



OK QRP INFO

ČÍSLO NUMBER **20** ROČNÍK VOLUME **6** JARO SPRING **1995**

ZPRAVODAJ OK QRP KLUBU



QRPP

QRP

QRO

Představitelé OK QRP Klubu / OK QRP club officials:

OK1CZ - předseda / *chairman*

OK1AIJ - sekretář / *secretary* OK1DCP - pokladník / *treasurer*

členové výboru / *committee members*

OK1DZD, OK1FVD, OK1MBK, OK2BMA, OK2PCN, OM3CUG

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 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.

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

- Šéfredaktor OQI/OQI Editor - *in - chief*
OK1-20807, Ivan Daněk, Káranská 24/343, 108 00 Praha 10
telefon 02 - 775265, 432631
- 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, inzerce v OQI,
Annual Subscriptions, changes of addresses, ads in OQI :
OK1DCP, František Hruška, K lipám 51, 19000 Praha 9; Internet: FHR @ ufa. cas. cz
- Technika/*Technical pages*
OK1FVD, Vladimír Dvořák, Wolkerova 761/21, 410 02 Lovosice
- Diplomový manažer pro OK a OM:
OK1FPL, Libor Procházka, Řestoky 135, 538 33 Trojovice
- Rubrika "QRPP Activity Day", vyhodnocovatel/*QRPP Act. Day manager :*
OK2PJD, Jiří Dostálík, P.O.Box A-26, 792 01 Bruntál
- Rubrika "Z pásem" v OQI/*From the bands :*
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 žebříček, ECM OK QRP klubu/*QRP DXCC Ladder, ECM of OK QRP C:*
OK2BMA, Pavel Cunderla, Slunečná 4558, 76005 Zlín
- Banka QRP dokumentace a schemat/*Data sheets service :*
OK1MBK, Bedřich Kuba, 9.května 804, 57001 Litomyšl
- Redakce: OK1-20807, 1CZ, 1DCP, 1FVD, 2BMA, 2PCN, 2PJD, 2PXJ

BANKOVNÍ SPOJENÍ - INVESTIČNÍ A POŠTOVNÍ BANKA č.ú. 3076254/5100

QRP FREKVENCE - international QRP frequencies:

[kHz]

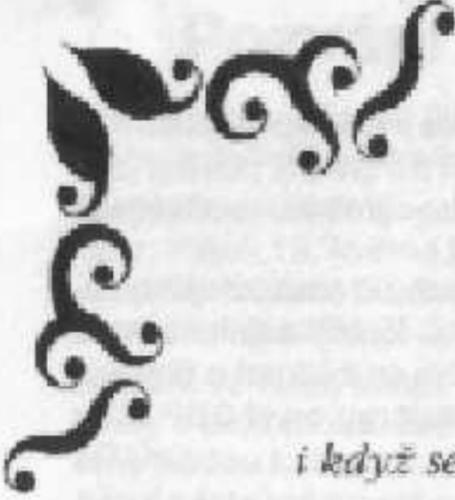
CW	1843	3560	7030	10106	14060	18096	21060	24906	28060	50060	144060
SSB		3690	7090		14285		21285		28360	50285	144285
FM											144585

OK QRP síť: 1. sobotu v měsíci, 9 hod. místního času, 3560 kHz, kromě letních měsíců.

OK QRP Net: 1st Saturday of the month, 9 hrs local time, except summer months.

Doporučené časy aktivity členů OK QRP klubu: vždy po QRP síti a každý pátek 19 - 21 hod. místního času, 3560 kHz.

Recommended times of OK QRP C activity: after the Net and each Friday 19 - 21 hrs loc. time, 3560 kHz.



Úvodem

Vážení přátelé,

i když se to nezdá, máme tu již 20. jubilejní číslo OK QRP INFO a 10. rok činnosti OK QRP Klubu.

Přeji všem úspěšný rok 1995 a doufám, že se setkáme při některých akcích, jako je QRP setkání v Cbrudimí v březnu, ve Friedrichshafenu v červnu, v Praze v červenci a v Holicích v září. Také doufám naslyšenou na pásmech a to nejen z mého domácího QTH, ale i během mých mini expedic.

VY 72 + 73 Petr OK1CZ

Editorial

Dear members,

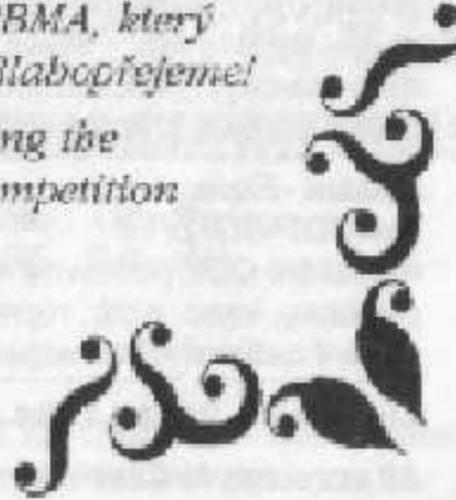
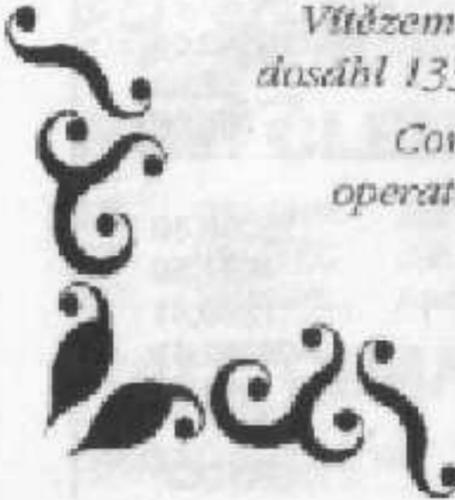
One does not realize how time flies but this is our jubilee 20th issue of OK QRP INFO and another jubilee 10th year of the OK QRP Club.

I wish you all a prosperous 1995 during which I hope to meet some of you in Friedrichshafen in June, in Prague in July and in Holice in Sept. Also I hope to work you on the bands, not only from my home QTH but also from my planned mini-expeditions.

VY 72 + 73 Petr OK1CZ



Jubilejní soutěž OK QRP klubu



Vítězem provozní části soutěže se stal Pavel, OK2BMA, který dosáhl 133 bodů a obdrží diplom a věcnou cenu. Blahopřejeme!

Congratulation to Pavel, OK2BMA on winning the operational part of the OK-QRP Club Jubilee Competition

Předplatné G-QRP klubu

Všem členům G-QRP klubu a případným zájemcům oznamujeme, že od letoška se zvýšilo předplatné na GBP 6 ročně. Při jeho platbě je tedy nutno poukázat na konto OK QRP klubu 255 Kč (stejný postup jako při platbě členských příspěvků našeho klubu jen s tím rozdílem, že do variabilního symbolu uvedete své členské číslo OK-QRP lomené číslem 6, což je kód pro příspěvky G-QRP klubu).

Rovněž upozorňujeme, že OK QRP klub takto zprostředkovává **pouze vlastní platbu členských příspěvků a nikoliv vyřízení formalit** spojených se vstupem do G-QRP klubu. Tyto si každý zájemce musí vykorespondovat sám s příslušným funkcionářem G-QRP klubu. Do svého dopisu se žádostí o členství uveďte "According to the reciprocal G/OK QRP Clubs agreement, G-QRP Club subscription of GBP 6 has been paid via OK-QRP Club account".

OK1CZ

Jak platit členské příspěvky (aneb nedělejme z toho vědu)

Po zveřejnění info o platbě přes klubový bankovní účet (viz OQI 19 str.4) se objevila řada dotazů, dohadů a nejasností, vesměs pramenící ze zbytečných obav a neznalosti. Pro vysvětlenou

- předplatné se platí složenkou typu A, kterou musí mít k dispozici zdarma každá pošta
- číslo účtu je uvedeno v OQI správně (tj. 3076254), za lomítkem je kód banky, který byl z původního 1400 bankou změněn na 5100 (IPB - Investiční a poštovní banka). Ať jste napsali kterýkoliv z nich, je to v pořádku, protože i staré číslo platí až do června. Nadále však používejte kód 5100.

Ještě jednou postup: platbu členského příspěvku (70 Kč) nebo předplatného OQI (60 Kč), případně zvýšenou o úhradu za čísla OQI navíc (12 Kč za kus) a i všechny ostatní platby OK QRP klubu (klub. předměty, IRC, inzerci, sponzorské příspěvky a dary, předplatné G QRP klubu) je třeba provést poštovní poukázkou typu A, která je k dispozici na každé poště. Složenku vyplňte následovně:

název účtu: **OK QRP KLUB**

název a sídlo peněžního ústavu: **IPB**

číslo účtu: **3076254/5100**

variabilní symbol: členské číslo lomené kódem platby

(nečlenové - předplatitelé OQI udávají místo

členského čísla 999)

kód platby:

1 - člen. příspěvky, předplatné OQI

2 - klub. předměty (odznaky, samolepky)

3 - IRC

4 - inzerce

5 - dary, sponzorské příspěvky

6 - předplatné G QRP klubu

Platby a kódy lze sdružovat. Např. člen č. 010 platí 70 Kč za sebe, 120 Kč za jiného zahraničního člena OK QRP klubu, 20 Kč za inzerci a 255 Kč za předplatné G QRP klubu. Zaplatí tedy celkem: 70 + 120 + 20 + 255 = 465 Kč jednou složenkou a do variabilního symbolu uvede 010/1,4,6 a na zadní stranu složenky do zprávy pro příjemce rozepíše jednotlivé částky.

OK1CZ

Přehled hospodaření OK QRP Klubu od 15.3. 1994 do 31.12 1994 OK QRP Club Accounts from 15th March 1994 to 31th December 1994

Příjmy - Incomes:

zůstatek k 15. 5. 1994 - 15th March 1994 balance	15890,80
člen. příspěvky, předplat. OQI -Subscriptions	10849,52
prodej (razítka, placky, diplomy, OQI, IRC) - Sales	4570,71
dary - Gifts	10540,00
různé (úroky) -Miscellaneous	52,92
příjmy celkem -Total income	41903,95

Vydání -Expenses:

tisk OQI -OQI print	22095,10
rozesílání OQI, poštovné -Postage	4697,50
poplatky, kanc. potř., různé - Miscellaneous	1289,81
vydání celkem -Total expenses	28082,41

Zůstatek k 31. 12.1994 -31th Dec. 1994 balance 13821.54

All accounts in Czech currency

OK1DCP

Pozvání na 5. setkání "DL" členů G-QRP-C

Na základě výsledků 60 dotázaných a vyjádření většiny (28) o místě setkání, dovoluji si Vás a Vaši XYL co nejsrdečněji pozvat do města **POTTENSTEIN**.

Místo: Gasthof Luisergarten, Fischergasse 17, Pottenstein
Sraz: Pátek 19. května 1995 po 20 hod "u společného stolu"
Začátek: Sobota 20. května od 10 hod (přednášky)
Ukončení: Neděle 21. května odpoledne

Setkání se bude konat v osvědčené nenucené atmosféře, v níž si chceme především vyměňovat myšlenky a zkušenosti. Zajistíme prostory pottenštejnské školy pro přednášky, testování zařízení apod. Antény budou k dispozici. Prosíme, dovezte zařízení vlastní konstrukce. Program přednášek bude upřesněn dodatečně po vyhodnocení prováděného průzkumu zájmů (zajišťuje známý úspěšný QRPř "HA-JO" Brandt). Pro XYLs a "harmonické" zorganizujeme společný program.

Ubytování: přestože je v Pottensteinu dostatečná lůžková kapacita, jsou možnosti přenocování v měsíci květnu rychle vyčerpávány (jedná se o turistickou oblast v Horním Bavorsku - pozn. 1FVD). Snažte se prosím neodkladně zajistit své ubytování. obraťte se přímo na pronajímatele. Pro příjezd z OK připojuji náčrtek.

Na setkání zvu co nejsrdečněji všechny OK-OM-QRP přátele !

73 es 72 de Rudi DK4UH

5TH QRP GET-TOGETHER OF DL G-QRP-C MEMBERS

TAKES PLACE IN THE TOWN OF POTTENSTEIN AGAIN, STARTS ON 19TH MAY AFTER 8 PM, LECTURES/TALKS START ON SATURDAY 20TH MAY AT 10 AM, THE EVENT ENDS ON SUNDAY 21ST MAY PM.

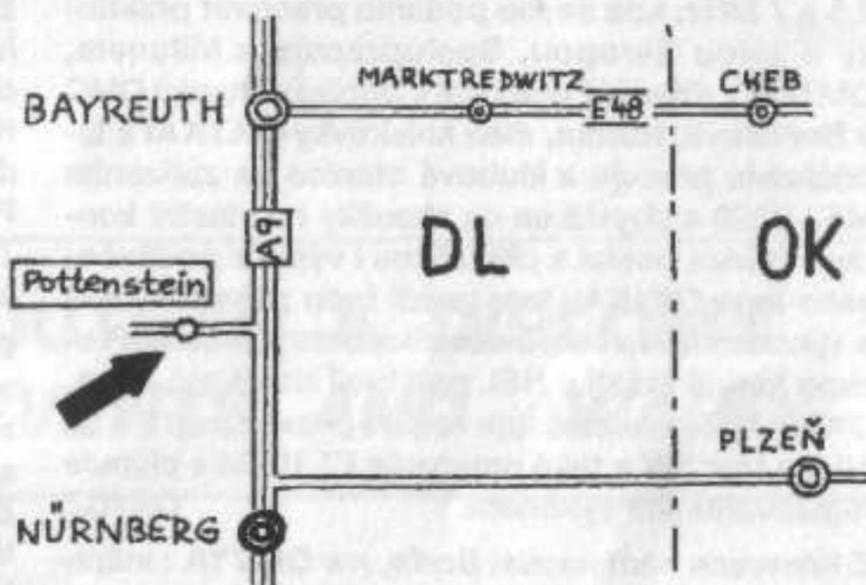
THERE WILL BE A PROGRAMME ARRANGED FOR XYLs AND FAMILIES.

RECOMMENDED ACCOMODATION: GASTHOF LUISEGARTEN, FISCHERGASSE 17, POTTENSTEIN.

73 ES 72 DE RUDI DK4UH

Transl. OK1FVD, 1CZ

(Pozn. red. - bohužel nemáme nové směr. číslo do DL).



Upozornění pro členy v OM - při zasílání technické dokumentace z banky QRP je třeba počítat s vyšším poštovním (dle váhy cca 50,- Kč), které je nutno hradit přes běžný účet. Informace o způsobu uhrazení a cena poštovního bude zasílána spolu s požadovanou dokumentací.

OK1DCP, OK1MBK.

NOVÍ ČLENOVÉ

WELCOME - NEW MEMBERS

235. OK1DNR Jan Jablonec nad Nisou
236. OM3YEC Ján Bratislava
237. SM0HPL Anders Lidíngø

238. (OK1KAI) Jan Libochovice
239. OK2SUJ Jiří Bohumín

CALL CHANGES

OM3YAO nw OM7YA

Oprava změny OK2BNZ nw OK2FH (v OQI 19 jsme omylem uvedli OK2FM - omlouváme se).

OK QRP/G-QRP QSL SERVIS

Připomínám tuto službu pro členy, která slouží k výměně QSL lístků mezi členy OK QRP klubu a G-QRP klubu. QSL lístky pro členy G-QRP klubu zasílejte na adresu OK1SVS, Vladimír Staněk, Dřevčice 33, 47141 Dubá.

Na adresu OK1SVS také 4x ročně docházejí lístky pro naše členy od členů G-QRP klubu. Proto Vláďovi, OK1SVS zašlete SASE, t.j. řádně ofrankovanou obálku s vlastní adresou, aby vám mohl vaše lístky zaslat. OK1CZ



Z DOPISŮ / MAIL BOX

Noví členové : **Jano, OM3YEC** vysílá z Bratislavy s home made zařízením 4,5W CW/SSB a anténami typu sloper ve výšce 40 m. Zaměřil se na pásma 3,5 a 7 MHz, kde se mu podařilo pracovat prakticky s celou Evropou. Spolupracuje s Milanem, OM3TBG, dříve též pracoval v pobřežní stanici OMC v Bratislavě. **Honza**, člen kolektivky **OK1KAI** z Lichočovic pracuje z klubové stanice se zařízením MFJ-9020 a chystá se na zkoušky na vlastní koncesi. Honza poslal s přihláškou i výpis z počítačového logu OK1KAI, kde uvádí řadu pěkných QSO s výkonem 5W včetně několika dobrých DXů. Přejeme hodně štěstí a NSL pod tvoji značkou! **Jirka, OK2SUJ** se specializuje na CW provoz na 10 a 14 MHz s tcvr 3W a také provozuje FT 107M s plynule regulovatelným výkonem. OK1CZ

Z Kremnice nám napsal **Boďo, nw OM7YA** : inšpiroval ma TX v poslednom OQI, nakolko mám volný Xtal L2000, skúsil som ho postaviť, svoj ant. člen som upravil podľa povodného obrázku v OQI 19. Dnes (2.1.1995) som sa odhodlal vyzkúšať s dvoma stvorcovými baterkami, tj. 9V, na moj údiv o 0917 volal výzvu GI0MHD, tiež QRP a na moje zavolanie mi hneď odpovedal a dal mi 439 ! Bol som milo prekvapený, bavili sme sa viac ako 12 minút. (Pozn. red.: krystal L2000 má kmitočet na začátku pásma 14 MHz, Boďo TNX, je velmi povzbuzující, když někdo postaví nějaký RIG podle článků v OQI a pak nám o tom napíše !) Boďo píše dále že používá na 14 MHz jako RX přestavěnou A7b, která prý chodí na CW UFB, dál má TCVR Bartek a Kolibřík. Antény má dvě LW, 25,9 m a 104 m, jak píše : sú dosť chudobné, ale dá sa na tom pracovať. **Igor, OM3CUG** se přestěhoval do Žiliny, v novém bytě zatím poslouchá na záclonovou trubku (že by nový trháč mezi anténami ??? pozn. red.), ale již má vyhlédnutý stožár osvětlení, kam natáhne LW. Po vánocích by se mohl Igor již objevit na pásmech. **Vašek, OK1TLB** dostal konečně byt v Litoměřicích, také

se zabydluje a chystá se natáhnout G5RV ke své OTAVĚ s regulovatelným výkonem. Nějaký čas bydlel v Děčíně a píše, že je tam taková úroveň rušení, že v QRPP A.D. slabé stanice vůbec neslyšel (z toho si Vašku nic nedělej, tady v Praze když si večer pustím RX, tak jsem na pásmu jen podle čítače - HI ! pozn. red.). Vašek používá Boubína na převaděče, má také Kolibříka, se kterým jezdí QRPP A.D. Píše, že VKV QRP závod, který jel se svým 100 mW TCVR pro něj skončil tak, že ho po několika QSO prudká bouřka prostě smetla z kopce.....

Bohouš, OK1VLP, si postavil některá zapojení z OQI a píše, že s nimi užil spoustu legrace. Chtěl by také přispět trochou "do mlýna" a tak poslal schema TXu, které uveřejníme v příštích stránkách. Bohouši TNX ! **Toník, OK2BKA**, mi napsal krásný dopis o svém zařízení - používá MWEC s konvertorem od OK2BPG, osmdesátku má posazenou mezi 1660 až 1960 kHz. Toník také píše, že by se hodila nějaká účinná pobídka ku větší aktivitě členů OK QRP Klubu na pásmech. Přes svůj věk (82 let) pečlivě sleduje účast v QRPP A.D. a při vysílání "INFO OK5SLP". Toníku TNX !

Ivan, OK1-20807

Vláďa, OK1SVS ve svém posledním dopise chválí úroveň posledních několika čísel OQI. Byl nucen ukončit svou práci spojenou s distribucí OQI, ale i nadále se stará o klubový QSL servis, tj. vzájemnou výměnu QSL mezi OK QRP klubem a G QRP klubem. Žádá všechny naše členy, kterým QSL od G QRP stanic docházejí, aby zaslali na jeho adresu příslušně ofrankovanou SASE. Vláďa také pomalu staví zařízení na 2m a plánuje i zařízení na KV. Díky Vláďo a hodně zdraví a úspěchů. **Dick, G3TMQ** zkonstruoval mikro-miniaturní superhet na 40 a 80m se součástkami SMD (povrchová montáž) včetně SMD cívek! Dick doufá, že během letoška bude schopen nám poskytnout schéma tohoto RXu pro OQI.

Dick, G3TMQ has built a micro-miniature superhet 40/80m RX using surface mount components including SMD inductances and hopes to contribute to OQI with an article on this RX later this year. (We are looking forward to it Dick and thanks for your nice words about the OQI magazine!)

Náš nejčerstvější člen **Zdeněk, OK1UPZ/OK1-31333**, má ve své výbavě Lambda 5, RX Pionýr, PS83, FT209R, FT290R a Uniden CR-2021.

George, GM3OXX had two busy days in the CQ WW DX CW Contest in November although he did not work any new ones and says "been stuck on 232 confirmed for ages now" (excellent score George - well done!). George finds that the present bad HF condx don't suit his one watt as it is a hard going to work DX. So he got his soldering iron out now and is thinking of starting a new tcvr using 40 MHz as the main freq, then converting to other bands. He also wants to build a wee rig for IP.

(Good luck George, we'll be interested to hear about your results. Also thanks for your compliments on OQI.)

Honza, OK1DNR je synem našeho člena OK1NR a ve svém Jabloneckém QTH provozuje TS820 a zajímá se o DX, QRP, antény a závody.

Další hezký dopis spolu s milým dárkem ve formě dvou telegrafních klíčů do mé sbírky jsem dostal od **Josefa, OK2BPG**. Píše, že nedávno dostal dopis od OK1MC, ve kterém Max vzpomíná na staré dobré časy, cituji: "Bývaly to romantické časy, amatéři si byli bližší než dnes, kdy jediným cílem jsou peníze". Josefovi bude letos 47 let a cítí stejně jako staří hamové, že by vztahy mezi amatéry mohly být lepší (doufejme, že za nepříliš dlouhou dobu se situace zlepší, když takoví amatéři pochopí, že peníze nejsou všechno - pozn. 1CZ). Josef má koncesi od roku 1968, vysílá převážně s QRP výkony, příp. i s QRPP se zařízeními vlastní výroby, jen RX má "fabrický" - EL10 s konvertorem s pěti laděnými obvody a xtal oscilátorem. Za loňský rok má 1113 QSO, zúčastnil se 33 různých soutěží a závodů, podle času a rodinné pohody sem tam něco zbastlí a vyzkouší. (Díky za hezký dopis Josefe!)

OK1CZ



ZÁVODY, SOUTĚŽE A DIPLOMY CONTESTS, EVENTS AND AWARDS

EUROPE FOR WEEKEND 1994 RESULTS

There were 130 calls of QRP stations in the received logs but the number of logs was rather low. Condx were probably even worse than last year.

V došlých denících se vyskytly značky 130 různých QRP stanic. Podmínky byly tentokrát snad ještě horší než v roce 1993. Je to znát i na došlých denících, jichž bylo ještě méně než v předchozím roce. Pro zajímavost - **FM5CW** z ostrova Martinique udělal jedno QRP QSO s Evropou, ale 8 QSO s W a VE. Názory účastníků: **F5MOG** - nepracoval jsem naplno, ale myslím, že byla dobrá doba pro závod i diskuze. Podmínky zde byly dobré na 80 m v sobotu večer. K mému překvapení na mé CQ EU QRP přišly dvě QRO stanice z W/VE, ale nebylo možné 2x QRP QSO mimo Evropu. Neslyšel jsem žádné OK stanice. pásma 21/28 MHz byla mrtvá. **G8PG** - DK0IGY hlásí sluneční erupce, magnetické pole aktivní. Podmínky 7.10 velmi

čisté, slabé jsou 8.10 ale lepší 9.10. QRO VK, VQ9 odpoledne na 14 MHz, W na 7 MHz dlouho večer. Neslyšel jsem OK QRP stanice, jen asi 2 OK QRO. **OK1AIJ** - OK1HH předpovídá v časopise rozhlas, že po velké poruše se bude ionosféra zotavovat jen velmi dlouho a také to tak bylo. Na 20 m jsem neudělal ani jedno QSO, ale ani neslyšel QRP stanice. Asi byla ionosféra pro QRP signály moc řídká. **OK1DZD** - byla to slabota. Téměř nic jsem neslyšel, proklínal jsem rádio a neustále se utvrzoval, že mám připojenou anténu. **OK2BMA** - udělal jsem 2 QSO na 14 MHz a slyšel zde jednu G stanici. Neslyšel jsem QRP stanice na 15 a 10 m. **SP6GB** - podmínky nebyly dobré pro QRP stanice. Vyšší pásma od 14 Mhz byla pro QRP mrtvá. Udělal jsem několik QSO v pásmu 30 m. 4X4DK, SV9/GM3YOR, 9M8BL - reporty od všech 339. Nejmenší výkon měl SP9AVA - 30 mW. Vyhodnotil Karel, OK1AIJ

EUROPE FOR QRP WEEKEND 1994														
Nr.	Station	DXCC	3.5		7		14		TOTAL	TX	TUBO	RX	ANT	
			QSO	Ptc	QSO	Ptc	QSO	Ptc						
1.	F5MOG	14	13	13	12	12	7	7	32	Argonaut 1	4	dto	dipol 2x 40m 3x1 beam	
2.	G8PG	15	4	4	9	9	6	6	19	HW 9 Century 22	3	dto	horizontal loop	
3.	DK5RY	9	1	1	12	12	1	1	14	Argonaut 309	3	dto	27m LW	
4.	OK1AIJ	8	5	5	9	9	-	-	14	HM tcvr	2	dto	27m LW sloping	
5.	OK2BMA	8	6	6	5	5	2	2	13	HMWB	1	dto	27m LW sloping	
6.	RZ3ZK	7	-	-	2	2	10	10	12	HM tcvr	4	dto	dipole	
7.	9A3FO	6	-	-	9	9	-	-	9	tcvr	4	dto	dipole	
8.	SP6GB	7	2	2	6	6	-	-	8	FT890	3	dto	LW 56m	
9.	GØTYM	7	1	1	3	3	4	4	8	Argonaut 2	3	dto	LW	
10.	FM5CW	1	-	-	-	-	1	5	5	MFJ 9020	5	dto	65RV	BQSO - QRP W, VE, K74
11.	OK1DZD	1	-	-	1	1	-	-	1	FT7075	09	dto	LW 60m	
	Pro kontrolu													
	OK1CZ		1								5			
	OK5SLP		3		1		1				5		delta loop	
	SWL													
	BRS 88921		32		15		4					FRG 7760	100 feet dipol	

Radioklub OK1ONA vyhlašuje na rok 1995

DIPLOM LÁZNĚ ČESKÉ REPUBLIKY

Diplom má podobné podmínky jako "Letiště ČR", platí spojení s 20 místy, kde jsou lázně nebo 15 místy + OK1ONA v Teplicích. Platí QSO navázaná v závodech, soutěžích, všemi druhy provozu na všech pásmech i přes převaděče. Vydává se v kategoriích KV, VKV, KV + VKV pro fone, CW, mix a FM.

Bližší podmínky a seznam lázní získáte od RK OK1ONA, 41762 pošta Bystřany. Diplomovým manažerem je Pavel, OK1IPS. Uzávěrky jsou 1.7.95 a 1.2.96. Poplatek je 40 Kč.

DXCC ŽEBŘÍČEK

Děkuji všem, kteří se odhodlali a poslali své skóre DXCC k uveřejnění. Jsou to : OK2PCN, OK1AIJ, OK1FKD, OK1DVX, OK1DSA, OK2PBG, OK1DKR, OM2ZZ, OM3CUG, OM3TOW, GM3OXX, OK1CZ, OK1DEC, OK1DMZ a OM4APD. Děkuji všem také za osobní přání k novému roku a tímto odpovídám a přeji vše nejlepší. Letos se objevuje v našem DXCC žebříčku poprvé také George, GM3OXX, který se tímto připojil k G8PG a okamžitě se octl v čele celkového hodnocení s FANTASTICKÝMI 232 zeměmi s pouhým 1 W !!! Jeho rig je home made a anténa dvojitý zeppelin, napájení 600 ohm.

OK1AIJ : používá nyní tcvr OK1DEC, který si celkem chválí.

OK1FKD : zařízení stále M 80, 1 W out, na 14 MHz používá transvertor a 800mW.

OK1DSA : další kdo používá "datla" od 1DEC a lw 20 m.

OK1DVX : jako obvykle pečlivý přehled spojení, kterých udělal za minulý rok 3450 a k tomu několik diplomů.

OK1DKR : HW8 a 985 mW na 21 MHz.

OK2PBG : konstatuje špatné condx, ale skore přesto roste.

OM2ZZ : používá M160 předělanou na 80 m a 27 m lw, na 160 m dělal 22 zemí jen se 100 mW !

OM3CUG : v novém QTH s dosavadní anténou to tak nechodí, navíc je nyní bd rušení na nižších pásmech. Splněn WAC na všech pásmech s výjimkou 1,8 MHz, kde má jen EU a AS, na 3,5 MHz chybí jen OC!

Díky za všechny informace a doufám že vaše skore poroste. Hodně zdraví a pohody v novém roce.

Pavel, OK2BMA

A note to the QRP ladder.

Thanks to those who sent their entries. Among several OK and OM hams we welcome for the first time George, GM3OXX with his FANTASTIC 232 countries with his famous one watt out ! He and Gus, G8PG are the only foreign entrants of this DXCC ladder and we hope that the others will soon report too.

Happy New year and have a fun with dx hunting.

OK2BMA

DXCC ŽEBŘÍČEK QRP 1 W OUTPUT 28.LEDNA 1995

1.8 MHz

- 1.OM3CXS 49/57
- 2.OM2ZZ 38/51
- 3.OM3TOW 33/37
- 4.OK1FEL 32/33
- 5.OM3CUG 30/32
- 5.OK1DZD 23/29
- 7.OK1CZ 22/36
- 8.OK2BMA 22/33
- 9.OK1DVX 21/26
- 10.OK2PCN 16/18
- 11.OK1FET 6/12
- 12.OK2SBJ 2/3

3.5 MHz

- 1.OK1FKD 57/71
- 2.OM3CUG 50/55
- 3.OK1DVX 42/52
- 4.OK1FEL 30/34
- 5.OK1DEC 28/45
- 6.OK1IOA 25/28
- 7.OM3TOW 23/40
- 8.OK1DZD 21/25
- 9.OK1CZ 19/24
- 10.OK1DLY 14/15
- 11.OK2SBJ 8/10
- 12.OK1FET 7/13
- 13.OK1DNQ 7/09
- 14.OM2ZZ 2/21
- 15.OK2BMA 2/09
- 16.OK1DSA 2/06

17.OM4APD 1/13

- 18.OK1AIJ 1/01

7 MHz

- 1.OM3CUG 49/61
- 2.OK1DEC 46/61
- 3.OK1IOA 23/29
- 4.OK1DZD 22/35
- 5.OK1CZ 13/22
- 6.OK2BMA 10/18
- 7.OK2SBJ 5/9
- 8.OK1DVX 4/13

10 MHz

- 1.OM3CUG 48/58
- 2.OK1DXK 31/35
- 2.OK2SBJ 16/17
- 3.OK1CZ 4/5

14 MHz

- 1.OK1DMP 84/101
- 2.OM3CUG 84/92
- 3.OK1CZ 70/75
- 4.OK1DEC 61/88
- 5.OK1DZD 61/79
- 6.OK1FKD 46/88
- 7.OK2PBG 40/77
- 8.OK2BMA 19/33
- 9.OK2SBJ 5/9
- 10.OK1IOA 4/16

18 MHz

- 1.OK2SBJ 4/5

21 MHz

- 1.OK1DKR 97/103
- 2.OK1CZ 59/64
- 3.OK2BMA 45/66
- 4.OK1DZD 30/55
- 5.OK1DEC 22/41
- 6.OM3CUG 15/23
- 7.OK1DMP 6/18
- 8.OK2SBJ 5/8

24 MHz

- 1.OK2SBJ 1/3

28 MHz

- 1.OK1DEC 39/61
- 2.OK1CZ 28/34
- 3.OM3CUG 17/25
- 4.OK2PCN 10/24
- 5.OK2BMA 8/12
- 6.OK1DMP 3/13
- 7.OK2SBJ 1/1
- OK1DSA 1/1
- 8.OK1DZD 0/1

50 MHz

- 1.OK1DKS 3/3

ALL

- 1.GM3OXX 232/232
- 2.OK1CZ 113/119
- 3.OK1DKR 97/103
- 4.OM3CUG 95/103
- 5.OK1DMP 85/109
- 6.OK1DEC 78/109
- 7.OK1DZD 69/94
- OK1FKD 69/94
- 8.OM3TOW 57/87
- 9.OK2BMA 57/75
- 10.OM3CXS 49/57
- 11.OK1DVX 42/52
- 12.OK2PBG 40/77
- 13.OM2ZZ 38/52
- 14.OK1FEL 37/38
- 15.OK1DXK 25/31
- 16.OK2SBJ 22/31
- 17.OK1IOA 21/28
- 18.OK2PCN 19/28
- 19.OK1DLY 14/15
- 20.OK1FET 10/17
- 21.OK1DNQ 7/10
- 22.OK1DSA 2/6
- 23.OM4APD 1/13
- 24.OK1AIJ 1/1

DXCC žebříček 10 W input/5 W output 28. ledna 1995

1,8 MHz

- 1.OK1VO 58/60
- 2.OK2PCN 51/65
- 3.OM3CXS 50/58
- 4.OK2PBG 47/57
- 5.OM3CUG 43/52
- 6.OK1CZ 39/48
- 7.OM2ZZ 38/51
- 8.OM3TOW 36/39
- 9.OK1DVX 34/44
- 10.OM3CPY 34/42
- 11.OK2BWT 34/39
- 12.OK1FEL 32/33
- 13.OK1DMZ 31/39
- 14.OK1DKS 28/28
- 15.OK1DZD 23/29
- 16.OK2BMA 22/33
- 17.OK1AIJ 21/47
- 18.OK1DNM 19/21
- 19.OK2SBJ 10/12
- 20.OM3YAO 9/10

3,5 MHz

- 1.OM3CUG 79/90
- 2.OK1FKD 57/71
- 3.OK1CZ 54/61
- 4.OK1DCP 52/58
- 5.OK1DVX 51/66
- 6.OK2BMA 42/44
- 7.OK1DCE 42/42
- 8.OK1AIJ 38/43
- 9.OK1DMZ 34/41
- 10.OK1DNM 32/32
- 11.OK1FEL 30/34
- 12.OK1DEC 28/45
- 13.OK1IOA 25/28
- 14.OK1DKS 25/25
- 15.OM3TOW 24/41
- 16.OK1DMP 24/31
- 17.OM3ZAP 24/28
- 18.OK1VLP 24/26
- 19.OK1DZD 21/25
- 20.OK1DXO 18/34
- 21.OM3CXS 18/25
- 22.OK1DRE 17/24
- 23.OK1DDU 17/21

- 24.OK2PCN 16/24
- 25.OM3YAO 15/18
- 26.OK1DLY 14/15
- 27.OM3CPY 9/19
- 28.OK2SBJ 8/15
- 29.OK1DNQ 7/29
- 30.OM2ZZ 2/21
- 31.OK1DSA 2/6

7 MHz

- 1.OM3CUG 87/101
- 2.OK1DCP 75/90
- 3.OK1CZ 61/71
- 4.OK1DEC 46/61
- 5.OK2BMA 38/45
- 6.OK1DNM 34/37
- 7.OK1DKS 24/24
- 8.OK1IOA 23/29
- 9.OK1DZD 22/35
- 10.OM3ZAP 20/25
- 11.OK1DRE 10/29
- 12.OK2SBJ 10/16
- 13.OK1AIJ 8/29
- 14.OK1DVX 8/19
- 15.OK2PCN 7/35
- 16.OK1DSA 3/07
- 17.OK1DCE 2/04
- 18.OK1DMP 1/03
- 19.OM3CPY 0/17

10 MHz

- 1.OM3CUG 67/97
- 2.OK2BMA 34/37
- 3.OK2SBJ 32/35
- 4.OK1DXK 27/33
- 5.OK1CZ 22/43
- 6.OK1DAV 18/34
- 7.OK1DNM 16/16
- 8.OK1DRE 10/13
- 9.OK1DXO 3/22
- 10.OK1AIJ 2/14
- 11.OK2PCN 1/12

14 MHz

- 1.OM3CUG 131/150
- 2.OK1CZ 123/128

- 3.OK2BMA 112/126
- 4.OK1DMP 84/101
- 5.OM3TUM 73/80
- 6.OK1DXK 70/86
- 7.OK1DEC 61/88
- 8.OK1DZD 61/79
- 9.OM3CPY 59/91
- 10.OK1MYN 53/74
- 11.OK2PBG 52/10
- 12.OK1DKS 47/47
- 13.OK1FKD 46/88
- 14.OK1DCE 37/57
- 15.OK2PCN 32/61
- 16.OK1DNM 31/32
- 17.OM3ZAP 29/33
- 18.OK1DCP 27/37
- 19.OK1DRE 23/42
- 20.OK2SBJ 21/23
- 21.OK1DSA 15/58
- 22.OM3YAO 14/15
- 23.OK1AIJ 8/41

18 MHz

- 1.OK1CZ 15/33
- 2.OK1DKS 15/15
- 3.OK2SBJ 7/18
- 4.OK1DAV 7/14
- 5.OK2BMA 1/3
- 6.OK2PCN 0/11

21 MHz

- 1.OM3CUG 123/145
- 2.OK1CZ 115/122
- 3.OK1DKR 97/103
- 4.OK1DKS 57/57
- 5.OK2BMA 50/68
- 6.OM3ZAP 50/59
- 7.OK1DCE 35/49
- 8.OK1DZD 30/55
- 9.OK2SBJ 23/26
- 10.OK1DEC 22/41
- 11.OK2PCN 21/53
- 12.OK1DNM 12/12
- 13.OK1DRE 10/40
- 14.OK1DMP 6/18
- 15.OK1AIJ 4/23
- 16.OM3CPY 3/73

24 MHz

- 1.OK1DKS 10/10
- 2.OK1DAV 7/17
- 3.OK2SBJ 5/9
- 4.OK2BMA 4/7
- 5.OK1CZ 3/5
- 6.OK2PCN 0/1

50 MHz

- 1.OK1DKS 3/3

144 MHz

- 1.OK1DKS 20/20
- 2.OK1CZ 10/13
- 3.OK1AIJ 2/2

ALL

- 1.GM3OXX 232/232
- 2.OM3CUG 183/203
- 3.OK1CZ 180/186
- 4.G8PG 143/155
- 5.OK1DKR 142/144
- 6.OK2PBG 131/165
- 7.OK2BMA 126/136
- 8.OK2PCN 100/131
- 9.OK1DMP 85/109
- 10.OK1DCE 83/93
- 11.OK1DEC 78/109
- 12.OK1DCP 77/95
- 13.OM3TUM 73/80
- 14.OK1DXK 71/87
- 15.OK1FKD 69/94
- 16.OK1DZD 69/94
- 17.OM3CPY 59/91
- 18.OK1VO 58/60
- 19.OK2PXJ 57/90
- 20.OK1DKS 57/57
- 21.OM3TOW 53/89
- 22.OK1MYN 53/74
- 23.OK1DNM 52/56
- 24.OK1DVX 51/66
- 25.OM3CXS 51/60
- 26.OK1DAV 45/65
- 27.OK2SBJ 45/52
- 28.OM3ZAP 44/55
- 29.OK1DWG 41/69
- 30.OK1AIJ 38/67
- 31.OM2ZZ 38/52
- 32.OK1FEL 37/38
- 33.OK1DRE 35/59
- 34.OK1DMZ 35/43
- 35.OK2BWT 34/39
- 36.OM3YAO 30/31
- 37.OK1DXO 27/53
- 38.OK1VLP 24/26
- 39.OK1IOA 21/28
- 40.OK1DSA 16/58
- 41.OK1DXO 16/32
- 42.OK1DLY 14/15



QRPP ACTIVITY DAYS

21. OCT 1994

1.	OK2BPG	9QSO	4MPs	36PTs	600mW	HM PA 1x KSY34D
2.	OK1FKD	9	4	36	1000	HM 1x KSY34D
3.	OK1HSK	6	3	18	500	M 80
4.	OK2BBR	6	3	18	600	Kolibřík
5.	OM2ZZ	6	3	18	800	M 80
6.	OK2BKA	5	3	15	350	1x KF508
7.	SP5RDX	5	3	15	510	HM ?
8.	OK2PRF	4	3	12	500	1x KF508
9.	OK1DZD	2	2	4	500	1x SGS 27324

Napsali po závodě : SP5RDX prosí o QSL z OM, Zdeněk OK1DZD slabě zaspal, OK1HSK a OK2BKA se řady stn nedovolali, OM2ZZ píše kuriozně - napriek tomu, že som jediný QRP-ák, ktorý so svojim zariadením ruší televíziu (a ešte k tomu susedovu Color 110), som sa rozhodol ísť QRPP A.D. - išiel som ho po prvý raz a dúfam, že nie naposledy - ďakujem za oddychový contest.

18. NOV 1994

1.	OK2BPG	10QSO	4MPs	49PTs	600mW PA	1x KSY34D
2.	OK2PRF	9	4	36	500	KF508
3.	OK1FKD	10	3	30	1000	KSY34D
4.	OK2BMA	9	3	27	600	KSY34
5.	OK2BKA	7	3	21	380	KF508
6.	OK2PIP	7	2	14	950	KSY34
7.	SP5RDX	6	2	12	500	HM TX
8.	OK2BDF	6	2	12	1000	BSY34
9.	OK2BBR	4	2	8	400	Kolibřík KF508
10.	OK1DED	4	2	8	500	BFY50
11.	OK1DZD	3	2	6	980	KSY34
12.	SP6GB	2	1	2	600	KT602

16. DEC 1994

1.	OK2PRF	7QSO	3MPs	21PTs	500mW	PA - KF508
2.	OK2BPG	7	3	21	600	KSY34D
3.	OK1FKD	5	2	10	1000	KSY34D
4.	OK2BBR	4	2	8	600	KF507
5.	OK2BKA	1	1	1	500	KF508

Nedošla hlášení od 2BMA, 2BND, OM2ZZ

20. JAN 1995

	12QSO	6MPs	72PTs	1000mW	PA - KSY34D
1. OK1FKD	11	5	55	600	KSY34D
2. OK2BMA	10	4	40	600	KSY34D
3. OK2BPG	9	4	36	250	TRX - HM ?
4. SP2US	9	4	36	450	KF508
5. OK2BKA	8	4	32	500	KF507
6. OK2BND	8	4	32	500	M 80
7. OK1HSK	6	4	24	950	KSY34D
8. OK2PIP	6	2	12	600	Kolibřík
9. OK2BBR	3	3	9	600	HM ?
10. SP6GB	3	2	6	980	KSY34D
11. OK1DZD					

Deníky obsahovaly i stn OM3FMI a G4APO.

73, 72 Jiří, OK2PJD

CONTEST CALENDAR

Day	GMT	Contest	Mode	Band	
25.-26.3.	0000-2400	CQ WW WPX	SSB	160-10 m	
7.-9.4.	2300-2300	Japan Int. DX	CW	160-10 m	
8.-9.4.	1200-2400	ARCI Spring QRP	CW	160-10 m	
16.4.	0700-1100	RSGB QRP	CW	80-40 m	
21.4.	2200-2400	QRPP A.D.	CW	3560 kHz	viz OQI 9/92
1.5.	1300-1900	AGCW DL QRP/QRP Party	CW	80-40 m	viz OQI 20/95
19.5.	2200-2400	QRPP A.D.	CW	3560 kHz	viz OQI 9/92
28.5.	1500-1900	ARCI QRP Hootowl Sprint	CW	160-10m	
27.-28.5.	0000-2400	CQ WW WPX	CW	160-10m	
29.5.-5.6.	0000-2400	AGCW Activity Week	CW	160-10m + VHF/UHF	viz OQI 20/95
3.-4.6.	1500-1500	HF Field Day	CW		viz AR 5/92

INTERNATIONAL AIRPORTS OF ALL CONTINENTS AWARD = I.A.A.C.A.

RK OK1KOU Soukromého SOU Vodochody společně s TFC vydává pro všechny radioamatéry tento diplom za spojení s městy, která mají mezinárodní letiště. Stn z ČR mohou o tento diplom žádat až po splnění diplomu LČR. Diplom se vydává za spojení od 1.1.1980, provozem CW, SSB a RTTY all bands.

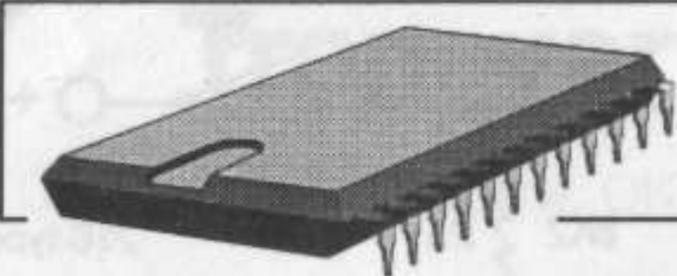
Podrobné informace získáte u: **OK1DCE, Jaroslav Formánek, U vodárny 398, 27801 Kralupy n. Vlt. II.**

Diplom je barevný formátu A3, popl. 100 Kč.

STRETNUTIE RÁDIOAMATÉROV QRP A KONŠTRUKTÉROV.

27 - 28 mája 1995, Železničné učilište Priekopa, Zelená ul. 2, Vrútky, tel 0842-831486. Ubytovanie v budove učilišťa už od piatku večera. Príspevky do zborníku pošlite organizátorovi do 21. 4. 95. K dispozícii bude aj video. Súčasťou stretnutia bude aj malá burza a výstava zariadení domácej výroby.

Adresa pre korešpondenciu: **OM3CHX, Vladimír Vandlík, Čapajevova ul. 19/8, 03601 MARTIN 1, tel.: 0842-34260**



TECHNIKA TECHNICAL PAGES

VF Miliwattmetr 0,5mW až 2 W.

Podle VK3UG volně přeložil Franta, OK1DCP

Měření malých výkonů klasickými wattmetry s detekční diodou je značně nepřesné vzhledem k nelinearitě diody na počátku její charakteristiky. V zapojení na obr. 1 je pracovní bod diody posunutý do lineární oblasti malým proudem v propustném směru. Napětí na diodě bez přítomnosti vf signálu se kompenzuje můstkovým zapojením. Wattmetr je možné použít až do VKV kmitočtů, je však třeba dodržet co nejkratší vývody součástek R1,2, C1 a D1 a též vývody R3 a tlumivky směrem k diodě. Tlumivka RFC je seriově vyráběný typ (tvarem připomínající odpor), která má pro zlepšení filtrace vysokých kmitočtů navlečeny na vývodu směrem k diodě tři feritové perličky. K indikaci se používá běžný digitální voltmetr. Výkonu 2 W odpovídá napětí 10 V. Na obr. 2 je kalibrační graf, který autor naměřil pro výkony 0,5 mW až 2 W. Rozsah lze snadno rozšířit až do 5 W použitím výkonějších rezistorů, např. paralelní kombinace 3 x 270 ohm/1 W a 2 x 220 ohm/1 W. Rezistory musí být bezindukční, ne drátové. Pokud je nastavení nuly potenciometrem R6 příliš hrubé, může se doplnit sériovým odporem cca 500 ohm zapojeným na zemní vývod potenciometru.

Literatura: Lo-Key 44 December 1994

by VK3UG An RF Milliwatt Meter.

An RF Milliwatt Meter

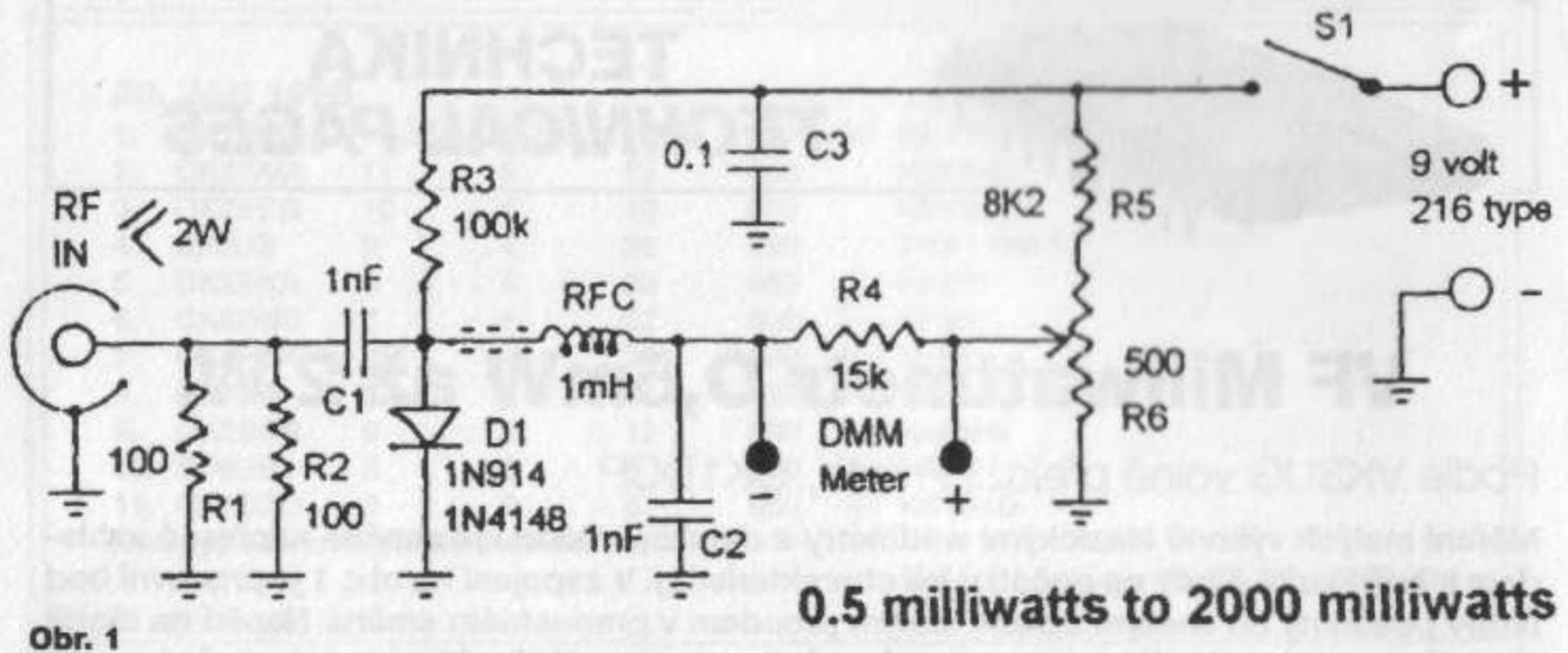
By Rodney Champness VK3UG

Normal higher wattage meters do not bias the detection diode to the point of conduction so are quite inaccurate at low power level and in the milliwatt region do not read at all. In this circuit the silicon diode used for detection is biased so that it is just conducting, hence it is at its most sensitive operating point for this task. The circuit is a balanced bridge as can be seen from the circuit diagram, with the 500 Ohm potentiometer being adjusted for zero meter reading with no RF input. When RF is applied the bridge is unbalanced and the meter will give a reading.

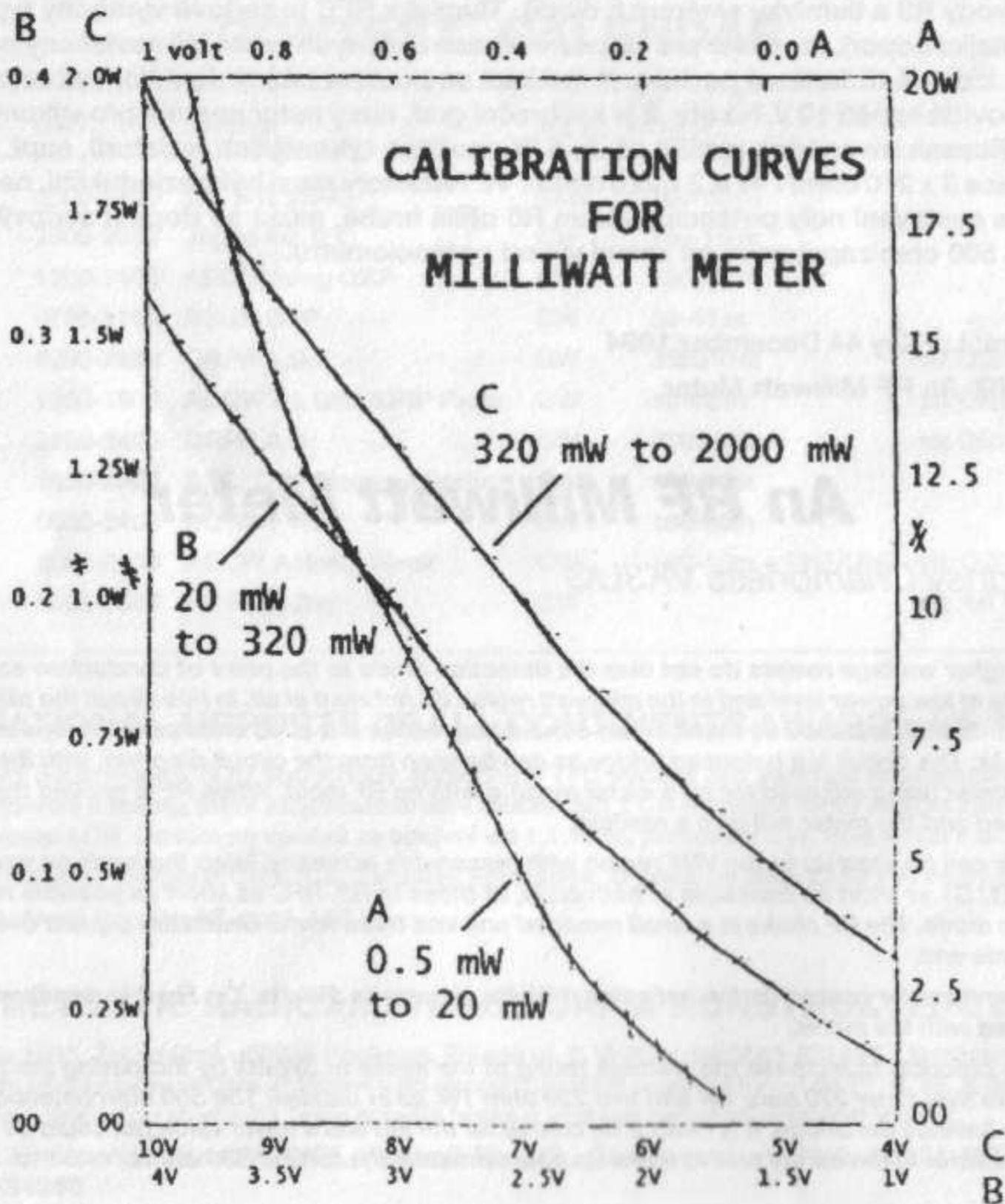
The meter can be used up to the VHF region with reasonable accuracy, keep the leads on components R1, R2, C1, D1 as short as possible at both ends, at those to R3, RFC as short as possible where they join to the diode. The RF choke is a small moulded unit and three ferrite beads are slipped over the lead at the diode end.

A digital multimeter is used as the indicator. 10Volts equates to 2Watts. On Fig.2 is a calibration chart that is used with the meter.

It is quite practical to increase the wattage rating of the meter to 5Watts by increasing the number of resistors to five: three 270 ohm 1W and two 220 ohm 1W, all in parallel. The 500 ohm potentiometer R6 is used to balance the bridge. It is really a bit coarse for the job and a lower value pot could be used with a series resistor in the earthy end to make up approximately the total of 500 ohms.



Obr. 1



Obr. 2

Transvertor pro 50 MHz

Článek připravil Vladimír, OK1FVD



V měsíčníku Radio Rivista 6/90 byl popsán transvertor k TCVRu 28 MHz nebo 144 MHz. Konstruktérem je Peter, OE9PMJ.

Technická data:

IF: 28-30 MHz nebo 144-146 MHz

Vstupní buzení z TCVRu: 2 až 500 mW

Výstupní výkon: 200-500 mW.

Potlačení vstup, signálu při IF 28 MHz: 60 dB

Popis obvodů:

Vstupní obvod L1, C1, C2 je laděn na střed pásma, asi na 51,7 MHz. Tranzistor Q1 pracuje jako vf předzesilovač. Signál, zesílený asi o 23 dB prochází selektivním filtrem L2-4, C3-8 do směšovače MX1.

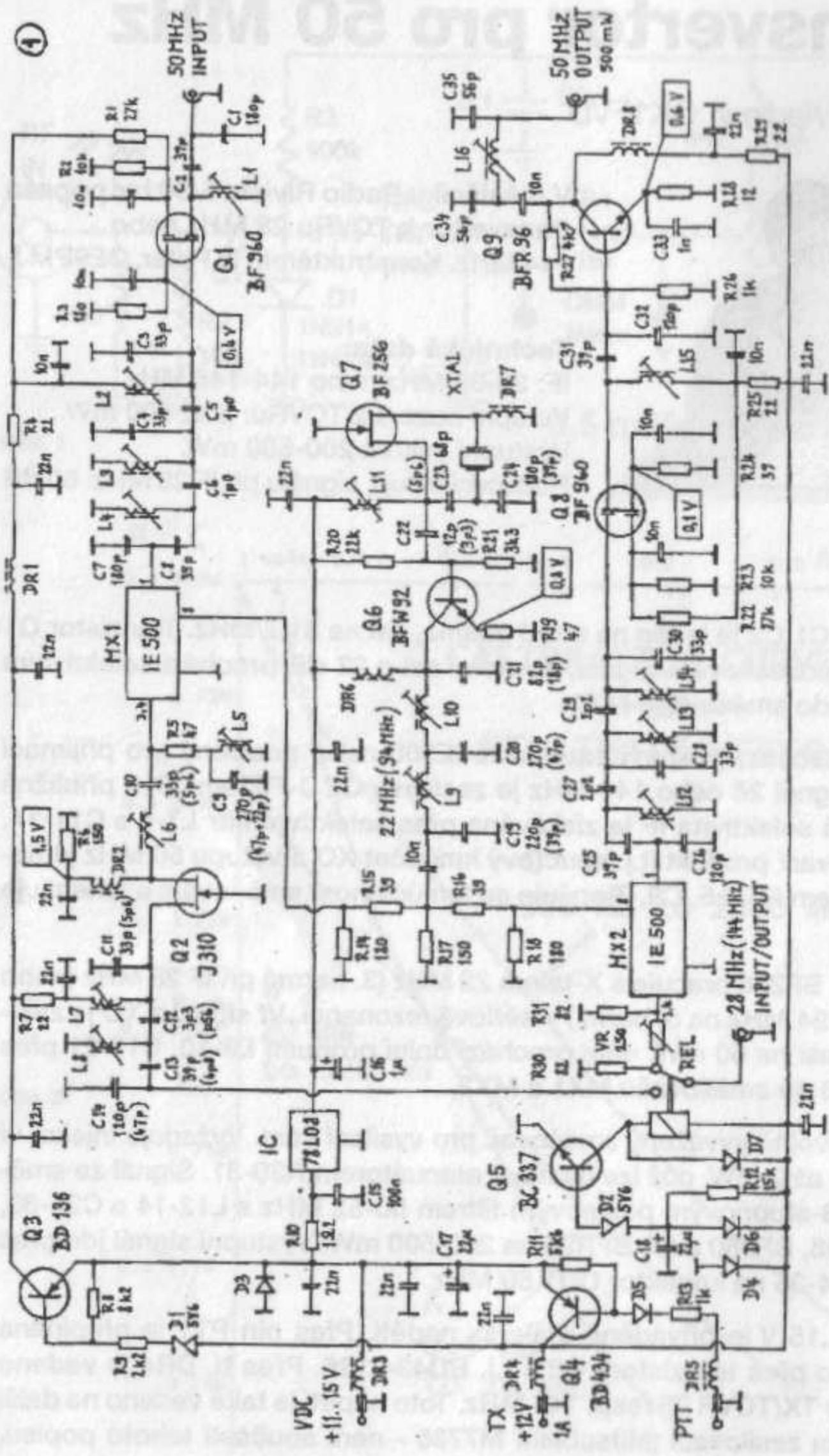
MX1 je diodový, dvojitě vyvážený směšovač IE500 nebo podobný pro přijímací část. Konverzní signál 28 nebo 144 MHz je zesílen v Q2 J-FETem J310 přibližně o 10 dB. Pásmová selektivita IF je získávána přes selektivní filtr L7-8 s C11-14. Nežádoucí směšovací produkt (t.j. součtový kmitočet XO a vstupu 50 MHz je neutralizován obvodem R5, L5, C9. Zlepšuje se tím účinnost směšování a zmenšuje šum směšovače.

XO oscilátor s Q7, BF256 pracuje s X-talem 22 MHz (3. harm.) při IF 28 MHz (nebo při IF 144 MHz na 94 MHz na 5. harm.) v sériové rezonanci. Vf signál z XO je zesílen v Q6, BFW92 asi na 50 mW, dále prochází dolní propustí L9-10, C19-21 přes atenuátory R14-18 do směšovačů MX1 a MX2.

MX2 je diodový, dvojitě vyvážený směšovač pro vysílací část. Vyžaduje injekci vf signálu z XO asi 1 až 2 mW, což lze nastavit atenuátorem R30-31. Signál ze směšovače prochází 3-stupňovým pásmovým filtrem 50-52 MHz s L12-14 a C25-30, dále je zesílen v Q8, BF960 a Q9 BFR96 na 200-500 mW. Výstupní signál jde přes pí-článek L16, C34-35 na konektor OUT 50 MHz.

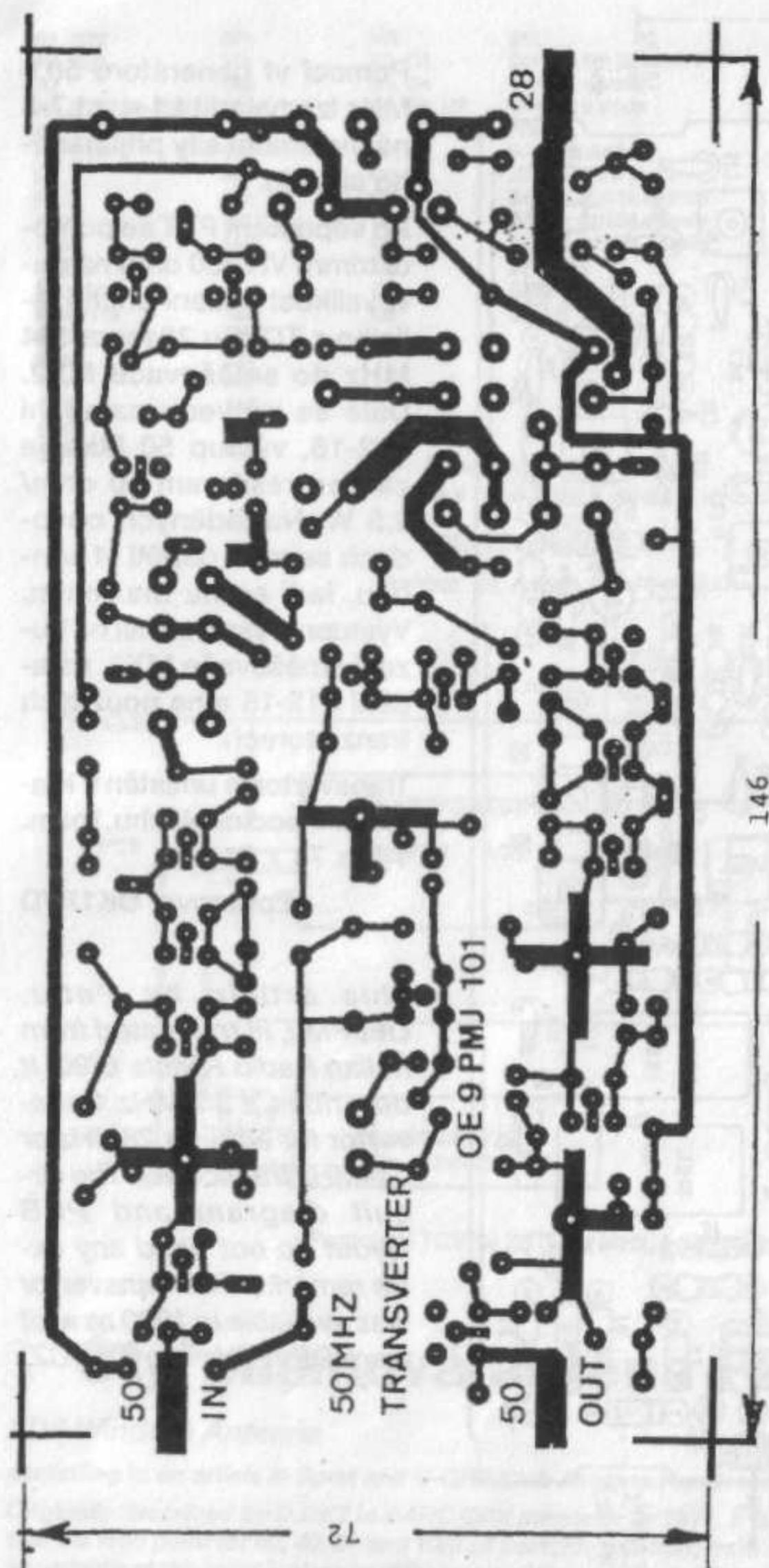
Na pin VDC +11...15 V je přiváděno stále ss napětí. Přes pin PTT je přepínána funkce TX/RX a to přes tranzistory Q3,4 t.j. BD434,136. Přes tl. DR4 je vedeno +12 V, max. 1 A do TX/TCVR 28 resp. 144 MHz. Toto napětí je také vedeno na další relé ve výkonovém zesilovači (Mitsubishi M7735 - není součástí tohoto popisu, pozn. red.).

4



- Proletovaný spoj
 Durchkontaktierle Löcher
- Letováno na kostře
 Gelötete Masseverbindungen
- IE 500, SBL 1
 - MS 85, MS 83 D
 - BF 96
 - BF 92
 - 78L08
 - BC 337
 - BF 256
 - J 310
 - BD 434, BD 136
 - D 5 G
 - G 5 3
 - C 3 C
 - OUT 1 M 6 M 3
 - C
 - B D
 - G 1
 - G 2
 - 1
 - 8

Obr. 1
 Zapojení transvertoru



Obr. 2
Plošný spoj

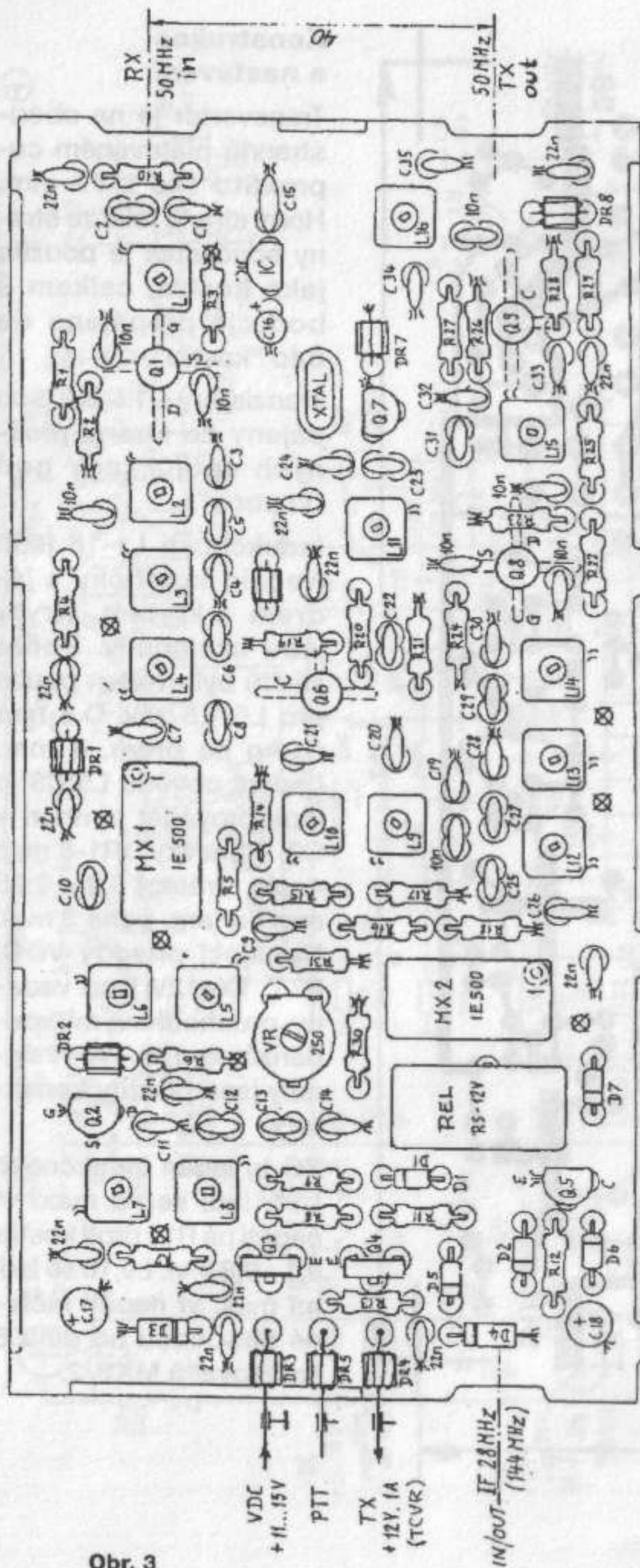
Konstrukce a nastavení:

Transvertor je na oboustranně plátovaném cu-prextitu 146 x 72 mm. Horní strana fólie ze strany součástek je použita jako kostra, celkem 9 bodů je propájeno na tuto "kostru".

Tranzistory Q1,6,8,9 jsou pájeny ze strany plošných spojů, tedy pod "kostrou".

Indukčnosti L1-16 jsou Neosid kostřičky s jádrem a krytem. Kryty jsou uzemněny. Počet závitů byl uveden pouze pro L5-1,5 záv. 0,5 mm CuAg na prům. 4 mm. Ladění obvodu L5/C9 je lépe provádět trimrem + C9. Tlumivky DR1-8 mají 4 záv. drátem 0,2 - 0,25 mm na ferit. perle 3 mm. Napájecí přívody VDC, PTT, TX+12V jsou vedeny průchodkovými kondenzátory 1n5. Pro vf signály jsou použity konektory.

XO je laděn indukčností L11, ladí se na max. vf napětí na R19 proti kostře 0,1 - 0,8 V vf. L9,10 se ladí na max. vf napětí měřené vf sondou na pinu 8 směšovačů MX1, 2.



Obr. 3
Rozmístění součástek

Pomocí vf generátoru 50,6 MHz lze naladit L1-4 a L7-8 na maximum síly přijímaného signálu.

Při sepnutém PTT se pomocí trimru VR 250 ohm nastaví velikost buzení přicházejícího z TCVRu 28 resp. 144 MHz do směšovače MX2. Dále se provede naladění L12-16, výstup 50 MHz je zatížen rezistorem 50 ohm/0,5 W. Na laděných obvodech se měří napětí vf sondou, ladí se na maximum. Výstupní výkon závisí na buzení směšovače MX2, naladění L12-15 a na použitých tranzistorech.

Transvertor je umístěn v krabičce z pocín. plechu, rozm. 148 x 74 x 34 mm.

Zpracoval OK1FVD

This article by Peter, OE9PMJ, is translated from Italian Radio Rivista 6/90. It describes a 50 MHz transverter for either a 28MHz or 144MHz transceiver. The circuit diagram and PCB layout do not need any extra remarks. The transvertor was available in 1990 as a kit from OE9YTV. (OK1CZ)

R1, R22	27k
R2, R23	10k
R3	180
R4, R7, R25, R29	22
R5, R19	47
R6, R17	150
R8	8k2
R9	2k2
R10	1E2
R11	5k6
R12	15k
R13, R26	1k
R14, R18	180
R15, R16, R24	39
R20	22k
R21	3k3
R27	4k7
R28	12
R30, R31	82

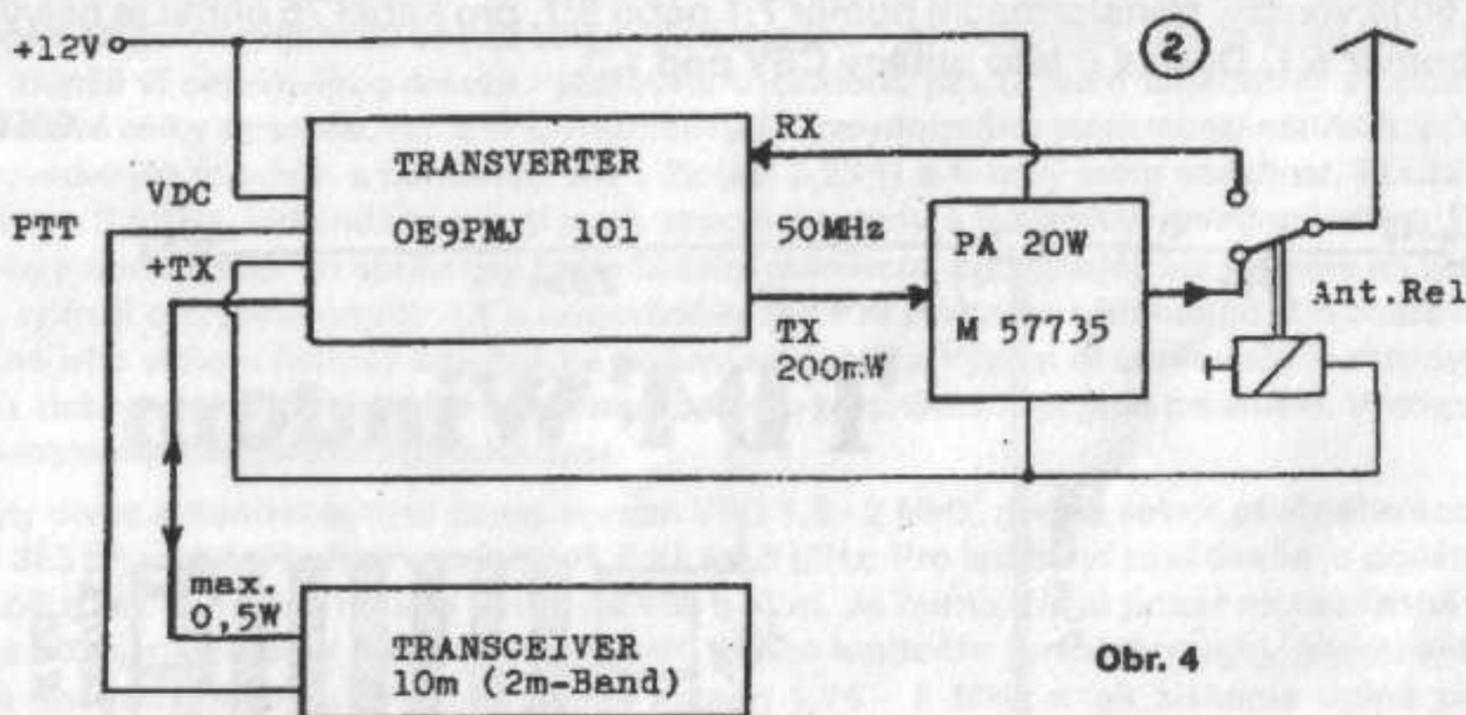
VR	250
D1, D2	Zener 0,5W BZX83C 5V6
D3, D4	1N4005 o simile
D5, D6, D7	1N4148 o simile
IC	78Lo8
Q1, Q8	BF960 o simile
Q2	J310, U310 o simile
Q3	8D136, BD140 o simile
Q4	BD434, BD438 o simile
Q5	BC337, BC237 o simile
Q6	BFW 92
Q7	BF256
Q9	BFR96

MX1, MX2	IE500, HPF505 (MCL), MS85, MS83D (Tele-Tech)
XTAL	22 MHz (94 MHz) Serie 3.OT (5.OT), HC49/U
REL	SDS typ RS-12V
L1, 2, 3, 4, 12, 13, 14, 15, 16	Neosid BV5049 giallo-bianco
L9	Neosid BV5049 giallo-bianco, (BV5061 blu-marrone)
L6, 7, 8	Neosid BV5048 giallo-grigio, (BV5061 blu-marrone)
L10, 11	Neosid BV5048 giallo-grigio, (BV5049 giallo-bianco)
L5	Neosid BV5061 blu-marrone, (1,5 spire 0.5 CuAg su nucleo 4 mm)
DR1...DR8	4 spire Cu smaltato 0.20...0.25 mm su perlina di ferrite 3 mm
Un	contenitore 146 x 72 x 34 mm
Tre BNC	UG290/U oppure UG447/U
Tre condensatori passanti 3 mm,	1,5 nF, a saldare oppure no
Dodici viti M2, 5-4	

Stavebnice transvertoru
byla v roce 1990 k dostání u:

OE9YTV, Reinhilde Riml

Marktstr. 33, A 6971 Hard (Austria)



Obr. 4

Propojení TCVRu 28 (144) MHz, transvertoru a PA stupně.

Čtyřpásmová anténa FD4 Windom

FD4 Windom Antenna

according to an article in *Sprat* and *G-QRP Club Antenna Handbook* by Tom Sorbie, GM3MXN

Originally described by DJ2KT in *DARC QRV* magazine in 1971. It is based on the Windom principle in that the feed point for 80, 40, 20 and 10m all coincide one third from the end of a 42m long antenna. The impedance at this point is close to 300 ohms and thus can be fed via a 300 ohm ribbon feeder or with a 4 : 1 balun via 75 ohm coax (or 6 : 1 balun for 50 ohm coax.)

This antenna has low SWR on 80, 40, 20 and 10m, and GM3MXN reports acceptable match even on 17 and 12m bands. FD4 does not match 30 and 15m at this feed-point but with QRP it can still be used there via ATU.

(OK1CZ)

Volně upravil podle Toma, GM3MXN, Luděk OK1DLA

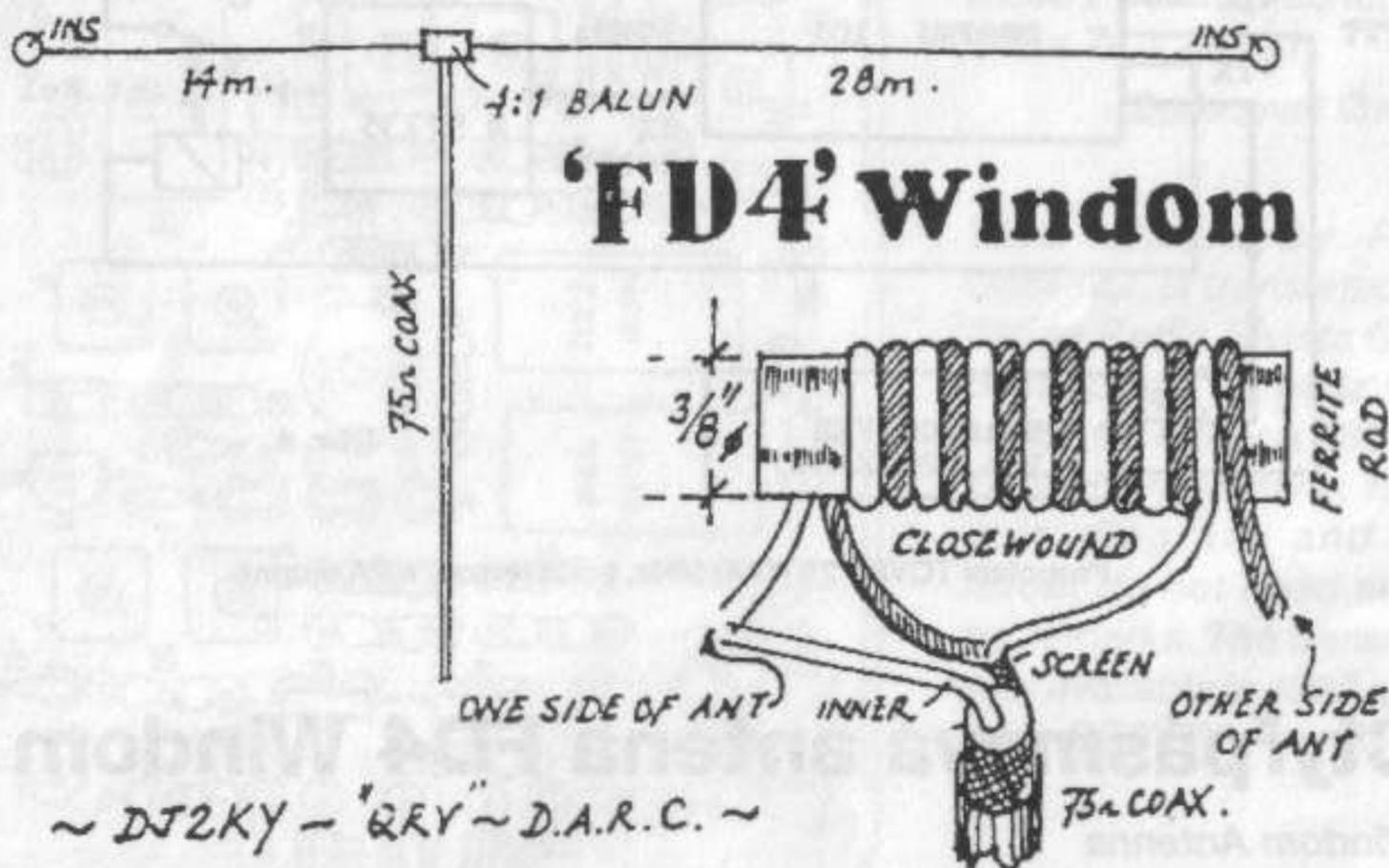
Windom anténa byla mezi amatéry populární již od třicátých let a je oblíbena dodnes. Princip "Windom" antény spočívá v tom, že celková délka antény musí být násobkem půlvlny na všech pásmech, a to tak, že napájení na 80, 40, 20 a 10 m je v jedné třetině 42 m dlouhé antény. V tomto místě je impedance antény 300 ohmů a může být napájena symetrickým vedením libovolné délky bez anténního členu. Při napájení koaxiálním kabelem je sice nutný balun, ale tento způsob se ukazuje jako výhodnější vzhledem k TVI. DJ2KY používá balun 4:1 pro 75 ohmový koax, resp. 6:1 pro kabel 50 ohmů.

GM3MXN udává, že anténa skutečně pracuje podle předpokladů, ale bohužel není určena pro pásmo 21 MHz. Lze ji však použít na 18 a 24 MHz, pro pásma 10 a 21 MHz pak použil anténní člen.

Použitý balun je možné vyrobit jednoduchým způsobem, autor použil feritovou tyčku, na kterou navinul bifilárně 6 závitů dvojvodičem podle obrázku a celý balun připevnil k velkému izolátoru.

Poznámka: Různí autoři používají trochu odlišné délky úseků antény a udávají jiné transformační poměry pro baluny. Podle Ham Radio 1974 jsou délky 13,716 a 27,737 m, transformační poměr 4:1, podle DL7KM jsou délky 12,7 a 28,1 m. Pro koaxiální kabel 50 je vhodný transformační poměr 7:1 nebo 8:1, pro kabel 75 ohmů je nejvýhodnější poměr 5:1. Dosáhl u této antény ČSV pod 1,3.

OK1DLA



O SBORNÍK CHRUDIM '95 si pište na adresu
OK1AIJ (viz 2. str. OQI), cena je 45,- Kč + poštovné.

JEDNODUCHÝ PŘIJÍMAČ PRO 160 A 80 M.

Volně přeložil Pavel, OK2BMA

This is a translation of the article "EASY LF BANDS RECEIVER" by G4LEG that was published in SPRAT magazine nr.77

It describes a simple DC receiver using no complex ICs. The original design appeared in QST, April 1978 by W1VD. It was modified for 160 m, RF amp and commercially available coils were used. The VFO tunes from 1.8 - 2 MHz, a dual capacitor tunes the RF 1,6 to 5 MHz, and so covering 160 and 80 m. Construction of small parts is on a single PC board. Though af amp shows a load of 8 ohms, an old pair of 8 ohm stereo headphones wired in paralell gave good audio.

Překlad článku G4LEG „EASY LF BAND RECEIVER“ uveřejněný v časopisu G-QRP klubu SPRAT nr. 77

Přímosměšující přijímač, který zde popisuji je jednoduchý, má dobré vlastnosti a neobsahuje žádný složitý integrovaný obvod.

Původní zapojení jsem převzal z QST, April 1978, podle W1VD. Upravil jsem jej pro pásmo 160 m, rozšířil o VF zesilovač a použil jsem hotové cívky. (TOKO KANK 3333R)

Původní návrh nepoužíval žádný VF zesilovač a na vstupu měl jen jednoduchý laděný obvod. U přímosměšujících přijímačů se požaduje velké zesílení v nf zesilovači. Abych snížil tento požadavek, zlepšil vf selektivitu a omezil vyzařování oscilátoru, použil jsem kaskodový vf zesilovač. Mimo hotové cívky se směšovač a VFO nezměnily. Nf transformátor jsem musel nahradit, původní byl s vyvedeným středem a poměrem 10k : 2k (asi 2,25:1) a takový jsem nesehnal. Použil jsem s poměrem 3,6:1+1, sekundární vinutí jsem zapojil do serie a tak získal vyvedený střed. Pokud seženete transformátor se správným nebo bližším poměrem, použijte jej, ale vyhněte se budícím typům, ty mají obvykle poměr 4:1 a neosvědčily se. V nf integrovaném koncovém zesilovači je použit na jeho vstupu feritový kroužek ke snížení nestability. Výstup nf zesilovače je stanoven na 8 ohmů, dobrý výsledek dávají také 8 ohmová stereo sluchátka zapojená paralelně. Výstupní výkon nedostačuje pro použití reproduktoru.

Hodnoty cívek a kondensátorů dávají rozsah VFO 1,8 - 2 MHz. Jedna sekce otočného kondensátoru 365 pF umožní ladění v rozsahu 1,6 až asi 5 MHz. Pro ladění vf zesilovače je použit duál 2x365 pF a tak je možno naladit vstup na 160 i 80 m. Je nutno dávat pozor na nepřesné naladění na 80 m, může dojít k pronikání signálů jiného kmitočtu (breakthrough). Malou změnou hodnot kondensátorů ve VFO nastavíme rozsah 1,75 - 2 MHz a tak získáme úplné pokrytí obou pásem.

Většina součástek je umístěna na desce plošného spoje.

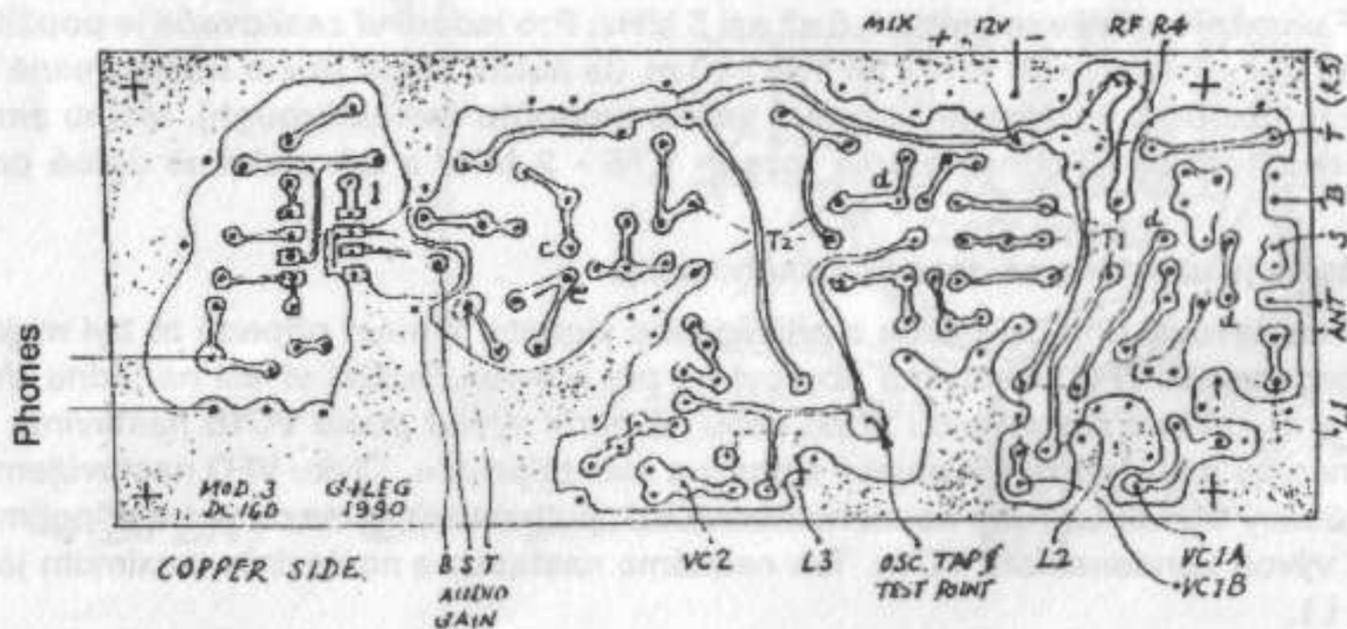
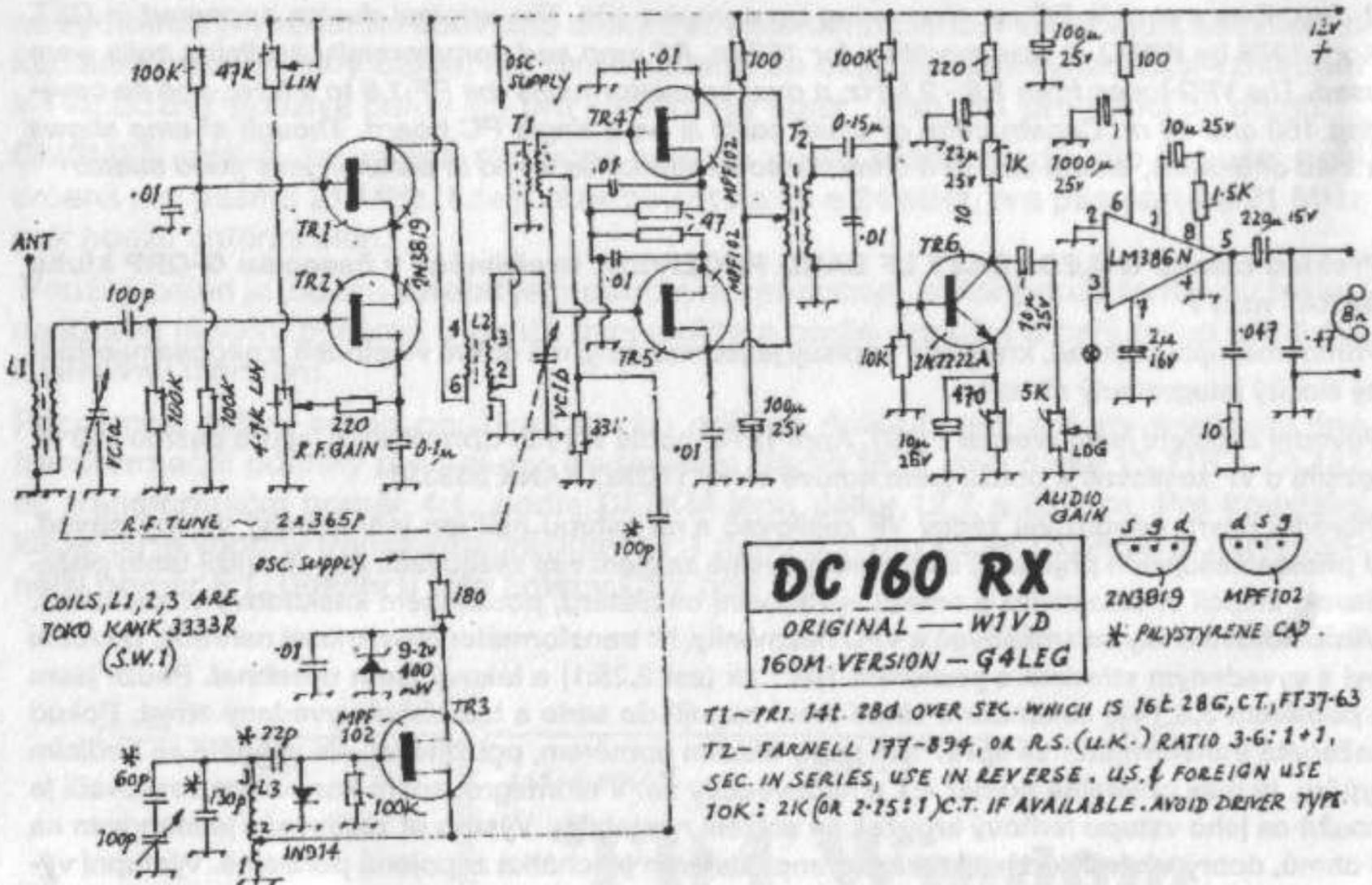
Přijímač jsem nastavoval pomocí čítače a přijímaného signálu. V mém případě to byl maják na 1,91 MHz. Kondensátor VFO nastavíme aby byl na půl otevřen, ladění vf asi na jednu třetinu. Nastavíme vf a nf zesílení a s anténou připojenou na horní vývod duálu VC1b nastavíme jádro cívky VFO. Ihned by měly být slyšet nějaké signály a šum přijímače. Cívku VFO nastavujeme tak až uslyšíme žádaný signál. Ladicím kondensátorem vstupu nastavíme maximum a připojíme anténu na horní vývod kondensátoru VC1a. Ten necháme nastaven a nastavíme maximum jádrem první vf cívky L1.

Při provozu nezapomeňte vždy když ladíte VFO, doladit vstup, mít správně nastaveno vf zesílení a hlasitost nf zesilovače.

Výsledky jsou velmi dobré. Měření ukázalo, že signál 1 mikrovolt vyvolal nf signál 80 mV na 10 ohmech. V provozu po setmění poslouchám na anténu LW asi 20m většinu evropských stanic včetně Skandinávie.

Pozn. OK1CZ: použití vf předzesilovače pro pásma 160 a 80 m není příliš šťastným řešením. Zapojení uveřejňujeme jako inspiraci k možnému řešení přijímače na vyšší pásma. Zajímavé je zapojení balančního směšovače s FETy.

We publish this circuit as an inspiration for designing RX for higher HF bands because usage of RF preamp for 160 and 80m is probably not very right solution. OK1CZ



NOTE - P.C. PATTERN LAID OUT FOR TR1 = TR2 = 2N3819, AND TR3 - TR4 - TR5 = MPF102. OBSERVE PINOUT

HIGH-PERFORMANCE DC 160/80 RX

(R.F. / DET. / OSC. / A.F.)

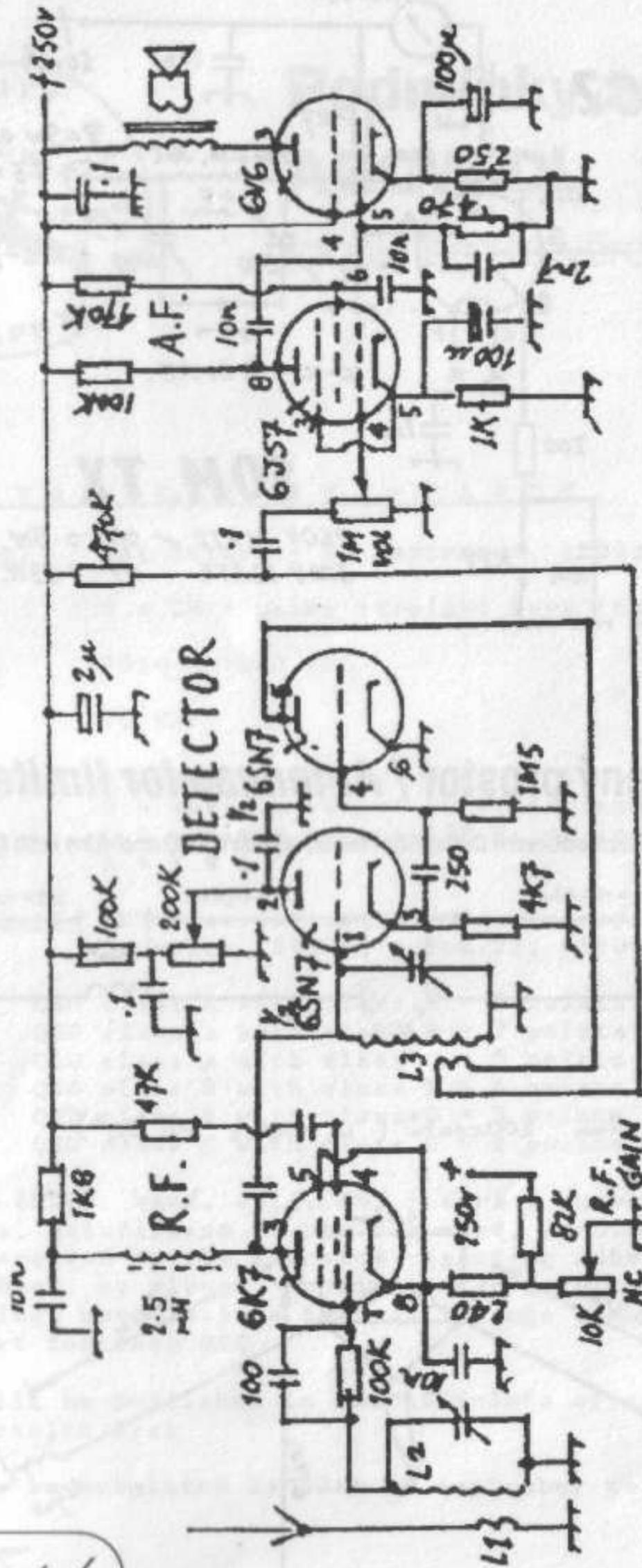
PETER BRENT - G4LEG

Deska plošných spojů, její skutečný rozměr je 200 x 80 mm.

Vintage style

Elektronkový přijímač a vysílač pro 80 m.

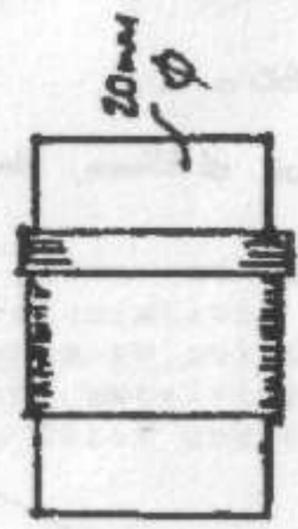
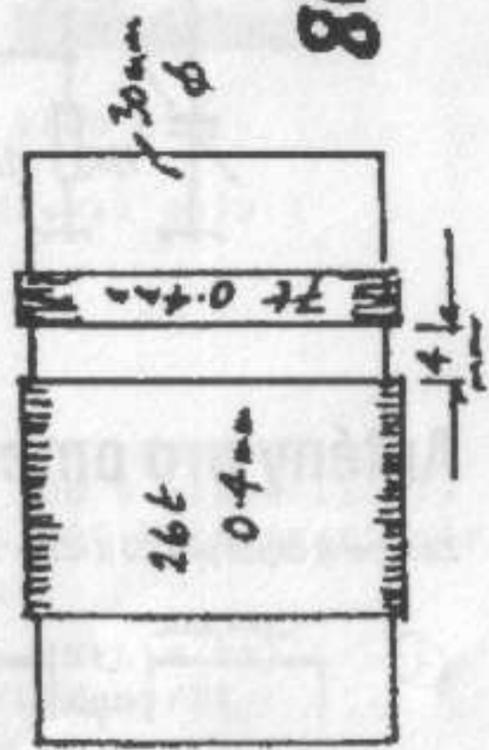
Ve stylu "vintage" postavil toto zařízení náš člen John, SM7UCZ. Článek byl uveřejněn ve Spratu.
 "Vintage style" valve transmitter and receiver for 80m by John SM7UCZ in Sprat.



HEATER PINS

- GK7 - 2 and 7
- 6SN7 - 7 and 8
- 6J57 - 2 and 7
- 6V6 - 2 and 7

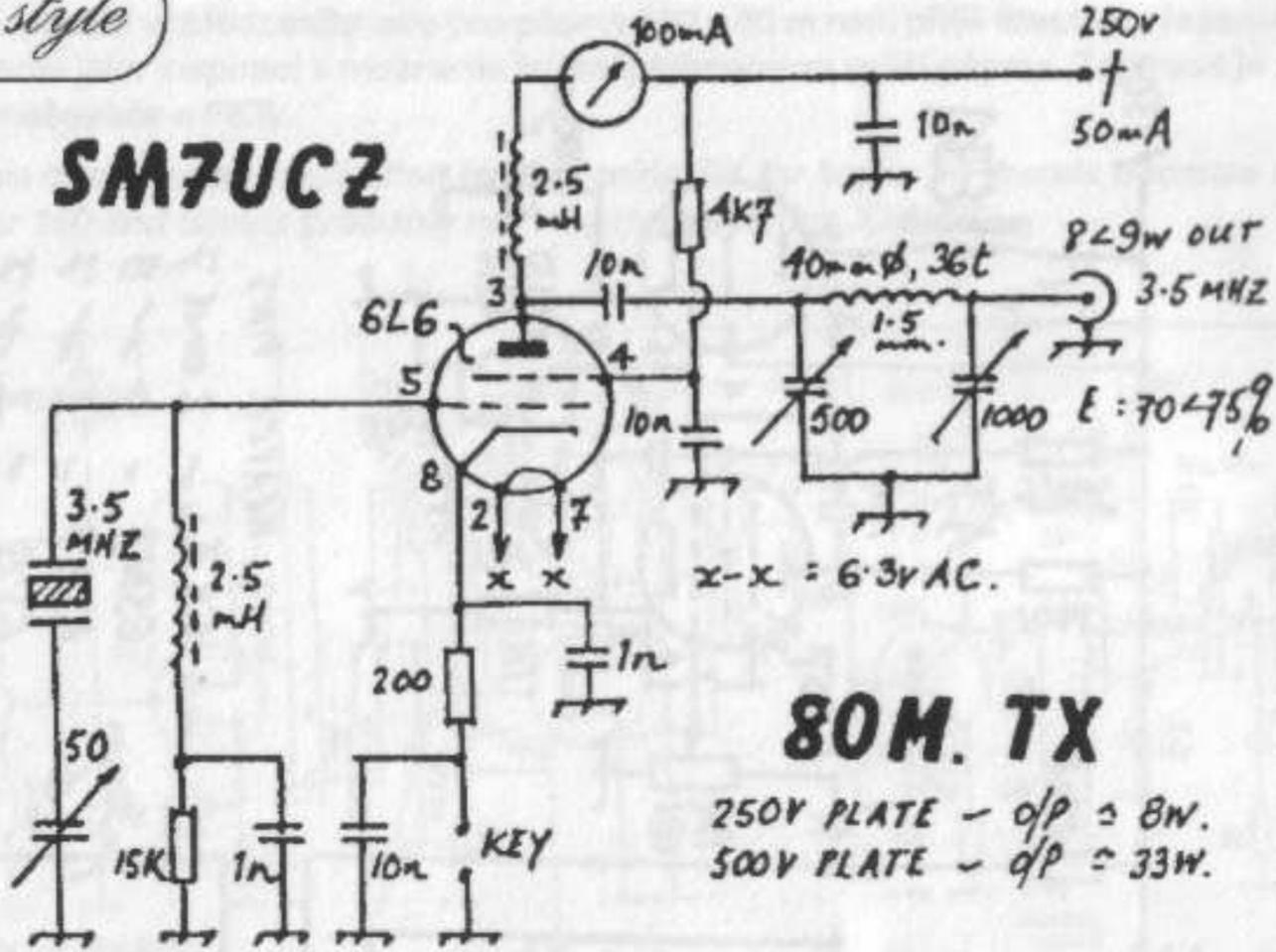
80M. STRAIGHT RX



L2: 30t 0.25
 L1: 5t 0.25 OVER L2
 COLD END

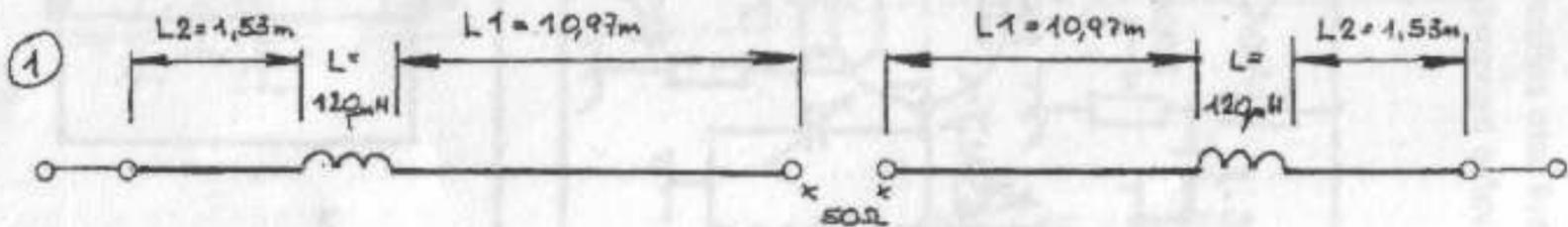
Vintage style

SM7UCZ



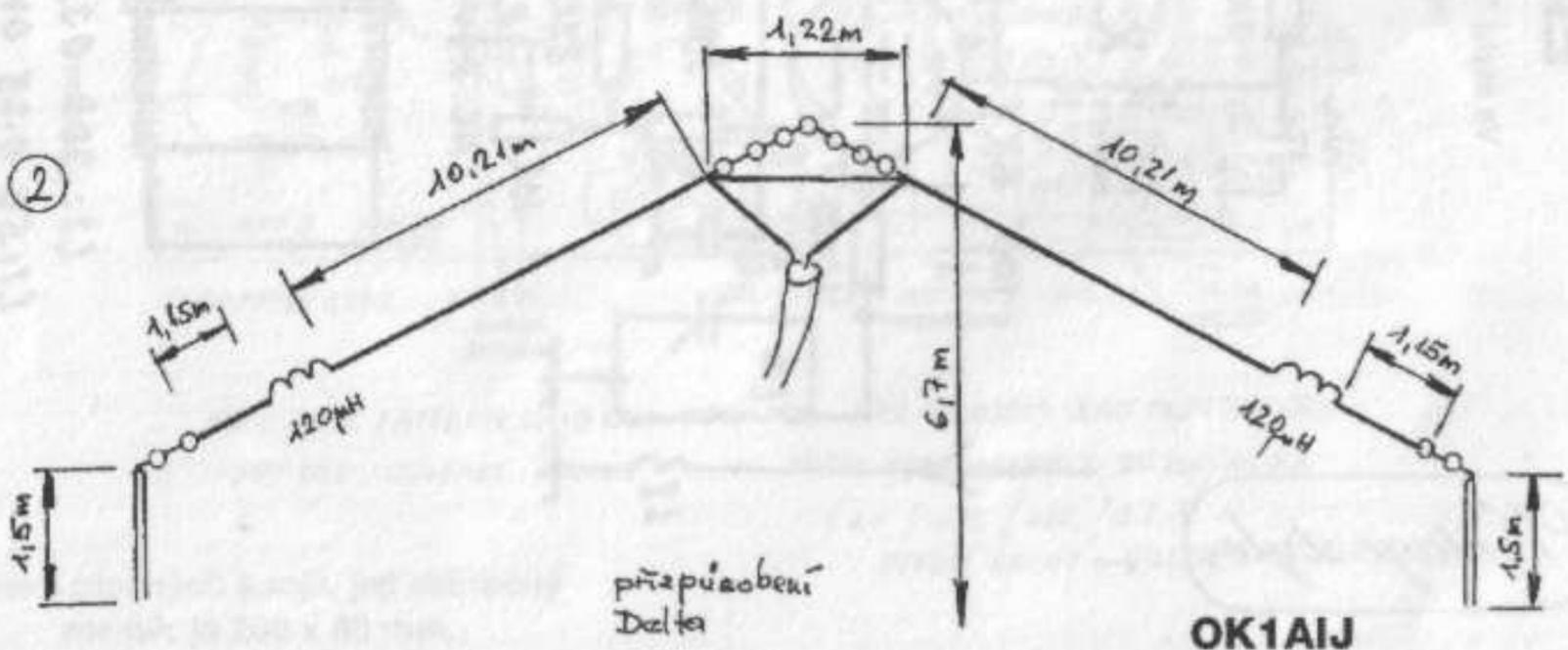
Antény pro omezený prostor / Antennas for limited space

Zkrácený dipól pro 80 a 40 m s přizpůsobením Delta. Shortened dipole for 80 and 40m with Delta matching.



pro 80 a 40m

cívka ϕ 26mm, drát 1mm 200zdřítů (na trubce PVC 3/4")





Podmínky závodů

AGCW-DL

(došlo po uzávěrce)



AGCW STRAIGHT - KEY - PARTY

Date & Time: 1st Saturday in September, 1300 - 1600 UTC

Mode: 2 x CW - using straight keys (handkeys) only !

Frequency: 7010 - 7040 kHz

Calling: CQ HTP

Classes:
A = maximum output 5 W, or input 10 W respectively
B = maximum output 50 W, or input 100 W respectively
C = maximum output 150 W, or input 300 W respectively
D = S W L

Serial numbers: RST + serial number/class/name/age (XYL = XX)
Examples: 579001/A/Tom/25; 459002/C/Mary/XX

Scoring:
QS0 class A with class A = 9 points
QS0 class A with class B = 7 points
QS0 class A with class C = 5 points
QS0 class B with class B = 4 points
QS0 class B with class C = 3 points
QS0 class C with class C = 2 points

Logs: Time (UTC), band, call, RST + serial number given and received class, description of the rig used, points calculation, declaration by the operator regarding adherence to rules (no bugs, no elbugs, no electronic sending and receiving aids) SWL logs must include both call signs and at least one complete report for each QS0

Results: will be published in the AGCW-Info or send SAE + IRC for results list

Logs: to be submitted by 30th of september to: F. W. Pabri'

DP 1 OY
Wolkerweg 11
D-81375 München
Germany



The AGCW ACTIVITY WEEK - Year 1995
=====



Activity period: the week before Whitsuntide
from Monday 00.00 UTC till
Friday 24.00 UTC
1995: May 29, till June 5th.

Mode: CW(A1A) only
Please use hand-keys(straight keys),
bug-keys and electronic keys(el-bugs)
only!
No keyboards, no reading electronic
devices!

Points:
1 point per QSO on short wave(power > 5 W)
2 points per QSO on SW with QRP(5 W or less)
2 points per QSO on the VHF/UHF bands
1 point for a complete QSO in the
SWL-class

Remarks:
Do not work "contest style"-only
QSOs with exchange of reports, QTH,
and name count.
Contest QSOs during this Activity
Week are invalid.

Logs:
Activity Week logs must include call
signs, Date & Time(UTC), Band used,
QTH and operator's name of the station
worked.
Include a declaration about the observance
of rules & the power used.
SWL-Logs must include the calls of
both stations, listed and at least one
RST report, band, date & time as well.

Results: participants with at least 30 points
will receive an award.

Activity Week's logs to:

Deadline: 4 weeks after
Whitsuntide

Falco Theile, DL2LQC
Hentschelweg 7
D-04279 Leipzig, Germany

Contest rules from the AGCW-DL

AGCW-DL QRP / QRP PARTY

QRP

Date and time: May 1st of every year, 13:00 - 19:00 UTC

Frequencies: 3510 - 3560 KHz, 7010 - 7040 KHz

Mode: CW only

Participants: Any licensed radio amateur and SWL

Classes:
A = output 5 watts maximum (or 10 watts input)
B = output 10 watts maximum (or 20 watts input)
C = SWLs

Call: "CQ QRP"

Exchange: RST+QSO-Nr/class. QSO-Nr. starting at 001
going through. Example: 579021/A

Scoring:
1 point per QSO with one's own country
2 points per QSO outside one's own country
Each QSO with class A station counts twice.
Each station may only be worked once per band.
SWL-Logs must show both callsign per QSO heard
plus at least one complete report.

Multipliers: Each DXCC-Land = 1 Point each Band.

Band results: QSO-Points x Multipliers

Total score: Sum of band results

List of results: Against SAE plus IRC

Logs: To be submitted by May 31th (postmark) to:

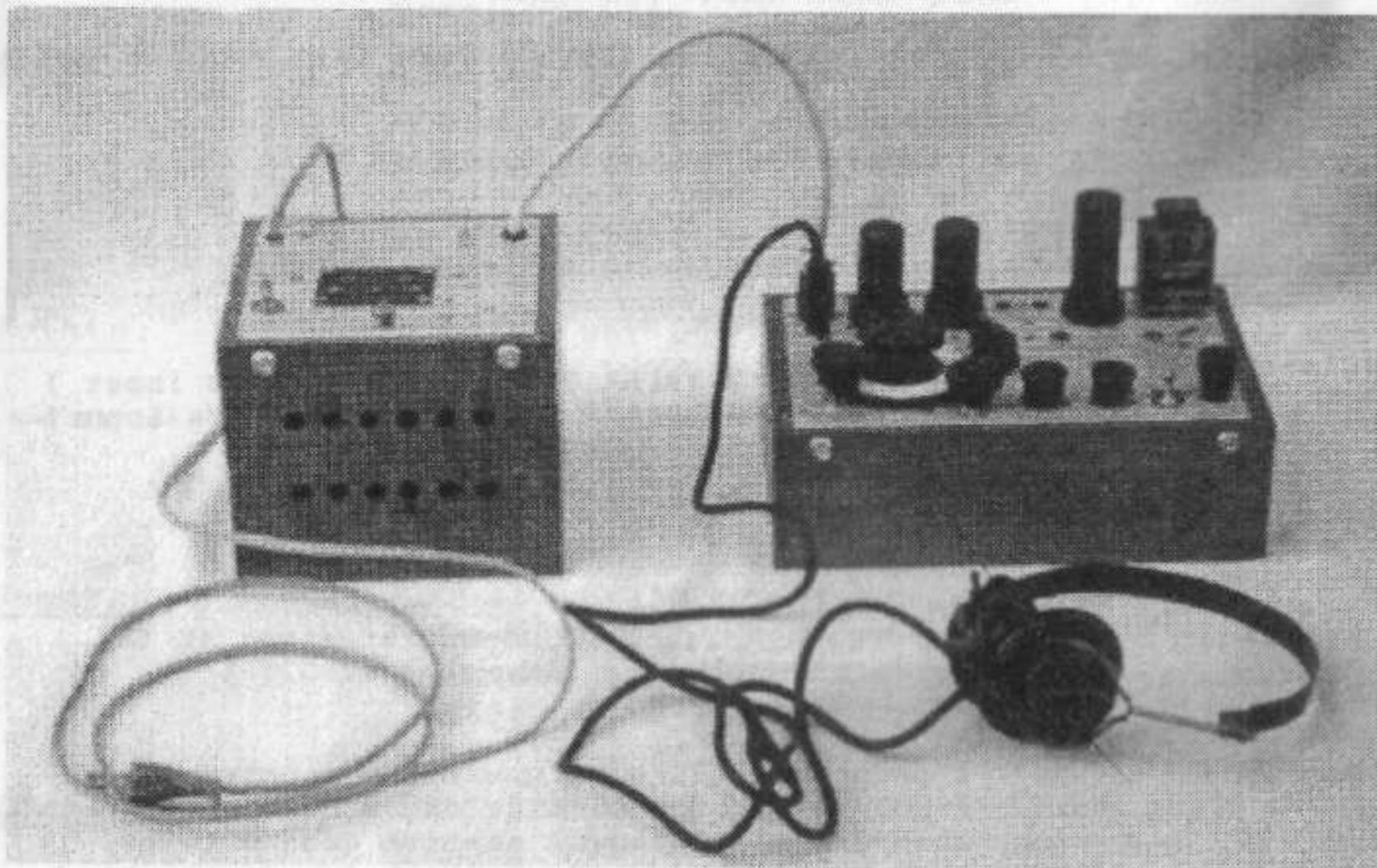
Antonius Recker, DL1YEX
Hegerskamp 33
D-48155 Münster
Germany



MY „REPLICA“ OF WADDON MK7 „PARASET“ USED BY SPIES OF BRITISH S.O.E. W.W.II.
TX CO-PA 1 TUBE 6V6, PWR ABT 4 WATTS, RX 0-V-1 2 TUBES 6SK7

MOJE REPLIKA TX/RX „PARASET“, POUŽÍVANÉHO BRITSKÝMI VÝSADKÁŘI ZA
2. SV. VÁLKY

JOE ON5LJ



Kvalitní nf filtr popsal v RZ 5/73 OK1XM.

Na obr. 4 je útlumová křivka filtru a na obr. 1 jeho zapojení. Je zřejmé, že L1/C1 a L2/C3 tvoří paralelní resp. sériový obvod pro střední kmitočet f_0 . Nad rezonančním kmitočtem má L1/C1 induktivní charakter a s C5 představuje odlaďovač pro f_2 . Nad f_2 klesá útlum na hodnotu určenou děličem C5/C3. Úplné vzorce pro výpočet filtru jsou uvedeny v původním článku od DL7AV v DL-QTC 12/67.

Filtr má ovšem popsané vlastnosti, pokud je zakončen odpovídajícím odporem.

Cívky jsou vinuty do hmičkových jader a kondenzátory by měly být kvalitní foliové. Na obr. 2 je zapojení s tranzistorem a filtrem jako nf předzesilovač. Vstupním pracovním odporem R1 filtru je kolektorový odpor prvního tranzistoru, jako zatěžovací odpor R2 slouží vstupní odpor emitorového sledovače.

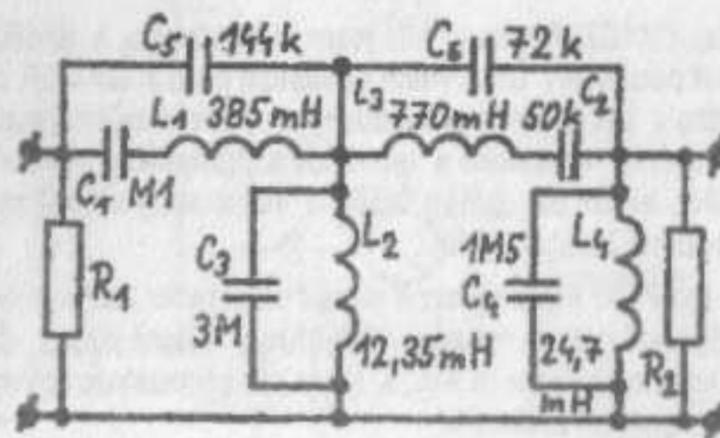
Nejlepších hodnot útlumu lze dosáhnout při kmitočtu 820 Hz a zatěžovacích odporech $R_1=270$ ohm a $R_2=2000$ ohm. Dosažená strmost 270 Hz na horním boku je srovnatelná s krystalovým filtrem a útlum na 1100 Hz je až -80 dB. Základní útlum filtru je -6 dB. Šíře pásma je 170 Hz pro -6 dB, 280 Hz pro -20 dB a 690 Hz pro -60 dB.

Nejzajímavější použití filtru je zapojení mezi reproduktorový výstup přijímače a sluchátka. Zapojení je na obr. 3 a výsledky měření v tomto zapojení na obr. 4. Při vypnutí filtru podle obr. 3 je třeba zařadit trimr 1 kohm, nastavující stejnou hlasitost (obvyklá hodnota asi 680 ohm). Filtr se výborně osvědčil OK1XM při poslechu na přijímač SX - 28. Původní literatura - DL QTC 12/67.

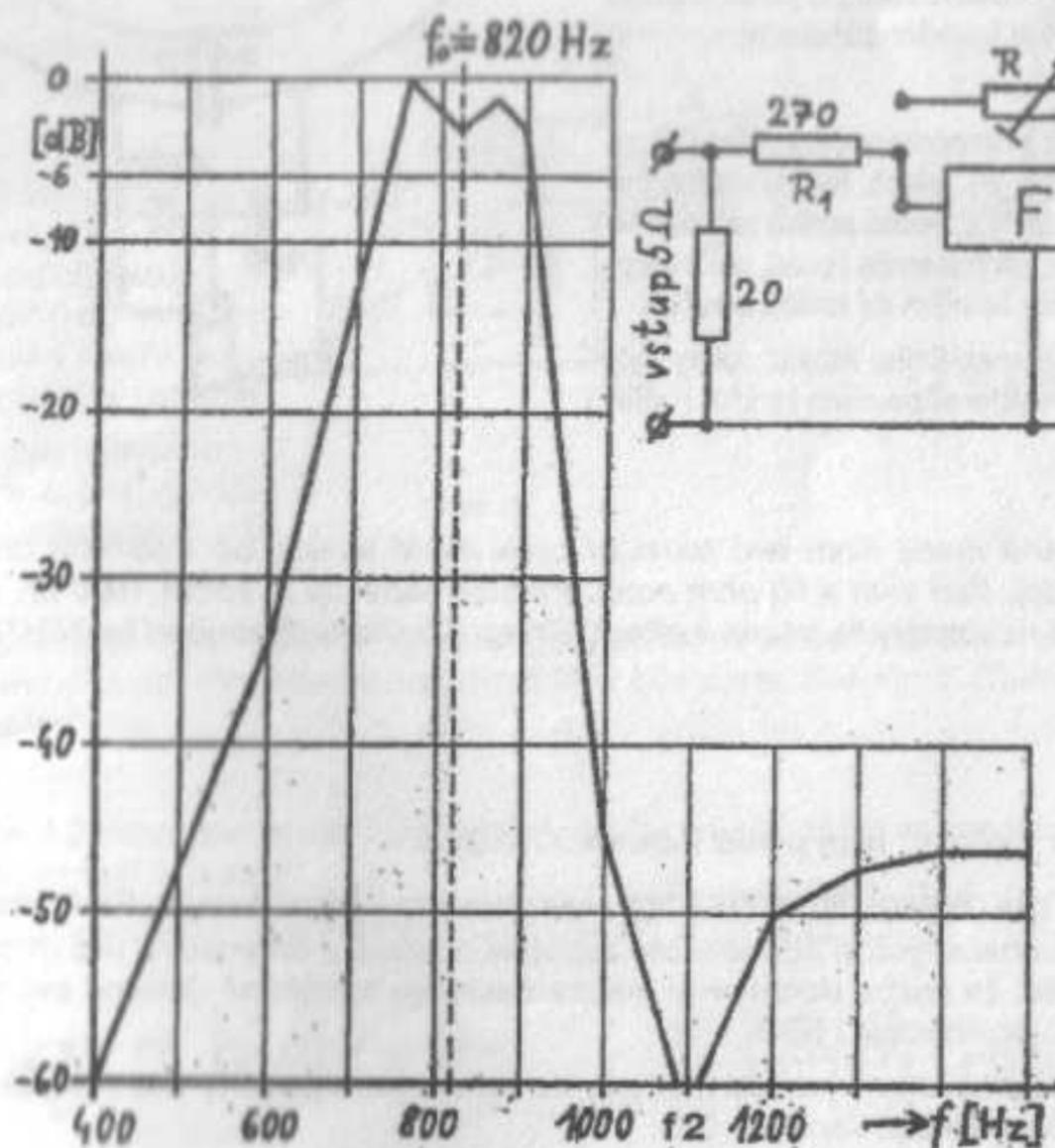
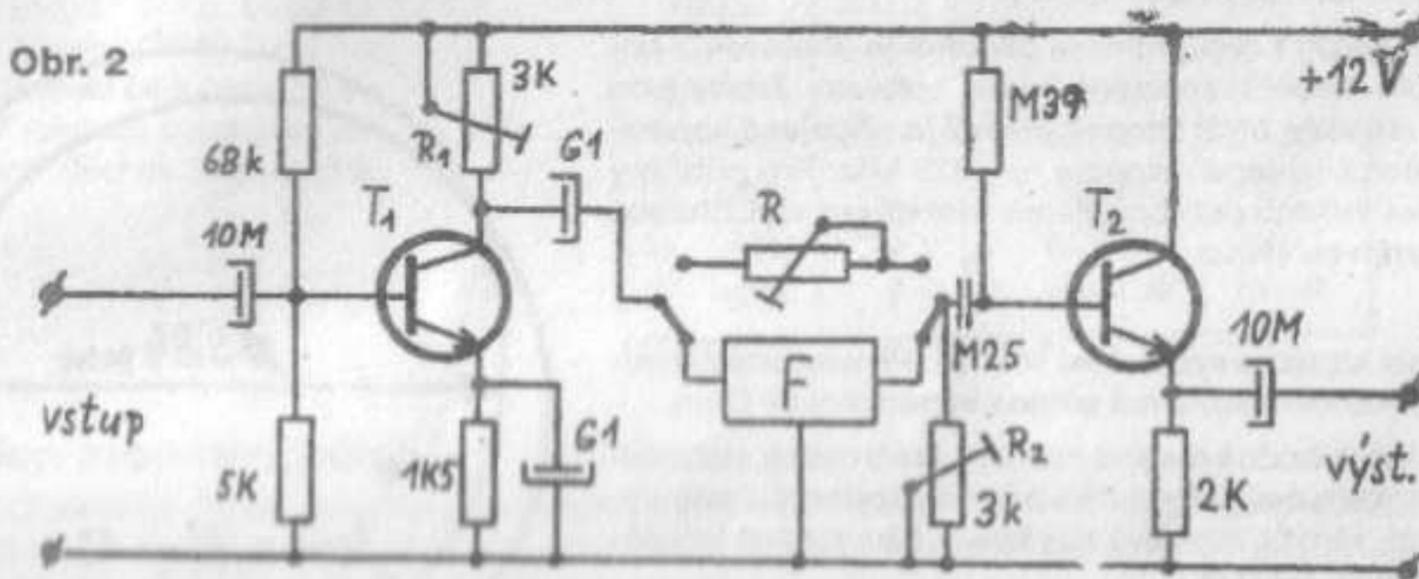
Fig. 1 present a very good AF CW filter the frequency characteristics of which is shown in Fig. 4. Centre freq is about 820 Hz, BW 170 Hz/ -6dB with terminating resistors $R_1=270$ ohms and $R_2=2000$ ohms. Towards higher freqs the curve is very steep and is comparable to a xtal filter (-80 dB at 1100Hz)

Fig. 2 shows the connection of the filter between AF preamp. and emitter follower ensuring correct input and output resistance

Fig. 3 shows possible connection of the filter to a low Z output of RX. AF amp may be necessary to compensate losses



Obr. 1



Obr. 3

Obr. 4

Pozn. OK1CZ: Popsaný filtr jsem si postavil a s úspěchem používal v 70. letech ve spojení s přijímači E10L a AR88 a byl používán i při prvních spojeních EME z OK1KIR ve spojení s MWeC. Filtr byl zapojen mezi výstup přijímače a sluchátka a byl doplněn jednoduchým nf zesilovačem (např. s MBA810), který jednak kompenzoval útlum filtru a poskytoval rezervu nf zesílení a umožňoval i připojení nízkohmových sluchátek. Filtr je velmi "ostrý" - maximum má kolem 800Hz, avšak při dalším ladění i velmi silný signál se zánějem kolem 1 kHz prakticky zmizí. Při poslechu skutečně připomíná krystalový filtr.

Popsaný filtr může výrazně zlepšit selektivitu jakéhokoliv přijímače se širším MF filtrem včetně moderních SSB transceiverů, které nejsou vybaveny CW filtrem. Stejně jako u všech ostatních nf filtrů je však jeho použití problematické v případě, kdy nelze vypnout AVC a kdy se v propustném pásmu MF filtru přijímače vyskytne silný signál, který pak "pumpuje" i se signálem žádaným.

Přijímací Loop anténa pro pásmo 160 m, kterou popisuje OK3PQ v RZ 9/74, vychází z článku K6HTM v Ham Radio 5/74.

Dvouzávitový Loop průměru 584 mm je zhotoven z koaxiálního kabelu, zapojené je jen opletení. Závity jsou spolu slepeny. Mezi konce opletení je připojena kapacita, s kterou anténa rezonuje na 1835 kHz. Pro přibližný výpočet indukčnosti použijeme vzorec pro vzduchovou jednovrstvou cívku.

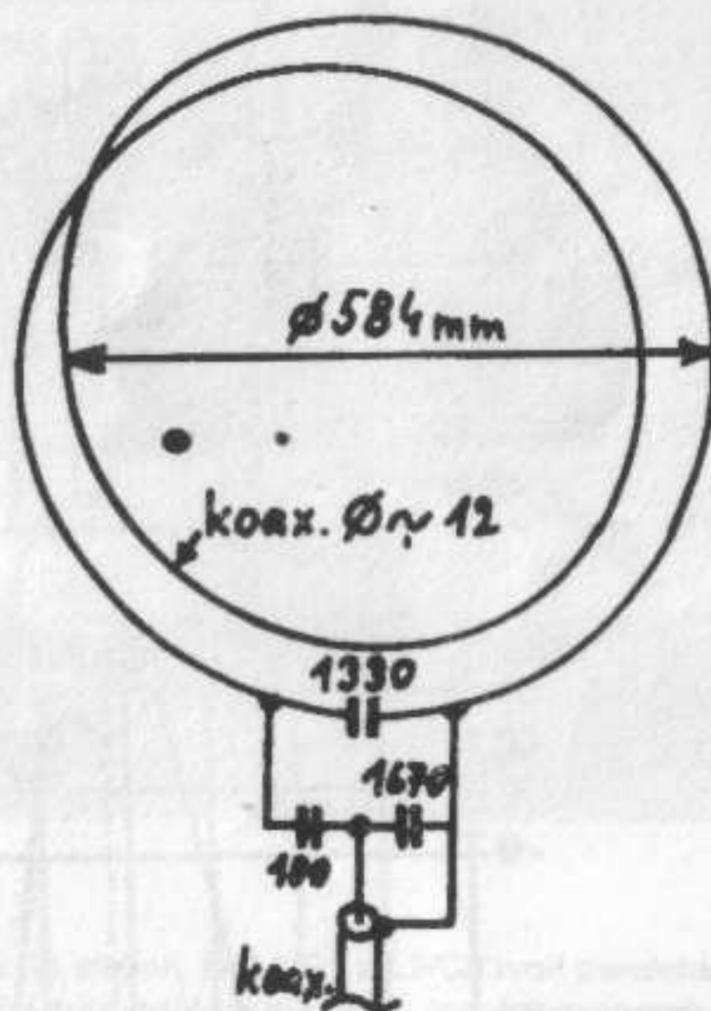
Paralelní kapacita vychází asi 1600 pF. Při uvedených hodnotách kondenzátorů má anténa impedanci 50 Ohm.

Anténa je výhodná malými rozměry, směrovostí, potlačuje šum a silné signály mimo pásmo. Doporučujeme vyzkoušet, vždyť třímetrový kus koaxu nám možná leží někde v polici nebo skříní.

Anténa je úzkopásmová a při přeladování po pásmu bude nutno ji doladovat proměnným kondenzátorem.

Pozn. OK1CZ: I tuto anténu jsem s úspěchem odzkoušel a používal jako vnitřní přijímací anténu v 70. letech. Bylo jí možno potlačit rušivé signály, pokud přicházely z jiného směru než signály žádané. Na rozdíl od větších smyčkových antén (quad, delta loop) má tato anténa minimum ve směru kolmém na rovinu smyčky.

Anténu jsem realizoval ze starého koaxiálního kabelu, závity byly slepeny izolační páskou a celá smyčka připevněna ke kříži z dřevěných latěk.



Receiving loop for 160m band made from two turns of coax cable wound on a 584mm diam. (only shielding of the cable is used). Fed with a 50 ohm coax. Parallel capacity is about 1600 pF. As this is a narrow band loop, it will be necessary to retune it after QSYing. Originally described by K6HTM in Ham Radio 5/74.

První autorský příspěvek do "Střípků" nám poslal Zdeněk, OK1BZD.

Dvoulampovka s křemíkovými tranzistory byla popsána v jugoslávském Radioamateru 12/68 a AR 7/69. V dobách posluchačských si Zdeněk toto zapojení postavil a provozoval je s dvoutranzistorovým nf zesilovačem. Píše, že vazba doopravdy měkce nasazuje a přijímač úměrně své složitosti pracuje dobře, dá se na něm poslouchat i SSB.

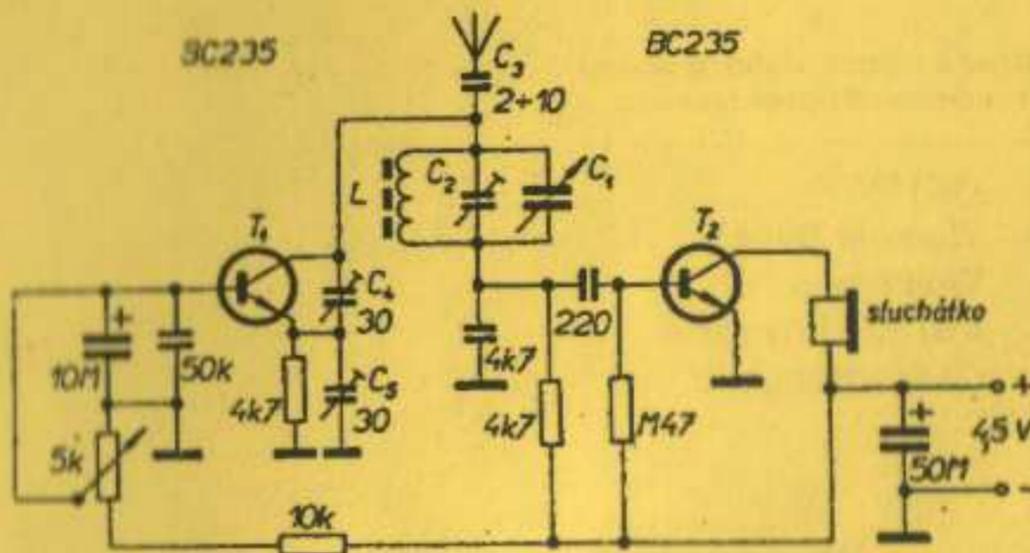
Selektivita přijímače závisí především na jakosti cívky L. Ve vzorku jsou použity kostřičky o průměru 16 mm s těmito počty závitů a velikostí kapacity C2.

Ladící kondenzátor C1 má kapacitu 20 pF. Zpětná vazba se řídí potenciometrem 5 kohm a nasazuje prý zcela spolehlivě v pásmu 1,8 až 30 MHz. Tranzistory nahradíme KC507-B nebo podobnými.

Zdeňku TNX !

Pozn. red.: téměř identické zapojení, údajně také s dobrou reprodukovatelností, bylo zveřejněno v RZ 3/73, vychází z článku DK3FQ v CQ-DL 1/73.

This simple RX originally described in Yugoslav Radioamater 12/68, AR 7/69 (similar circuit also appeared in CQ-DL 1/73 and RZ 3/73). Used by our member Zdenek OK1DZD in his SWL times. L should be a high Q coil, C1 is a 20 pF variable capacitor, feedback is controlled by 5 kohm pot.



Pásmo	Závitů	Vodič	C ₁
3,5 MHz	55	0,3 mm CuP	80 pF
7 MHz	30	0,5 mm CuP	50 pF
14 MHz	15	0,7 mm CuP	40 pF
21 MHz	10	1 mm CuP	30 pF
28 MHz	7	1 mm CuP	25 pF

Ještě jeden proudový zdroj

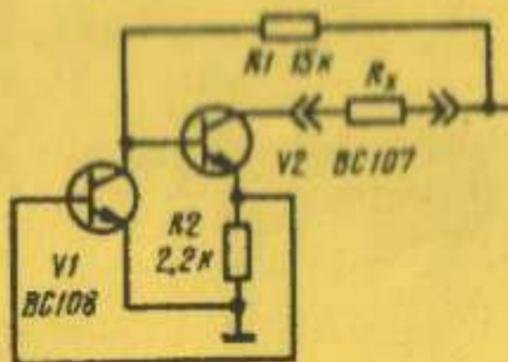
V minulém OQI jsme uveřejnili schéma proudového zdroje s IO 7805 pro nabíjení NiCd akumulátorů. Zapojení se setkalo se značným ohlasem. Dnes přinášíme zapojení z Radia 2/79, ve kterém jsou použity Si tranzistory a které je realizovatelné ze šuplíkových zásob.

V zapojení podle obr.1 je velikost kolektorového proudu V2 určena podle vzorce

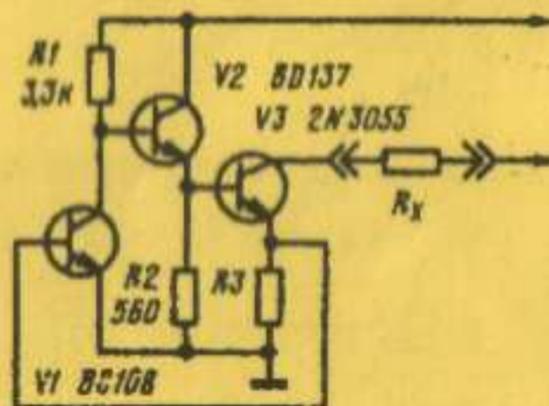
$$I_k = 0,66/R_2$$

Například při R₂ = 2200 ohm bude proud kolektoru V2 roven 0,3 mA a prakticky stejný při hodnotě R_x od 0 do 30 kohm. Největší proud v tomto zapojení je 3 mA při R₂ = 180 ohm.

Pro větší proudy je určeno zapojení na obr.2, pro výpočet R₃ platí výše uvedený vzorec.



Obr. 1



Obr. 2

After the constant current NiCd battery charger published in last OQI we are bringing another one, this time with Si transistors. This can be built from junk box parts. See Fig.1. Collector current of V2 is determined by the formula:

$$I_c = 0.66/R_2$$

e.g. with R₂ = 2.2 kohm the current will be 0.3 mA for any R_x in the range from 0 to 30 kohm, maximum current of this circuit is 3 mA.

Circuit in Fig. 2 is suitable for higher currents. The same formula applies for R₃ here.

Střípky z historie

K.I.S.S. and OLDIES

Nelze-li doručit, vraťte na adresu:
If undelivered please return to:

OK1FVD
Vladimír Dvořák
Wolkerova 761/21
410 02 Lovosice
Czech Republic

NOVINOVÁ ZÁSILKA

Podávání novinových zásilek
bylo povoleno

Oblastní správou pošt
v Ústí nad Labem

č. j. P/1 - 605/93
ze dne 15. 3. 1993



DELTA
electronic

Firma **Delta Electronics** se zabývá výrobou radioamatérských KV a VKV antén a různých doplňků pro radioamatérská zařízení. Z naší nabídky uvádíme : vertikál **6BGP** pro 3,5 až 28 MHz, antény **HB9CV** pro 18 až 145 MHz, **log. per. Yagi** pro 50 MHz, pro FM na 2 m antény **GP** a **Ringo Ranger**. V naší nabídce je také širokopásmový předzesilovač pro 1 - 30 MHz a celá řada dalších zařízení.

Luděk Aubrecht, Evropská 76, 160 00 PRAHA 6
tel 02/3297073 (po 17. hod)

OK QRP Klub připravuje na červenec tohoto roku první mezinárodní setkání radioamatérů v Praze. Termín není dosud pevně stanoven, vše je zatím v jednání. Sledujte pravidelné klubové vysílání a příští OQI!

Za Kolibříka de luxe nebo podobný portable dám RX R5 (1,5 - 21,5 MHz, přep. CW/SSB), vč. orig. síť. zdroje. OK1FYY, Vladimír Zima, Střed 2574, 276 01 Mělník

Uzávěrka OQI č. 21 bude 10. 5. 1995

Tisk:

typo studio K
DESKTOP PUBLISHING

Sazbu zhotovil ve spolupráci s Ivanem OK1-20807
Miroslav Kymla, 264 01 Sedlčany 177