI 9/92
18.- 19.7.	AGCW-QRP Summer Contest	CW	1,5-28	1500-1500	OQI 9/92
18.- 19.7.	SEANET CONTEST	CW	1,8-28	0000-2400	AMA 1/91, str.30
25.- 26.7.	VENEZUELAN CONTEST	CW	1,5-28	0000-2400	AMA 1/91, str.30
8.- 9.8.	European DX Contest WAEDC	CW	1,5-28	1200-2400	AMA 4/91, str.29
21.8.	QRPP Activity Day	CW	1,56±	2200-2400	OQI 9/92
29.8.	Pretek k výročí SNP	CW	1,8-3,5	1900-2059	OQI 9/92
5.9.	AGCW-Handtasen Party	CW	7	1300-1600	OQI 9/92
5.- 20.9.	POC late Summer CW QSO party	CW	all b.		OQI 9/92
18.9.	QRPP Activity Day	CW	1,56±	2200-2400	OQI 9/92
19.- 20.9.	Scandinavian Activity Contest /SAC/, a QRP kat.	CW	1,5-28	1500-1800	AMA 5/91, str.28
2.- 4.10.	EUROPE for QRP weekend 92	CW	1,5-28	1600-2159	OQI 5/91, str.14 +změny v OQI 9/92

72 de OK1FVD

KOMENTÁŘ K NOVÉ SOUŘEŽI

ORPP ACTIVITY DAY

Myslenka této celoroční soutěže mne napadla počátkem tohoto roku. Návrh podmínek jsem nejprve konzultoval s Petrem, OK1GZ a po malých úpravách rozeslal deseti členům klubu k posouzení, vyjádření nebo návrhu změny či doplnění.

Z několika došlých připomínek bylo možné upřesnit jednoznačnost výkladu podmínek nebo je doplnit a to zejména o roční vyhodnocení a vyhlášení vítěze, který obdrží věcnou cenu. Jiné připomínky, např.: pořádání každý měsíc je špatné, časové je to pozdě, pořádání každý měsíc v pátek večer a v únoru měsíce v sobotu ráno, udávání výkonu v předávacím kódu v dBm výpočty výsledků ve vztahu k výkonu a pod. nebyly vzaty v úvahu. Podmínky soutěže počítají s účastí i začínajících radioamatérů, proto byla snaha o co nejširší "složitost" jak pro účastníky, tak i pro vyhodnocovatele soutěže.

Soutěže se mohou zúčastnit i zahraniční radioamatéři, což podmínky předpokládají. Nejzákladnější podmínkou všech účastníků soutěže je mít QRPP zařízení /TX, TCVR/. Protože se předpokládá HAM SPIRIT, bude vyžadováno pouze hlášení zúčastněné stanice za každé kolo. Počet účastí není stanoven, každý se zúčastní dle svého uvážení, času a chuti.

Funkce vyhodnocovatele soutěže se ujme Jiří, OK2PJZ, který povede celou administrativu s tím spojenou.

Jako odměny stanicím za umístění na předních místech v jednotlivých kolech soutěže budou sponzorem zaslány barevné pohlednice z míst nebo kolů, v nichž brdl členové OK-QRP klubu. Vybíraná místa pro r.1992-93 plošně pokrývají všechny distrikty OK1, OK2 a OK3. Tím budou propozovány krásná místa Čech, Moravy, Slezska a krásy Slovenska. Vítěz roku obdrží hodnotnou věcnou cenu, kterou v r. 1993 sponzoruje Igor, OK3CUG.

Věřím, že se tato soutěž postupně s časem zdárně "rozjede" po celé Evropě a přinese účastníkům pravé radioamaterské vyžití, dobrou zábavu a potěšení z dosažených úspěchů i nové přátele.

A na závěr část dopisu Vency, OK2PJXJ, který komentář k soutěži QRPP ACTIVITY DAY doplňuje:

... v zásadě se mi líbí a těžko na podmínkách najít nedostatky. Ty snad vyplývají z praxe po úvodních kolech. Já bych se měl vyjádřit k šíření ve stanovenou dobu. Myšlím si, že i po této stránce je termín zvolen dobře. Z hlediska provozu na pásmu by večerní čas rozhodně nebyl úspěšný, no půlnoci bude na PO a relativně klid a dost místa. Bývala by ještě možnost posunout termín do ranních hodin, ale to by bylo právě nevhodné pro šíření, protože k ránu klesají kritické kmitočty právě na minimum /těsně před rozedněním/ a tím vzniká možnost přeslechů, což se apíše i když sice zčásti poloviny roku, nicméně soutěž je celoroční. Takže neoporučuji nic měnit.

Snad ještě k ustanovením o výkonu PA. Asi budou připomínky, že není povoleno "skříti" výkonější konce, jak mnozí dělají, ale také se přikládá k názoru, že takto je to správné. Bude to soutěž skutečných QRPP konstrukcí a ne "omezených výkonů" QRO. Ta možnost oostavit si sám jednoduché zařízení, tedy vavlat a QRPP výkonem mě na problematice vyvalení s malými výkony vždy přitahovala, je to asi lákavější.

... Chci jen dodat, že si do vyhlášení konečně také něco "šlepní" na 80 m, a-bych se mohl sám zúčastnit ...

- OK1FVD -



QRPP ACTIVITY DAY

DEN AKTIVITY QRPP - soutěž

- Účel:** podnítit zájem o vysílání s velmi malými výkony, o stavbu QRPP zařízení a poskytnout větší provozní příležitosti k jeho vyzkoušení.
- Pořadatel:** OK-QRP klub, redakce OK QRP INFO /OQI/.
- Datum, čas:** každý 3. pátek v měsíci, 2200 - 2400 UTC
- Účastníci:** každý koncesovaný radioamatér pracující v soutěži s QRPP
- Pásmo:** 80 m, doporučuje se segment 3550 - 3565 kHz.
- Výkon:** maximálně 1 Watt /¹ - viz další ustanovení/
- Provoz:** A1A /CW/
- Výzva:** TEST QRPP
- Předávaný kód:** RST+pořadové č. QSO/výkon mW
např.: 579001/700, 459006/320, 559004/1000, 449003/80 a pod.
- Bodování:** za úplné spojení = 1 bod
s každou stanicí je možné v každém kole soutěže pracovat jen jednou
platí pouze spojení s QRPP stanicemi.
- Násobiče:** každý prefix včetně vlastního = 1 bod /² - viz další ustanovení/
- Celk. výsledek:** součet bodů za QSO x součet bodů za násobiče
- Soutěžní deník:** zasílá se pouze hlášení z každého soutěžního kola, které musí obsahovat název soutěže, datum konání, značku stanice, jméno a adresu operátora, součet bodů za QSO, součet bodů za násobiče, celkový výsledek, výkon PA /nebo příkon/, osazení PA /tranzist., elektronka/, stručný popis zařízení /RX, TX, TCVR, AHT/.
- Diskvalifikace:** stanice, které nesplní podmínky soutěže, budou v soutěžním kole diskvalifikovány.
- Výsledek, listina:** výsledky jednotlivých kol budou zveřejňovány ve čtvrtletníku OQI.
- Vyhodnocovatel:** OK2PJD, Jiří Dostálík, Komenského 518, 793 05 MORAVSKÝ BEROUN.
- Další ustanovení:** ^{*1} - výkon: nelze-li měřit v¹ výkon přímo, vypočítá se z příkonu PA stupně následovně

$$0,5 \times \text{příkon tranzist. PA} \quad / \quad P_{out} = 0,5 \times U_c \times I_c /$$

$$0,7 \times \text{příkon elektr. PA} \quad / \quad P_{out} = 0,7 \times U_a \times I_a /$$
Vylučuje se používání výkonových zařízení s "redukovaným výkonem" na výstupu TXu /TCVRu/ a osazení PA stupně aktivním prv - kem s kolektorovou nebo anodovou ztrátou nad 3 Watty.
- ^{*2} - prefixy: při používání značek označujících vysílání stanice z jiné země DXCC /při CEPT a pod./ platí pravidla WPX. Prefix bez čísla se doplní č. Příklady:
OE/DJ4AQ = OEØ DL6WH/OK = OKØ
DL1FB/HB9 = HB9 SP9HAD/6 = SP6
CHØ/CH2UN = CHØ OK2BMA/p = OK2
YU5KM/SV6 = SV6 atd.
- 3 - v případě pochybnosti o správnosti hlášení má vyhodnocovatel právo vyzádat si výpis ze staničního deníku ověřený dvěma koncesovanými radioamatéry.
- 4 - **umístění:** v případě dosažení stejného počtu bodů dvou nebo více stanic se pro stanovení pořadí upřednostňují postupně tato kritéria
a/ použití nižšího výkonu
b/ použití ID /pevný kmitočet/, pokud to vyplývá z popisu zařízení
c/ dosažení většího počtu násobičů
d/ práce z přechodného stanoviště / call/p /
- 5 - nejlepší stanicím v každém kole soutěže bude zasláno potvrzení o umístění na barevné pohlednici a to při účasti
do 10 stanic stanicí na 1. místě
11-20 stanic stanicím na 1. a 2. místě
21-30 stanic stanicím na 1., 2. a 3. místě
nad 30 stanic stanicím na 1., 2. a 5. místě
- 6 - od r. 1993 bude prováděno roční hodnocení, při němž bude započítáno 6 nejúspěšnějších kol každé soutěžící stanice. Vítězná stanice obdrží věcnou cenu.
- 7 - rozhodnutí vyhodnocovatele je konečné.
- Platnost:** podmínky soutěže platí od 1.7.1992
- Sponzor:** na období r. 1992 - OK1FVD
na období r. 1993 - OK1FVD a OK3CUG

OK QRP ZÁVOD

<u>Pořadatel:</u>	Radioklub OK1KCR, Chrudim
<u>Datum, čas:</u>	každoročně, vždy poslední neděle v únoru, 0600-0730 UTC
<u>Pásmo:</u>	3,5 MHz - segment 3,520-3,580 MHz
<u>Druh provozu:</u>	A1A /CW/
<u>Účastníci:</u>	každý koncesovaný radioamatér pracující z území ČSFR
<u>Kategorie:</u>	A - max. příkon do 10 W nebo výkon max. 5 W B - max. příkon do 2 W nebo výkon max. 1 W
	Nemá-li stanice možnost změřit výkon, předpokládá se že výkon je roven polovině příkonu / Pout= 0,5 Pin /.
<u>Kód:</u>	RST, dvoumístné číslo příkonu ve W a okresní znak např.: 57902FCR, 56910EUL
	Členové OK-QRP klubu udávající za okresním znakem své trojmístné číslo, např.: 57902FCR007, 55905JZH134
<u>Bodování:</u>	1 bod za spojení/se soutěžící stanicí/ 2 body za spojení s členem OK-QRP klubu
<u>Násobiče:</u>	každý okresní znak včetně vlastního okresu
<u>Výsledek:</u>	celkový výsledek = součet bodů za spojení x počet násobičů.
<u>Omezení:</u>	v kateg. B je nutno zařízení napájet z chemických zdrojů nebo slunečních článků, případně z generátorů poháněných silou větru. S každou stanicí je možné navázat pouze jedno platné spojení.
<u>Deníky:</u>	zasílají se nejpozději 10 dnů po závodě na adresu vyhodnocovatele: OK AIJ, Karel Běhounek Čs. armády 539, 537 01 Chrudim IV.
<u>Doplň. údaje:</u>	při rovnosti bodů rozhoduje počet spojení navázaných v v prvních 30 minutách. Pokud není uvedeno jinak, platí všeobecné podmínky závodů a soutěží na krátkých vlnách. Pokud budou v závodě splněny podmínky pro diplom "WORKED OK-QRP CLUB", lze přiložit k deníku i žádost o tento diplom. První tři stanice v každé kategorii obdrží diplom za umístění v závodě.
<u>Vyhodnocení:</u>	výsledky budou zveřejněny při QRP setkání v Chrudimi, dále v časopisu AMA, bulletinu OK-QRP INFO a ve vysílání radioamatérských organizací. Stanicím, které zašlou SASE /obálku s adresou a známkou/, budou výsledky zaslány přímo.
<u>Platnost:</u>	od r. 1993

OK1AIJ

PRETEK K VÝROČIU SNP

Usporiadateľ: slovenskí rádioamatéri

Pretek sa koná vždy 29. augusta v pásme 3540 až 3600 kHz a 1850 až 1950 kHz prevádzkou CW. Súťaží sa podľa všeobecných podmienok čs. pretekov.

Etapy: 1900 až 19.59 UTC a 20.00 až 20.59 UTC. S každou stanicou a na každom pásme je možné pracovať len raz.

Výzva do preteku: násobičové stanice - CQ OK, ostatní účastníci CQ SNP TEST.

Kód: stanice z násobičových okresov dávajú RST, poradové číslo spojenia počnúc 001 a skratku okresu. Ostatné stanice len RST a poradové číslo spojenia.

Kategorie: A - 1 operátor obidve pásma, B - 1 operátor 3,5 MHz,
C - 1 operátor 1,8 MHz, D - stanice OL,
E - kolektivně stanice, F - RP

Bodovanie: za spojenia v pásme 3,5 MHz je 1 bod,
za spojenia v pásme 1,8 MHz sú 2 body

Násobiče: každá stanica z okresu Banská Bystrica - JJB, ďalej
okresy Čadca - JCA, Dolný Kubín - JDK, Levice - ILE, Liptovský Mi-
kuláš - JLM, Lučenec - JLU, Martin - JMA, Nitra - INI, Poprad-KPČ,
Považská Bystrica - JBP, Prievidza - JPR, Rimavská Sobota - JRS,
Rožnava - KRO, Spišská Nová Ves - KSV, Topoľčany - ITO, Trenčín
- ITR, Veľký Krtíš - JVK, Zvolen - JZV, Žiar nad Hronom - JZH, Ži-
lina - JZI. Každý násobič platí na každom pásme iba raz.

Výsledok: Súčet bodov za spojenia sa vynásobí súčtom násobičov z
oboch pásiem. Denníky v úprave podľa všeobecných podmienok čs. pre-
tekov odoslať do 12.9. na adresu:

Robert Hnátek, Podhájs 49, 974 05 BANSKÁ BYSTRICA

AGCW - DL HANDTASTENPARTY



Datum, čas: HTP 80 = 1. sobota v únore, 1600-1900 UTC
HTP 40 = 1. sobota v září, 1600-1900 UTC

Frekvence: 80: 3510-3560 kHz, 40: 7010-7040 kHz

Výzva: CQ HTP

Třída: A = max. 5 W výkon /nebo 10 W příkon/
B = max. 50 W výkon /nebo 100 W příkon/
C = max. 150 W výkon /nebo 300 W příkon/
D = posluchači

Kontrolní kód: předává se
RST + poř. č. QSO/třída/stáří (XYL dávájí XX)
příklady: 579001/A/ULI/25, 459003/C/ILSE/XX.

Bodování: spojení se hodnotí následovně

QSO tř.A	s	tř.A	=	9 bodů
QSO tř.A	s	tř.B	=	7 bodů
QSO tř.A	s	tř.C	=	5 bodů
QSO tř.B	s	tř.B	=	4 body
QSO tř.B	s	tř.C	=	3 body
QSO tř.C	s	tř.C	=	2 body

Údaje v deníku: čas, pásmo, volací značky, reporty /kontrolní
kódy/, třída účastníka, popis stanice, bodový
výpočet a čestné prohlášení, že bylo používáno
jen ručního klíče.

Posluchači musí mít u každého odposlechnutého
spojení obě volací značky a nejméně jeden ú-
plný report /kontrolní kód/.

Výsledková listina: proti zaslání SASE

Deníky: zaslat nejpozději do 28. února - HTP 80
do 30. září - HTP 40

na adresu:

Friedrich-Wilhelm Fabri
DF10Y
Wolkerweg 11
D/W 8000 MÜNCHEN
B R D

OK1FVD

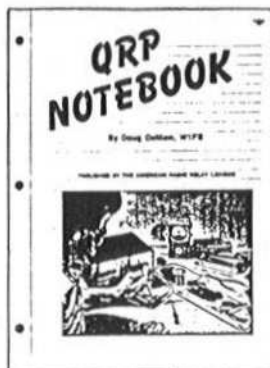
QRP- Sommer - C O N T E S T
Winter

- Termín:** QRP-Winter-Contest: 1. celý víkend v lednu
QRP-Sommer-Contest: 3. celý víkend v červenci
- Čas:** od soboty 1500 UTC do neděle 1500 UTC;
během závodu musí být přestávka nejméně 9 hodin, vcelku
nebo rozdělená na 2 části
- Provoz:** stanice s jedním operátorem CW na 3,5-7-14-21-28 MHz.
Započítávají se i QSO se stanicemi, které nesoutěží,
příčemž stačí jen příjem RST.
Může být použito více TXů a RXů, ale jen jeden TX a RX
současně.
Žádá se dodržování soutěžních segmentů IARU.
- Výzva:** CQ QRP TEST
- Třídy:** VLP: velmi nízký výkon, do 1 W výkon - nebo 2 W příkon
QRP: klasické QRP, do 5 W výkon - nebo 10 W příkon
MP: "mírný" výkon, do 25 W výkon, nebo 50 W příkon
QRO: přes 25 W výkonu - nebo přes 50 W příkonu. Budou
započítávána jen spojení se stanicemi tříd VLP,
QRP a MP.
- Předávaný kód:** RST+pořad. č. QSO/třída, např. 579001/QRP
- Bodování:** QSO se stanicí na vlastním kontinentě: 1 bod
QSO s DX stanicemi: 2 body
Za spojení se stanicemi tříd VLP, QRP a MP započítá
vyhodnocovatel 4 QSO body, jestliže tyto zašlou deníky
- Násobiče:** každá DXCC země je na každém pásmu 1 bod násobiče.
Za spojení se stanicí třídy VLP, QRP a MP započítá vy-
hodnocovatel 2 body násobiče, jestliže tyto stanice
zašlou deník.
- Celk. výsledek:** Součet všech bodů za QSO x součet bodů všech násobičů
- Soutěž. deník:** spojení musí být uspořádány podle pásem,
přiložit seznam s časy nutné přestávky a výkon, popří-
padě příkon vysílače; vyžaduje se popis vysílače.
- Zaslání deníků:** nejpozději do 15. únara, resp. do 31. srpna na adresu:
Dr Hartmut Weber, DJ7ST
Schlesierweg 13
D/W - 3320 Salzgitter 1

B R D

/z AGCW-DL INFO 2/91/

OK1FVD



TECHNICKÁ SOUŘEŽ

Petr, OK1CZ daruje "QRP NOTEBOOK" členu OK-QRP klubu, jehož technický článek otištěný v OQI bude vyhodnocen jako nejlepší. Hodnocení bude provedeno z OQI 1991-1992.

Pokud se najdou další dárci, odměníme i další dobré příspěvky.

TNX. OK1FVD

RULES

EUROPE FOR QRP WEEKEND 1992

1. Dates and times. From 1600 UTC on 2 October 1992 until 2359 UTC on 4th October 1992.
2. Mode and frequencies. CW only on 3560, 7030, 14060, 21060, and 28060 kHz, all ± 10 kHz.
3. Power. Not to exceed 5 watts rf output. Stations unable to measure output take half their dc input (10w input = 5w output and so on).
4. Stations eligible. Any licenced radio amateur.
5. Contest calls. Call CQ EU QRP when seeking contacts.
6. Contest exchanges. For a contact to be valid RST, power output, and name of operator must be exchanged and logged.
7. Scoring. Contacts with own country do not score.
European stations score 1 point for each European contact and 3 points for each contact outside Europe.
Stations outside Europe score 5 points for each contact with Europe.
The final score is the sum of the points scored on each band used.
8. Logs. Separate log sheets must be used for each band, showing for each contact date, time, call and RST, name, and power received and sent. A summary sheet must be provided showing call, name and address, claimed score for each band, total claimed score, and brief details of equipment used.
9. Submission of logs. Logs must be submitted to P. Doudera, OK1CZ, U1 baterie 1, 16200 Praha 6, Czechoslovakia, by 15th November 1992.
10. Awards. Merit certificates will be awarded to the three leading stations from each continent.
11. The judges decision is final in the case of dispute.

Event organised jointly by G QRP Club and OK QRP Club

G-QRP Club
37 Pickering Road
Gresby,
Merseyside L49 3ND,
England.

OK-QRP Club,
U1.baterie 1,
16200 Praha 6,
Czechoslovakia.



EUROPE FOR QRP

2.- 4.10. /změny v podmínkách
v OQI 9 /

UPŘESŇUJEME NA ZMĚNY - doplňte si podmínky v OQI č.5, str. 14 :

Datum, čas: od 1600 UTC dne 2.10.1992 do 2359 UTC dne 4.10.1992
Bodování: QSO s vlastní zemí 0 bodů
" EU - EU 1 bod
" EU - DX 3 body
" DX - EU 5 bodů

Celk. výsledek: součet bodů ze všech pásem.

Deníky: zaslat nejpozději do 15.11.1992 na adresu OK1CZ.

/ostatní body podmínek jsou beze změny/



ČLENOVÉ OK-QRP KLUBU

stav k 31.5.1992

/Members of OK-QRP club by May 31, 1992/

- OK1:** CZ, GR, GS, HQ, HR, MC, UT, VO, WI, AIJ, ANZ, APF, ACO, ARF, AXZ, DAV, DBT, DCE, DCP, DDU, DEC, DJD, DKR, DLY, DMZ, DNM, DNQ, DRE, DSA, DUB, DVX, DWF, DXE, DXK, DXO, DZD, FAO, FEL, FET, FHL, FJD, FKD, FKV, FKY, FLB, FLZ, FMI, FND, FPA, FTG, FVD, FIY, HBJ, HFS, JQJ, JMP, MBK, MOC, MRA, SVS, VQK, XZK,
/pro diplom "W OK-QRP C" platí ex OK1DKW = OK1CZ/
- OL:** OL1DAD
- OK2:** UZ, BGA, BCF, BMA, BND, BPG, BTT, BUX, FBG, FCN, PEX, PFZ, RJD, FCH, FUX, FZL, FXJ, SBJ, OK2-31651
- OK3:** QQ, AUI, CFV, CIB, CPT, CQY, CUG, CXM, TBO, TGC, TJA, TIB, TOW, TUM, WHW, YAO, ZAP,
- DL:** DJ5QK, DL0XJ/PA9XE, DK7CB, DL3HRO ex Y21UH, DL6FBQ, DL8WRM ex Y26RM,
- EA:** FP/VE1KM,
- Q:** Q3KKQ, Q3RJV, Q3VTT, Q4CFS, Q4JFN, Q4RAW, Q4XVE, Q8AAL,
- QM:** QM3OXX
- K,W:** KQ3D, KR1S, W5HKA, W7UAB,
- OH:** OH9VL,
- PA:** PA9XE,
- SP:** SP5SDA, SP5UAF, SP5UAX, SP9TNW,
- VE:** VE6BLY,
- Y2:** ex Y21UH /now DL3HRO/, ex Y26RM /now DL8WRM/,
- YO:** YO5BQ,
- TU:** TU2RK,

OK1FVD

DIPLONY VYDÁVÁNÉ OK-QRP KLUBEM

WORKED OK-QRP CLUB



Diplom se vydává všem QRP stanicím nebo posluchačům za potvrzené spojení /odpovědi/ s 20 členy OK-QRP klubu, nálepky za každých dalších 10 členů. Mimoevropským stanicím se vydává za spojení s 10 členy, nálepky za dalších 5 členů.

Diplom se vydává ve třídách CW, SSB a MIX. Maximální výkon použité na obou stranách: při CW 5 Wattů nebo příkon 10 Wattů, při SSB 10 Wattů nebo příkon 20 Wattů. Spojení mohou být z libovolných pásem. Platí všechna spojení od 1.1.1984, t.j. roku vzniku OK-QRP.

Poplatek za diplom je 10,- Kčs /SIRC/, za nálepku 5,- Kčs /1 IRC/. K žádosti je nutné přiložit seznam spojení, který musí obsahovat značku stanice, datum, čas, pásmo, druh provozu, RST, použitý výkon na obou stranách /nebo příkon/, seznam QSL-lístků potvrzených dvěma koncesionáři nebo radioamatérskou organizací.

Žádosti s poplatkem lze zasílat od 1.7.1992 na diplomového manažera:

OK1CZ, Petr Douděra, U 1.baterie 1, 162 00 PRAHA 6



WORKED OK-QRP CLUB AWARD

2 WAY QRP QSO

Will be awarded to any licenced QRP station or SWL for confirmed QSOs with 20 / 10 for non EU / members of the OK-QRP club after 1st January 1984. Additional stickers for each 10 members /5 for non EU/.

The award is issued for CW, SSB or mixed. QSOs are allowed on any amateur band. Both stations must use QRP /CW maximum output 5 W or input 10 W, SSB max. output 10 W or input 20 W/.

The application with certified list of QSLs (giving call, date, time band, mode, RST, power out /or input/ used on both sides) and 5 IRCs for the certificate or 1 IRC for each additional sticker. SAE should be sent to:

The award manager: Petr Douděra, OK1CZ, U 1.baterie 1, 162 00 PRAHA 6

OK1CZ

COLUMB'S AMERICA AWARD

Na počest letošního jubilejního 500. výročí objevení svatavě Ameriky vydává TFC-TELEGRAPHY FRIENDS CLUB - OK tento diplom. Diplom lze získat i v dalších letech, vždy v obdobích 500. výročí dalších Kolumbových cest.

A. Podmínky pro stanice mimo americký kontinent /tedy pro EU, AS, AF, OC/.

- Je nutné získat 500 bodů za spojení se stanicemi:
- Itálie - distrikt 1 /I/, IK1 atd./, nejméně 3 stn, každé QSO za 5 bodů,
 - Španělsko - distrikt 7 /EA7, EC7 atd./, nejméně 5 stn, každé QSO za 5 bodů,
 - Celkový součet maximálně povel 20 stn z Itálie a Španělska,
 - Severní Amerika - minimálně 2 země DXCC, každé QSO za 10 bodů,
 - Střední Amerika - minimálně 1 země DXCC, každé QSO za 10 bodů,
 - Jižní Amerika - minimálně 3 země DXCC, každé QSO za 10 bodů,
 - Z U.S.A. - minimálně 10 států, každé QSO za 10 bodů.

B. Podmínky pro stanice na americkém kontinentu.
/ red. QOI pro nedostatek místa toto neotiskuje /

Další shodné požadavky pro získání diplomu - kategorie A. a B.

PMI práci s QRP zařízením /10 W input/ se bodová hodnota za každé QSO násobí 2x. Tato spojení je třeba v žádosti výrazně označit! Pokud budou všechny podmínky splněny pouze s QRP zařízením, bude to na diplomu vyznačeno. Všechna QSO musí být pouze 2x CW, na libovolných pásmech KV včetně WARC, neplatí QSO v závodech.

Pro SWL platí stejné podmínky.

Termíny pro navazování spojení jsou motivovány jednotlivými Kolumbovými plavbami. První termín odpovídá počátku a délce první plavby do Ameriky 3.8.1492-12.10.1492. tedy soutěžní termín 3.8.-12.10.1992.

Další termíny odpovídají vždy výročí dalších Kolumbových výprav, včetně průběhu jejich trvání v následujících letech.

Druhá výprava začala 24.9.1493 a skončila v r. 1496. Soutěžní období jsou tedy:

24.9.-3.12.1993, 24.9.-3.12.1994, 24.9.-3.12.1995, 24.9.-3.12.1996.

Třetí výprava začala 30.5.1498 a skončila násilným přerušením v r. 1499, tedy další soutěžní období a 500, výročí této plavby připadající na data:

30.5.-8.8.1998, 30.5.-8.8.1999.

V roce 2000 se nesoutěží!

Čtvrtá výprava začala 9.5.1502 a skončila v roce 1504, tedy další soutěžní období a 500. výročí této plavby připadají na data:

9.5.-18.7.2002, 9.5.-18.7.2003, 9.5.-18.7.2004

Soutěžní období odpovídají svoji délkou trvání délce objevitelské plavby Kolumba z Evropy do Ameriky v r.1492.

V některém z nich je tedy nutné navázat potřebné spojení a tak získat bodový součet 500 bodů pro základní diplom, v dalších obdobích pak pro případné doplňovací známky.

Po získání diplomu a nejméně 3 doplňovacích známek lze požádat o vydání zvláštní "doplňovací známky" lze získat za stejných podmínek a bodového ohodnocení jako základní diplom, i za pouze QRP provoz.

O diplom a doplňovací známky je třeba žádat vždy nejpozději do 31.3. následujícího roku /to znamená za splnění v r.1992 nejpozději do 31.3.1993/ atd./. Rozhodující je datum na poštovním razítku. Zasílá se žádost spolu s výpisem potřebných QSO a výpočtem bodové hodnoty, doplněné čestným prohlášením o pravdivosti údajů, potvrzené dvěma amatéry - držiteli výšlicí licence na:

OK1DCE, Jaroslav Formánek, U vydárny 8.398, 278 01 KRAJUPY n/Vlt. II.

Poplatek za vydání diplomu je 50,- Kčs, za každou doplňovací známku 15,- Kčs a zvláštní cenu 100,- Kčs. Členové TFC budou zvýhodněni.

Případné info za SASE u OK1HCG.

info OK1DCE

ORP v zahraničí

V lednu 1992 byl založen SP-QRP klub.

Zatím má 23 členů. Presidentem je Zenon, SP5SDA /též člen OK-QRP klubu/.

Blahopřejeme !



SP-QRP Club was founded in January 21th,1992. Membership is 23 so far. Our member Zen, SP5SDA has been elected president of the new club.

Congratulations !

June 1993
Issue No. 30

Lo-Key

THE JOURNAL OF
THE CW OPERATORS QRP CLUB

Promoting the Use of Low Power
in Radio Communication
and Ham Radio

FIGURE 1: A homebrew paddle

VK3ADX Merv's Homebrew Paddle
See page 14 for details of main bearing

CONTENTS

1 Key Positions	14 Building a CW QRP
2 Radio's Comments	Transmitter for SW
3 MUG Network Blade Repair	15 No more problems !
4 Paddle	16 Antenna for West Technical
5 CWQRP Receiver Using a	Article
6 Car Radio	17 More News
7 From the Editor's Desk	18 Report on Ham Radio QRP
8 Key Plug Box (Glen Oak)	Home Brew Equipment
9 Clubification	19 Look, no. 20 VARIATION
10 Key Comments on 12 x	Capacitors
11 "Goodbye" to	22 SWL Activity Center
12 CW Net News	23 Club Sales - Price List
13 Paddle Bearing Detail	24 Homebrew Circuit Board
14 Awards and Contacts	25 Information to Joining

Australický "CW OPERATORS QRP CLUB" vydává
bulletin LO - Key, jehož titulní stranu
otiskujeme.



Znak VK CW QRP klubu

/info OK1CZ/

Pro zájemce o QRPP publikujeme opět úspěšný TCVR a dále i anténní tuner - tedy zařízení pro práci s QRPP. Jde o jednoduchá zařízení, jejichž stavbu i seřízení jistě zvládne i začínající radioamatér.

QRPP transceiver



Ladislav Oliberius, OK1DLY

V AR a RZ byla již dříve popsána řada QRPP zařízení od TCVRů přes vysílače až po "oscilátor" podle AR 4/B2. Všechna tato zařízení měla určitý nedostatek - byla řízena krystalem. Proto jsem postavil jednoduchý TCVR, který splňoval moje požadavky na provoz v pásmu 1,5 MHz.

K uvedení do chodu postačí komunikační přijímač a měřicí přístroj - v mém případě jsem použil R3 a multimetr C423.

TCVR je napájen ze tří plochých baterií. Výběr tranzistorů není kritický. Přiklon TCVRu je asi 0,5 W, vř výkon okolo 250 mW.

PŘIJÍMACÍ ČÁST

Na směšovači jsem použil IO MAA 661. Vř signál přichází do IO přes pásmovou propust (L1, L2, L3, C1, C2, C3) naladěnou na střed pásma, t.j. 1,55 MHz. Signál z VFO se přivádě přes kapacitní děliče C4, C5 na vývod 6. Nř signál odbíráme z vývodu L4 do nř zesilovače a T1 a T2. Zesílený signál přivádíme do sluchátek přes jednoduchý nř filtr, tvořený cívkami L5 a L6 a kondenzátorem C16, naladěný asi na 800 Hz. Tento filtr podstatně zlepšil vlastnosti celého přijímače.

Trimer F1 má funkci atenuátoru a slouží k potlačení silných signálů místních rozhlasových stanic.

VFO A ODEĎLOVACÍ STUPEŇ

VFO pracuje ve známém Clappově zapojení. Napájecí napětí je stabilizováno pomocí T5 a mělo by být v rozmezí 9 až 10 V. Signál z odeĎlovacího stupně z T4 je přiváděn přes C26 na LC obvod L8, C27, naladěný na 1,55 MHz. Tento obvod potlačuje nežádoucí harmonické kmitočty.

BUDÍČÍ STUPEŇ A PA

Budící stupeň je buzen signálem přiváděným z obvodu L8, C27 přes kondenzátor C20. Tlumička TL1, zapojená mezi bázi T6 a zem, je navinuta na "nizkofrekvenční" toroidální jádru. Tranzistor T6 je klíčován přes diodu D3 společně s CW monitorem (T8, T9).

Tranzistor PA a T7 nemá mít velký zesilovací činitel h21e, protože může dojít k samovolnému rozkmitávání. Kmitání lze částečně potlačit zvětšením odporu R14, ale bohužel na úkor výkonu PA. Nejlepší výsledky na tomto stupni dával tranzistor KFS08, potom KFS07 a KSY34 II. jakosti.

STAVBA A UVYĎENÍ DO CHODU

Desky s plošnými spoji osadíme součástkami kromě IO. Desky podle obr.2a spájíme k sobě a po obvodu připojíme přepážky z pocínovaného plechu. Rovněž připojíme přepážky, tvořící box pro obvody T4, L8 a T5. Stíněným vodičem připojíme F1, P2, P3 a P4, které jsou umístěny mimo desky na přední panelu.

Po připojení napájecího napětí zkontrolujeme funkci stabilizátoru a T5.

Pro oživování a pro ladění vř obvodů si uděláme vř sondu podle obr.3a.

CW MONITOR

Spojením emitorů T8 a T9 a kostrou by se měl rozkmitat multivibrátor. Pokud ne, mu-

síme najít chybu.

Kmitočet multivibrátoru naladíme změnou C35 a C36 asi na 1000 Hz.

NASTAVENÍ Nř ZESILOVAČE A CW FILTRU

Signál z multivibrátoru připojíme přes kondenzátor asi 1 nF na živý konec P2 a připojíme sluchátek. Zesilovač nastavíme na největší zesílení změnou odporu R2 a trimrem P 68k.

CW filtr, tvořený laděným výstupním transformátorem naladíme změnou C15 a C16 asi na 800 Hz.

VFO A ODEĎLOVACÍ STUPEŇ

Po připojení napájecího napětí přes stabilizátor T5 se VFO obvykle rozkmitá, což zjistíme připojením měřicího přístroje pomocí vř sondy k emitoru T3. Pokud VFO nezkmitá, nahradíme R8 trimrem asi 22k a nastavíme pracovní bod T3. Trimrem nastavíme výstupní napětí asi na 0,4 až 0,5 V, trimr změníme a nahradíme pevným odporem. Potom připojíme C24 a změníme vř napětí na kolektoru T4 - mělo by být asi 3 až 6 V. Je-li menší, upravíme pracovní bod T4 změnou odporu R12. Pomocí kontrolního přijímače nastavíme VFO zkušebním jádrem L7 na 1,55 MHz.

NASTAVENÍ LADĚNÍCH OBVODŮ

Vř signál odbíráme z kolektoru T4 a v laděném obvodu jej přivádíme přes kondenzátor C26. Vř sondu měříme vř napětí na obvodu, ladíme jej vždy na maximální výchylku měřidla.

Obvody L2, C1, L3, C1 a L8, C27 ladíme jádrem, obvody L9, C30, C31 a L11, C34, C33 kapacitním trimrem při zaklíčování a po nastavení kmitočtu VFO na 1,55 MHz. Při ladění obvodu L11, C34, C33 zatřídíme L12 odporem 75 ohmů.

Obvody L2, C1 a L3, C1 naladíme každý zvlášť. Nejprve zatřídíme L2 odporem 5k6, signál VFO přivedeme na cívku L1, sondu připojíme na L3 a obvod ladíme na maximální výchylku měřidla. Potom odpovíme odpor 5k6, sondu zapojíme na L2 a ladíme na max. výchylku. Tím máme naladěnu vstupní pásmovou propust přijímače.

PŘIJÍMAČ

Připojíme C20 a zjištíme přeladění VFO. Změnou indukčnosti L7 nastavíme VFO tak, aby jej bylo možné přeladovat v pásmu 1,5 až 1,6 MHz. Jádro cívky pak zajištíme voskem. Vpájíme IO MAA661 a pokud nemáme chybu, funguje přijímač na první zapojení.

VYSÍLACÍ ČÁST

Cívku L12 zatřídíme žárovíčkou 2,5V/0,2A. Zaklíčujeme vysílač a je-li všechno v pořádku, žárovíčka se rozsvítí. Při klíčování posloucháme tón vysílače na kontrolním přijímači, zdali nejsou slyšet kliky. Pozor však na zahlcení přijímače, mohlo by to vést k omylu i při jinak zcela čistém signálu. Jsou-li však slyšet kliky, vřadíme do klíčovacího obvodu tlumičku TL2 (ve schématu kreslena čárkovaně) a změníme kapacitu C29. Tlumička měl asi 200 závitů drátu 0,15 mm CuL na nizkofrekvenční

jádra. Pokud po uvolnění klíče stále šero-
vička svítí, kmitá PA stupeň. Zamezíme to-
mu zvětšením odporu R14 až na 68Ω nebo po
případě výměnou tranzistoru T7 za jiný s
menším hzle, popřípadě zmenšíme kapacitu
C28 a zablokujeme napájecí napětí konden-
zátozem 500uF proti zemi (kostře). Potom
opět doladíme obvod L8, C27 na 3,55 Mhz.

Zbývá přizpůsobit PA k anténě, nebož do-
sáhneme toroid měřiče anténního proudu
(zhotoveného podle obr.3b) na napájecí an-
teny a zakládáme vyvoláč. Změnu počtu
závitů cívky L12 (v mém případě 3 záv.)
najdeme bod, kdy do antény teče největší
proud. Po každé změně vstupy s anténou zmé-
nu počtu závitů doladíme pomocí C34
vý-
stupní obvod PA. Pokud není antena při-
přisobena k napájení nízkou impedancí 75Ω,
musí být přizpůsobena k vyvoláči pomocí
anténního členu.

KONSTRUKCE

Celý transceiver je vestavěn do skříň-

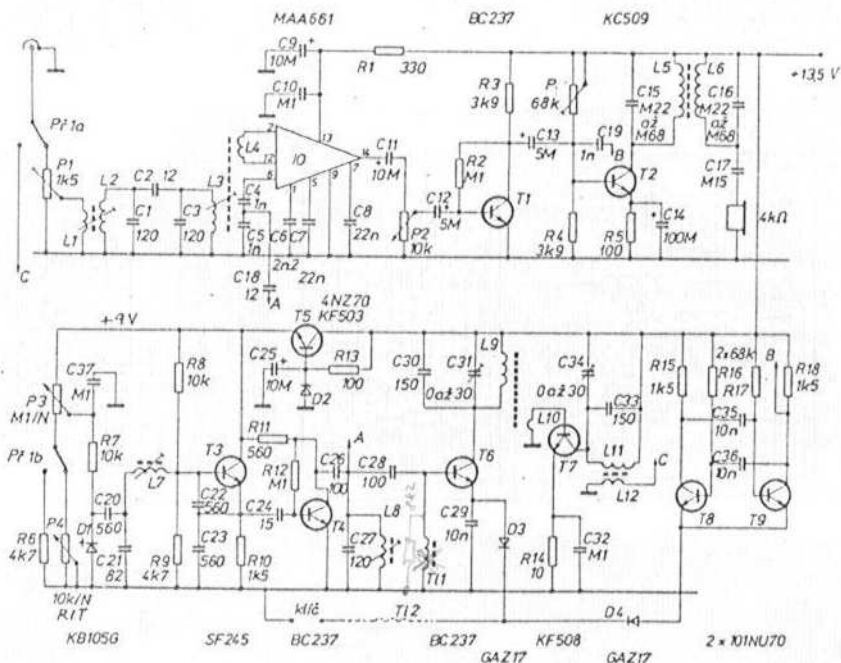
ky z pozinkovaného plechu o rozměrech
60 x 180 x 180 mm. Přepínač P1 a poten-
ciometry P2 a P4 jsou ovládány přímo,
potenciometr P3 přes jednoduchý lankový
převod asi 10 : 1. Pokud pro P3 použi-
jeme velký knoflík, je možné jej ovládat
přímo, ladění ovšem není tak jemné. Po-
tenciometr P2 má vypínač, kterým se celý
transceiver zapíná. Přepínání RX/TX je
ručně páčkovým přepínačem P4.

Všechny díly skřínky doporučuji spájet.

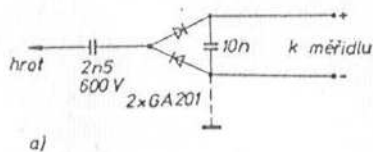
Zkušebnosti a provozu

Popsané zařízení jsem začal provozovat
(QTH Mýrsko, okr. Klatovy) v únoru 1983
s anténou G5RV a překvapilo mne, co vše
se s ním dá "udělat".

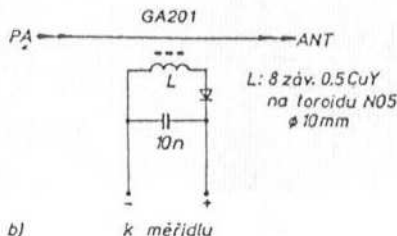
Doufám, že popsaný transceiver alespoň
trochu ovlivní počet stanic QRPP, kterých
je zatím pořád ještě málo.



Obr. 1. Zapojení transceiveru.

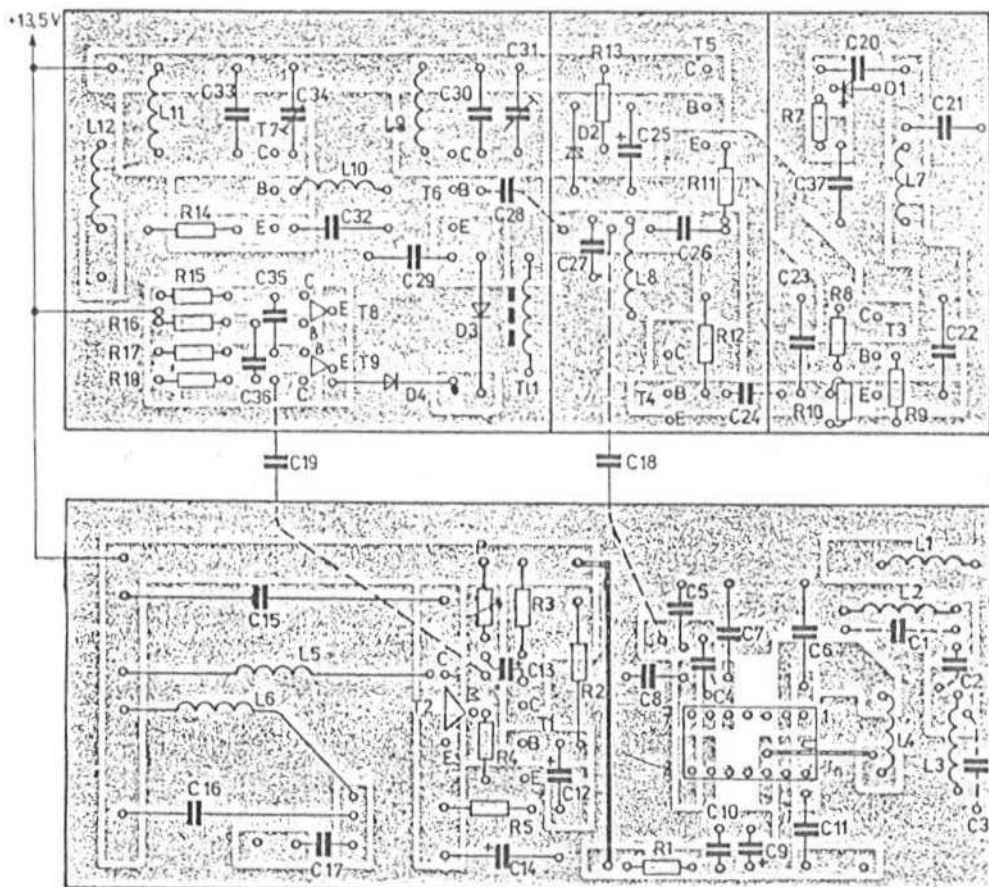


a)



b)

Obr. 3. a) vf sonda; b) měřič I_{ant}



Obr. 2a. Rozmístění součástek na deskách plošných spojů, propojení desek TX - RX. /Nezapomenout propoj +13,5V na R₁ !/

Součástky C1, C2, C3, C18, C19, C24 a C28 jsou pájeny ze strany plošných spojů

Stínící přepážky připevňují i po obvodu desek a mezi obě desky

Seznam součástek

Rezistory

R1	330 Ω	R7	10 kΩ	R17	68 kΩ
R2	100 kΩ	R8	10 kΩ	R18	1,5 kΩ
R3	3,9 kΩ	R9	4,7 kΩ	Všechny rezistory jsou miniaturní.	
R4	3,9 kΩ	R10	1,5 kΩ		
R5	100 Ω	R11	560 Ω	P1	trimr 1,5 kΩ
R6	4,7 kΩ	R12	100 kΩ	P2	potenciometr 10 kΩ/G
		R13	100 Ω	P3	potenciometr 100 kΩ/N (nebo 50 kΩ/N)
		R14	10 Ω	P4	potenciometr 10 kΩ/N (nebo 5 kΩ/N)
		R15	1,5 kΩ		
		R16	68 kΩ		

Kondenzátory

C1	keram. 120 pF
C2	keram. 12 pF
C3	keram. 120 pF
C4	keram. 1 nF
C5	keram. 1 nF
C6	keram. 2,2 nF
C7	keram. 22 nF
C8	keram. 22 nF
C9	elektrolyt. 10 μ F/15 V
C10	keram. 0,1 μ F
C11	elektrolyt. 10 μ F/15 V
C12	elektrolyt. 5 μ F/15 V
C13	elektrolyt. 5 μ F/15 V
C14	elektrolyt. 100 μ F/15 V
C15, C16	MP 0,22 až 0,68 μ F
C17	keram. 0,15 μ F
C18	keram. 12 pF
C19	keram. 1 nF
C20	styroflex. 560 pF
C21	slida 82 pF
C22	styroflex. 560 pF
C23	styroflex. 560 pF
C24	keram. 15 pF
C25	elektrolyt. 10 μ F/12 V
C26	keram. 100 pF (56 pF)
C27	keram. 120 pF
C28	keram. 100 pF
C29	keram. 10 nF
C30	keram. 150 pF
C31	trimr. 0 až 30 pF
C32	keram. 0,1 μ F
C33	keram. 150 pF
C34	trimr. 0 až 30 pF
C35	keram. 10 nF
C36	keram. 10 nF
C37	keram. 0,1 μ F

Integrovaný obvod IO MAA 661

Diody

D1 – varikap KB105G, KA201 a pod.
D2 – 4NZ70, 5NZ70, KZ721
D3, D4 – GAZ17, GAZ51, OA7 až OA9 a pod.

Tranzistory

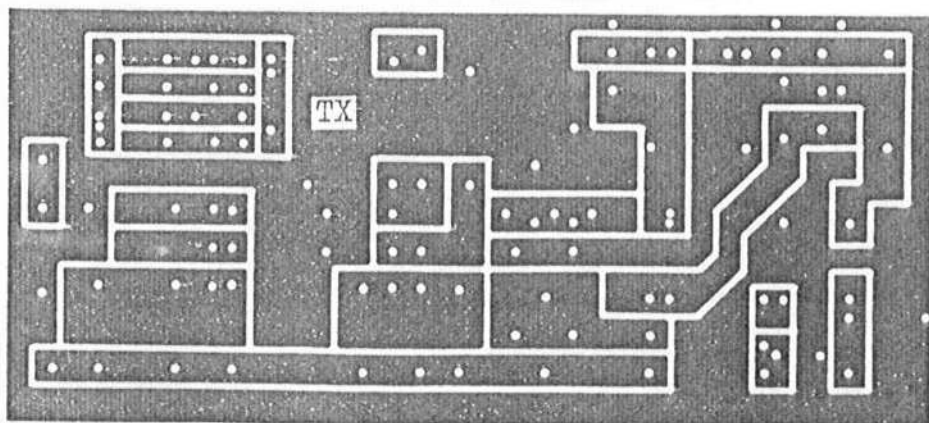
T1 – BC237, KC147 až 149, KC507 až 509 a pod.
T2 – KC147 až 149, KC507 až 509, KF507 a pod.
T3 – SF245, KF124 až 125, KSY62A a pod.
T4 – BC237, KC147 až 149, KC507 až 569 a pod.
T5 – KF503 až 508
T6 – BC237, KC147 až 149, KC507 až 509 a pod.

T7 – KF507, KF508, KSY34

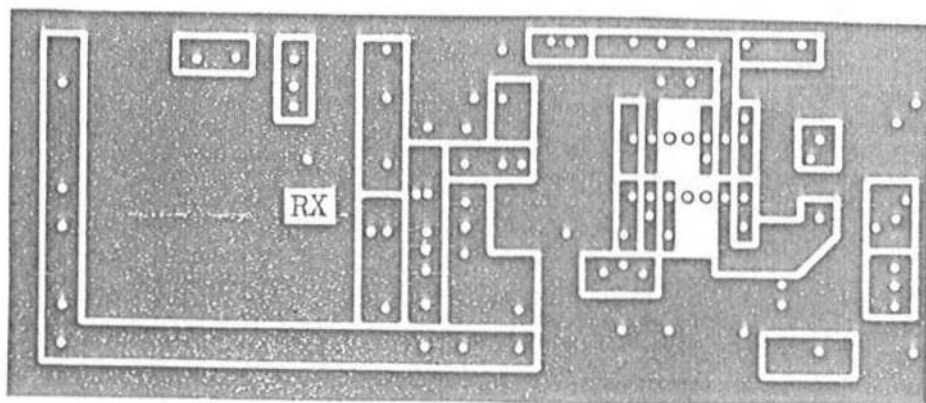
T8, T9 – 101 až 106NU70 a pod.

Čivky

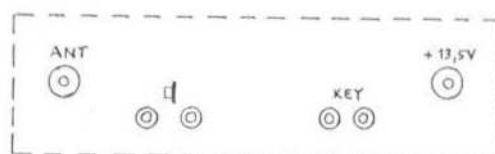
L1 – 3 z 0,15 CuL na kostičce $\varnothing$ 5 mm s jádrem
L2 – 55 z 0,25 CuL na L1
L3 – 55 z 0,15 CuL na L4
L4 – 10 z 0,15 CuL na kostičce $\varnothing$ 5 mm s jádrem
L5, L6 – 2 x 400 z bifilárně 0,15 CuL v hrníčkovém jádru N22 o průměru 20 mm
L7 – 65 z 0,15 CuL na kostičce $\varnothing$ 5 mm s jádrem
L8 – 55 z 0,15 CuL na kostičce $\varnothing$ 5 mm s jádrem
L9 – 7 z 0,5 CuY na dvouotvorovém jádru z TVP
L10 – 2 z 0,5 CuY na L9
L11 – 7 z 0,5 CuY na dvouotvorovém jádru z TVP
L12 – 2 – 4 z 0,5 CuY na L11 – viz text
T11 – 50 z 0,15 CuL na toroidním jádru



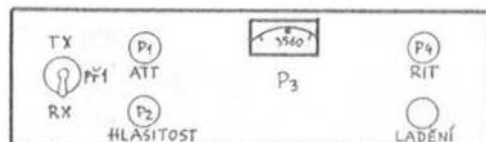
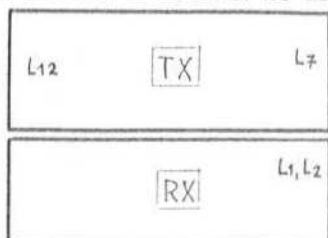
Obr. 2b. Deska plošného spoje TXu, rozměr 122 x 55 mm.



Obr. 2c. Deska plošného spoje RXu, rozměr 122 x 50 mm.



Zadní panel
(180 x 60 mm)



Přední panel
(180 x 60 mm)

Obr. 4. Přední panel - rozmístění ovládacích prvků, desek plošných spojů RX a TX.

Zadní panel - rozmístění konektorů a zdířek.

TECHNICKÁ INFORMACE

Tranzistor BD 139 je zcela identický s MRF 475. Prvý stojí maximálně DM 2,- /jsou nabídky i DM 0,85 až 1,20/. Naproti tomu MRF 475 stojí nejméně 10x tolik. Tento poznatek mi sdělil DL5QE, který vlastní firmu na elektronické výrobky a je povoláním konstruktér - takže je informace jistě dobrá.

Otto, DJ5QK

MINI-MATCHBOX

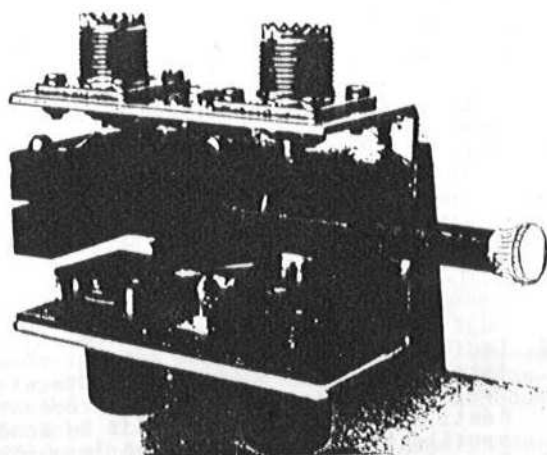
"Gus", Gustav Michalik, DL6FBQ

"Tuto věc" používám k mé 41,5 m dlouhé LW anteně na pásmech 80, 40 a 20 m. Bvl jsem překvapen, jak perfektně to "chodí".

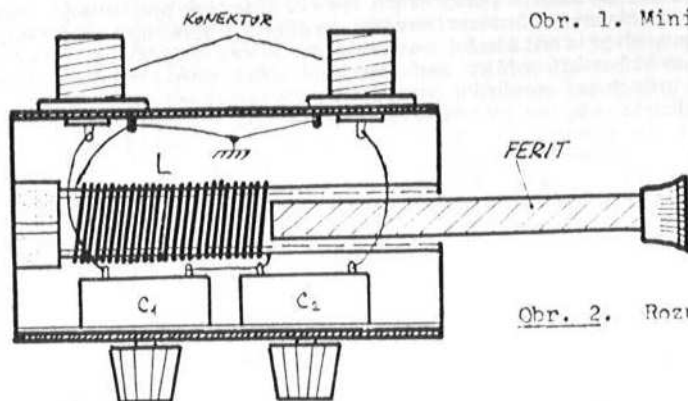
Rozměry jsou jen 8 x 4 x 4 cm. Použity jsou dva miniaturní kondenzátory 24 x 24 x 10 mm s fóliovým dielektrikem. Cívka L je na trubce z PVC, 80 mm dlouhá a s dírou 9 mm, do které se zasouvá feritová tyčka /z anteny rozhl. přijímače/. Počet závitů cívky je 20, drát Ø asi 1,5 mm, délka vinutí 40 mm. Pro vstup a výstup jsou použity konektory.

Na 80 m je feritová tyčka zcela zasunuta, na 40 m je asi 2/3 vysunuta a na 20 m zcela vytáhána.

Na vyšší pásma je indukčnost L již příliš vysoká. Dá se však použít jednoduchý spínač /vypínač/, a jehož pomocí lze část cívky zkratovat. To jsem ale nezkoušel. Jsem spokojen se třemi uvedenými pásmy.



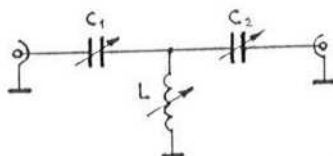
Obr. 1. Mini-Matchbox.



Obr. 2. Rozmístění součástí.

Při použití 10 W výkonu se ferit zahřívá asi na 500°C, při 5 W je jen nepatrně oteplený.

Ke konstrukci: kondenzátory jsou namontovány na pertinaxovou destičku a celek je pak připevněn ke kovové krabičce.



Obr. 3. Zapojení.

OK FVD

VLASTNOSTI MAGNETICKÝCH ANTÉN.

Zmínka o magnetické anténě v OQI 3.7 vyvolala zájem některých našich členů, kteří žádají bližší informace.

Tento typ antény zatím u nás není v amatérské praxi rozšířen a nebyl ani dostatečně publikován / v ČSFR, pozn. red./.

Malá jednovodičová laděná smyčka byla patentována již v roce 1967 a našla uplatnění zprvu jen v komerčních službách. Později byl tento typ antény vyvinut pro použití v amatérské praxi. Za určitých předpokladů může být laděná kruhová /nebo čtvercová/ smyčka při svých malých rozměrech velmi efektivní anténou. Amatérská stavba má však některé záludnosti a dosažitelná jakost, ztráty skinefekttem a přechodovými dýpory, vyzařovací odpor a celková účinnost může se jen více nebo méně blížit parametrům profesionálních výrobků. Přes nedokonalost amatérské konstrukce je vlastní výroba lákavá zejména pro toho, kdo nemá možnost zavěsit drátovou anténu nebo postavit směrovku s většími rozměry prvků. K vlastní stavbě je kromě vhodného materiálu potřebná znalost základních vlastností magnetické antény. V dalším textu bude uvažována kruhová smyčka.

1. Průměr kruhové smyčky závisí na použitém /žádaném/ frekvenčním rozsahu. Např. smyčku o $\varnothing$ 0,8 m lze ladit v rozsahu 5 - 6ti pásem /10 - 29 MHz/ včetně pásem WARC. Smyčku o $\varnothing$ 3,4 m lze použít pro pásma 1,8 - 7,1 MHz. Teoretický zisk, účinnost a šifka pásma se snižují směrem k nižším frekvencím.
2. Ladící kondenzátor nesmí mít při vř. výkonech nad 100 W třecí kontakt v rotoru. Používá se splitstator, pohon s převodem do pomalu /vše ve vodotěsném krytu/, dálkové ovládání motorku. Obě statorové části splitstatoru se připevňují ke koncům rozříznuté Cu-trubky na protilehlé strany kruhu, než je smyčka uzemněna.
3. Polarizace závisí na poloze smyčky vůči zemi. Smyčka postavená na stojato vyzařuje maximum ve směru roviny tvořené plochou smyčky. Vyzařovací diagram /horizontální/ má tvar osmičky, stojí-li smyčka na zemi. Při zvětšování výšky nad zemí se uzel osmičky rozvíří a při výšce 0,2 přechází osmička v elipsu. Na zemi stojící smyčka má vertikální polarizaci, ve větší výšce /nad $\lambda/4$ / horizontální. Smyčka na stojato je vhodná pro DX i pro střední a krátké vzdálenosti, avšak jen v nastaveném směru. Výhodné je doplnění rotátorem. Smyčka položená na ležato vyzařuje dokola všemi směry pod vyzařovacím úhlem, jehož velikost závisí na výšce antény nad zemí. Vodorovně položená smyčka má smysl jen tehdy, je-li její výška minimálně $\lambda/2$. Pak je vyzařování do všech směrů ploché. Čím je ležatá smyčka blíže k zemi, tím je vyzařování strmější. Ležatá smyčka je DX anténa s horizontální polarizací.
4. Vazba na TX /TCVR/ je buď induktivní nebo galvanická. U induktivní vazby je v rovině hlavní smyčky nesoustředěně uložena malá smyčka o $\varnothing$ asi $1/5$ velké smyčky. Do malé smyčky se přivádí vř. výkon z TXu běžným koaxiálním kabelem s impedancí 50 - 75 Ω . U galvanické vazby se nejčastěji používá přizpůsobení gamma, t.j. v dolní části /visle/ postavené /smyčky je veden vazební vodič podél vnitřního obvodu hlavní /t.j. laděné/ smyčky s odstupem 10 - 20 mm, délky 15 - 20% obvodu hlavní smyčky. Spodní konec vazebního vodiče /blíže uzemněného bodu smyčky/ se připojí na střední vodič koaxiálního kabelu, horní konec se připevní pomocí objímky k hlavní smyčce a po správném natapování /min. PSV/ se spojí proletem. Plášť koaxiálního kabelu je připevňován na smyčku v nulovém bodě. V tomto místě se upevní i nosná trubka, která se spojí s uzemněním /na střeše a hromosvodem/.

Nejvhodnějším materiálem na hlavní smyčku jsou Cu-trubky /hl.smyčka ϕ 3/4", gamma člen ϕ 1/4" /. Důležité je, aby všechny spoje byly dokonalé, bez přechodových odporů. Není-li k dispozici trubka Cu, lze ji s určitým kompromisem nahradit Cu-lanem.

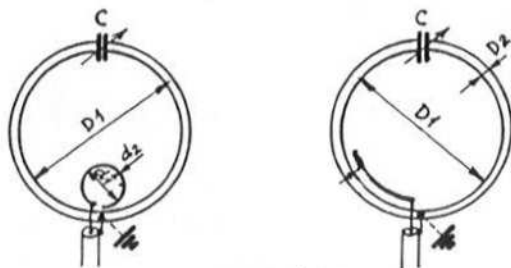
5. Úzká šířka pásma je jednou z nevýhod magnetické antény a je důsledkem vysoké jakosti antény. V praxi to znamená nutnost doladování smyčky do rezonance při změně frekvence o 20-30 kHz. Například u profi antény v pásmu 21 MHz při odladění o 50 kHz se zhorší PSV z 1,2 na 5 /pozn. red.: to je již mnoho, viz tab. v OQI č.7, str.23/. V tabulce jistého výrobce magnetických antén je uvedena hodnota VSWR-2, udávající maximální rozladění /v kHz/ od rezonanční frekvence, aby PSV nepřekročilo hodnotu 2. U téže profi antény o ϕ 1,3 m a f_{res} 21200 kHz je VSWR-2 asi 18 kHz. Tento příklad jistě přiblíží zájemcům problém šířky pásma u magnetické antény. Pozn. red.: práce kolem QRP kmitočtů bude jistě pro tyto antény asi nejvhodnější, ovšem naladění bude muset být vždy s pomocí PSV-metru.

Na závěr tohoto stručného přehledu vlastností magnetických antén /který je velmi zjednodušený a má jistě řadu nepřesností/ několik doplňujících poznámek. V posledních letech se dostávají magnetické antény opět do okruhu zájmu nejen radioamatérů. Používají se v mnoha případech v profesionální praxi /policie, velvyslanectví, výzkumné ústavy, průmyslové podniky, menší lodě/, v CB provozu, při příjmu/monitáž v místnosti a pod./. Pro jejich některé výhody a přednosti je jim připisován význam i v budoucnosti.

Mezi výhody patří: malé rozměry a malý potřebný prostor, vysoká jakost a tím spojená schopnost potlačení vyšších harmonických, odpadá protiváha /zem, radiály/, vysoká selektivita při příjmu, jednoduchá ochrana před účinky atmosférické elektřiny.

Naproti tomu jsou zde některé nevýhody: komplikovaná výroba /zdánlivě jednoduchá/, deficitní materiál, nízká účinnost při nižších frekvencích, úzkopásmovost a tím nutnost častého doladování.

Je to však ideální antena pro pásma 10-30 MHz při ϕ smyčky pouhých 0,8 m. Poslouží jako anténa na dovolenou v hotelu, kempinku nebo najde použití i u amatérů bydlících na sídlišťích nebo v místech, kde není dostatek prostoru pro drátové antény nebo beamy.



VAZBA S ANTÉNOU
induktivní galvanická

Pro lepší představu o magnetických anténách, tak jak bylo o nich výše psáno, doplňujeme nákresem.

red.: OKJ FVD

V dalším čísle OQI autor uveřejní zhotovení malé kruhové antény pro pásma 10-14-18-21-24 a 28 MHz.

MAGNETIC LOOPS.



This article gives info on properties of these ANT's, their usage, dimensions, material, tuning, coupling etc.

In next OQI the author will describe a small circular loop for 10-14-18-21-24-28 MHz.

inzerce

PREDÁM RX-ROB "Delfín" /zachovalý/ s příslušenstvím /900,-/, all band RX KV CW-SSB /3800,-/ a "nádrmkový" kompas /150,-/. Pavol Jamerneaz, OKJWEM, ul. M. Chútkevej č.3, 841 02 BRATISLAVA.

KOUPÍM X-taly do CW části pásem 14 a 21 MHz. Milan Černý, OKZBCF, Stará cesta 1782, 755 01 VSETÍN

OK-QRP klub nabízí španělské známky na SASE /pro direkt QSL nebo platbu za FA diplom/. Poštovné za obyčejný dopis do 20g je 60 FSP /špan. peset/, za těžší dopis do 50g je 125 FSP. U OK1CZ jsou k dispozici známky v hodnotách 50 a 25 FSP a to /50+25/ za pouhých 8,- Kčs. Objednávky na OK1CZ, Petr Douděra, U l.baterie 1, 162 00 PRAHA 6.

NABÍDKA ČLENŮM KLUBU

Chcete si vystavit váš členský diplom, vzácné QSL nebo fotografie? V omezeném množství můžeme pro vás zajistit univerzální rámečky vhodné k zavěšení na zeď. Rámeček je tvořen podložkou, krycím sklem a čtyřmi sponkami, které slouží zároveň k zavěšení. Rozměry rámečku odpovídají členskému diplomu a jsou vhodné i pro QSL. Předběžná cena je 35Kčs za kus. K dispozici jsou i rámečky s běžným rozměrem 13x18cm.

Pro radioamatérská setkání a různé jiné příležitosti nabízíme připínací knoflíky "placky" s následujícími motivy:



OK QRP CLUB
OK1FVD
Vladimír
Nr. 848

Knoflíky mají průměr 38mm a jsou opatřeny omyvatelnou fólií. Možné jsou i průměry 25 a 55mm, případně jiné motivy. Předběžná cena je 15Kčs za kus. Rámečky i knoflíky budou zadány do výroby nejednou na základě vašich objednávek došlých do 15.července. Objednávky zasílejte na adresu OK1DCP.



BANKA QRP dokumentace a schemat / data sheets service /

PŘEHLED O VYUŽÍVÁNÍ BANKY.

Od vzniku Banky, t.j. v r. 1985 bylo do 29.8.1988 uskutečněno celkem 100 zápisů. V této době využilo služby 27 členů klubu, přičemž bylo k dispozici pouhých 22 titulů. Nejvíce bylo vyžadováno č.4, 5 a 6 - celkem 9x, č.8 - 8x, č.1 a 2 - 7x atd.

V období od 30.8.1988 do 16.3.1992 využilo služby 39 členů a bylo celkem 158 zápisů. Největší zájem byl o č.19 - 10x, č.21 a 38 - 8x.

Za dobu existence Banky bylo uskutečněno celkem 258 zápisů. Nebyl však výběr zájem o titul č.20 /Radioamat. diplomy 2 - OK2CX/ a č.41 /Radioamat. programy ZX-Spektrum/.

Od podzimu 1991 až do 15.5.1992 byl přírůstek Banky o tituly č.51 až 58.

INFORMUJEME znovu, hlavně nové členy, na možnost zapůjčit si technickou dokumentaci - či - v objednávce stačí napsat číslo a název titulu, přiložit SASE A4 /t.j. obálka a známka 2,- Kčs/ a zaslat na adresu OK1MBK.

Dokumentace se způjčuje zpravidla na dobu asi 10 až 14 dní, po této době je třeba ji zaslat zpět do Banky.

Dále je přiložen seznam všech titulů, ze kterých je možné si vybrat. Pro začínající budou jistě zajímavé Sborníky Chrudim 1987 a 1989, kde jsou návrhy na stavbu TXů, TCVRů a jiné zajímavé obvodů.

BAĎA, OK1MBK

- 1 Popis TCVRů HW7, HW8, HW9, Argonaut (bez schemat), VFX 3,5 - 28 MHz K1ZJH
- 2 Nejjednodušší TX, TCVR řízené X-talem
- 3 X-tal TX 7MHz W1FB se 2 tranzistory
- 4 TX a RX 14MHz s pl. směš. a harm. směš., TRX 14MHz OK1DZD
- 5 RX 3,5MHz, RIT, reflektometr, pl. články OK1DZD
- 6 TCVR 14MHz s popisem OK3CUG
- 7 QRP TX 3,5MHz 60mW OK1DLY
- 8 SSB/CW TCVR all bands DM2EVH, SSB láz. metodou - Funkamateu 79
- 9 CW TCVR 7MHz W7EL, podle QST, Funkamateu 10/81
- 10 MiniTCVR 3,5/7MHz DM4XUJ/Y57WJ Funkamateu 79/81
- 11 SPRAT 23/80 (VXO TX 7-28MHz, DSB TX 28MHz, minibeam, cw filtr)
- 12 SPRAT 24/80 (QRP převaděč FM TX/RX, TCVR W7EL, dvojl. inv. vee, GDO)
- 13 Elkový SW TCVR 80m G3PNI - Radio Communication 9/78
- 14 QRP TCVR P1p 87 OK1DLY
- 15 QRP TCVR 10.1MHz OK1DXK
- 16 Transvertor 10.1MHz (i jiné pásmo) k 7MHz TCVR GM4JMU ze SPRATu
- 17 Jednoduchý RX pro SV OK1AOU, Jednoduchý am. RX (Hands On El)
- 18 Jednoduché měřicí přístroje (PZAR) OK1AOU
- 19 Sborník QRP Chruclim 87
- 20 Radioamatérské diplomy 2 OK2QX, s opravami podmínek QRP diplomů
- 21 QRP TCVR Ten-Tec Argonaut 509 - schemata
- 22 TCVR Ten-Tec Century 22 - schemata
- 23 LC filtr 800Hz OK2BEI
- 24 TCVR Ten-Tec Argonaut 505 - schemata
- 25 QRP CW/SSB TCVR YU7FR
- 26 Reflektometr OK1ZN
- 27 QRP Quarterly 3/87, 4/87
- 28 Škola amatérského vysílání AR71, učební pomůcka pro uchazeče o zkoušky operátorů pro mládež
- 29 Seznam členů G-QRP klubu z r. 1988
- 30 Připr. k udrž. akumulátorů, indikátor síly pole OK1VTB
- 31 Různá zapojení QRP TX a TCVR od OH9VL - ze SPRAT, QST, ...
- 32 Obvody pro přizpůsobení anten OK1CZ ze sborníku Litomyšl 89
- 33 HB9CV od OK1TN
- 34 TCVR HW9 OK1DRE
- 35 Elév - jednoduchý CW TCVR 2m OK1BI
- 36 Sborník QRP Chruclim 89
- 37 ATLAS TCVR 3,5-28MHz OK2BSL
- 38 Soubor 26 článků ze zahr. časopisů - většinou QST
 - A. CW TCVR 28MHz s plným směš. UA3VKH Radio 2/84
 - B. Švédský MiniTCVR Optimist, TX s X-talem
 - C. Milligal pro 15m W7ZOI QST 4/68
 - D. Průběžné měření výkonu W1CER QST 12/69
 - E. Jak zkrátit tranzistorový TX, W1CER QST 11/71
- F. Širokopásmový tranz. PA 3,5-28MHz 15W výkon K4VOW
- G. Některé zásady při návrhu tranz. TX, W1CER
- H. Jednoduchý TCVR 7MHz MAVTI 40 K0JYD
- I. Doplnky HW7 - PA 15W výkon, W1CER
- J. Postavte si sardinkový TX, W1FB
- K. PA 15W pro TCVR HW8, W1FB QST 4/79
- L. Radio 9/79 - měřič výkonu
- M. Experimentální TX s tranz. VMOS pro 15 nebo 10m, W1FB QST 5/7
- N. CW TX 10m s tranz. VMOS, výkon 4W, W7ZOI QST 5/79
- O. Základy techniky vysílačů, W1FB QST 12/79
- P. Tlupásmové VFO pro začátečníky, W1FB QST 1/80
- Q. PA třídy C pro QRP, 8W výkon, W1FB QST 2/81
- R. PA 50W 3-30MHz ke QRP zařízení, W4YVP QST 7/81
- S. Projekt na víkend - QRP TX 7MHz, 1,5W, KA7EXM, W7ZOI QST 8/81
- T. Postavte si "Cublo Incher" - TX 2W, AE6C QST 7/82
- U. TCVR 14MHz "BP6 Special", W1FB QST 11/82
- V. PA třídy B nebo C s tranz. VMOS, 60W, W1FB QST 3/83
- W. Úprava TCVR "BP6 Special" pro 10 MHz, W1FB QST 4/83
- X. VXO CW TCVR 10MHz - PA s VMOS, W1FB QST 11/83
- Y. Jednoduché způsoby testování vysílače RIG, W1FB QST 11/83
- Z. Switch-rotatable Quad 14MHz, supreakč. RX G3VA
- 39 AGCW-DL INFO 1/88, 2/88, 1/89, 2/89, 1/90, 2/90, 1/91, 2/91
- 40 TCVR s NE602, G3ROO Sprat
- 41 Radioamatérské programy ZX-Spectrum - k dispozici u OK1DNQ (ne OK1MBK)
- 42 Přestavba VXW100 pro 145MHz
- 43 QRP TX 28MHz OK2PCN
- 44 Tlupásmová anténa GP (14-21-28MHz), ANT WA1LJJ pro 80m, 11pásmová 2směr. ANT ZF1MA, přizpůsobení pro LW 27m, Amaterfunktechnik 88
- 45 GDO s FETy 1,6 - 215MHz
- 46 TWOFER - 3 tranzistorový TX s X-talem na 80 - 10m
- 47 NF CW filtr F9RP
- 48 Jednoduchý a přesný W-metr/reflektometr W7EL
- 49 QRP TX s X-talem pro 1,8-21MHz se 2 tranzistory G3AEP
- 50 Jak postavit "umělý" X-talový filtr N4PC
- 51 Co představuje QRP
- 52 Circuit handbook G-QRP 83 - Příručka el. obvodů
- 53 NEWS LETTER č. 67/91
- 54 NIEUWSBRIEF č. 57, 58/91
- 55 Seminář KV techniky - Roudnice 86
- 56 Volací znaky - Rusko, Jižní Amerika
- 57 Radiostanice RM31 - AR/66 včetně úprav
- 58 Úprava M160 pro 80m - OK2PCN



Please excuse possible mistakes in the English text.

I am learning English. We wish to all our readers a good Summer season, nice holiday and 72. We hope meet you on the band.

Texty neprocházejí jazykovou úpravou.

OK1FVD

Uzávěrka tohoto OQI byla 25.5.1992

Zkompletování, příprava k tisku : OK1FVD

Uzávěrka OQI č.10 je 4. září 1992

Redakce přeje všem členům i příznivcům QRP pěkné léto, 72 a těšíme se naslyšenou i naviděnou.

73 de OK1FVD