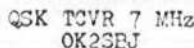




Winter

Zpravodaj OK QRP Klubu



Technika: jednoduchý transceiver 160-80-40m - QRP SSB TCVR 80m
minitransceiver na 80m - širokopásmový vf předzesilovač - RIT

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, OM3CUG členové výboru/committee members)

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

Příspěvky do OQI/Materials for OQI in Czech or German language:
OK1FVD, Vladimír Dvořák, Wolkerova 761/21 41002 Lovosice

Všeobecná korespondence, členské záležitosti:

Membership and general correspondence, materials 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 "QRPP Activity Day", vyhodnocovatel /contest manager/:

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

Rubrika "Zprávy z pásem" v OQI /from 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 lebářek, ECM OK-QRP klubu /QRP DXCC ladder, ECM OK-QRP C/:

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 / internationale QRP frequencies /:

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

OK QRP síť/OK QRP Net:

1.sobota 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!

Zdravím vás a ještě dodatečně, i když dosti opožděně, přeji všem hodně úspěchů v r. 1994.

Současně se omlouvám za opětné pozdní vydání OQI. Aby tomu tak nadále nebylo, bude třeba změnit redakční radu a provést některá další opatření ke zkvalitnění OQI. Hlavně však, podílet se na práci.

Mnohým z nás, tj. dosavadním členům redakční rady, během několika let vydávání OQI vznikly pravděpodobně existenční potíže a tím na další práci nezbyvá čas. A dva nebo tři to prostě "neutáhneme".

Snad se někomu může zdát, že těch pár stránek OQI mnoho práce nedá, protože se to přečte tak za půlhodinku. Ale kdo to nezkusil, neuvěří. Shánění zpráv, technických článků, výběr, překlady a příprava textů pro překlad do angličtiny, korespondence, kreslení schémat, psaní na stroji, příprava předloh k tisku, cesty do tiskárny, dále "šití", lepení adres, odesílání pro OK/OM, odeslání dalšího balíku s OQI pro zahraniční členy /přes OKLSVS/, vyúčtování atd., to vše se skrývá za každým vydáním OQI, na které vynaložím nejméně 60 dní poctivé práce. A to nepřeháním!

Děkuji proto všem, kteří mi svými příspěvky dosud pomáhali "s náplní" stránek OQI. OQI č.15, které právě čtete, je toho důkazem. Díky též za vaše milé dopisy, za slova uznání . . .

RMX: všem, kteří se chtějí podílet na přípravě stránek OQI, jsem ochoten za SASE zaslat INFO - co a hlavně jak.

- OK1FVD -

Přeji všem našim členům, příznivcům a ostatním čtenářům hodně hez-
ných spojení a šťastný a úspěšný rok 1994.

- OK1CZ -



Another year has passed and being a busy year it went rather fast.

Let me wish you all the very best and a prosperous and successful 1994.

- Petr, OK1CZ -

KLUBOVÉ INFORMACE

CLUB MATTERS

9. SETKÁNÍ QRP CHRUDIM

se koná v sobotu 19.března 94. Zahájení bude v 8,30 v Domě technických sportů na Masarykově náměstí.

Na programu bude vyhodnocení OK-QRP závodu 1994, vyhodnocení QRP aktivit od minulého setkání, technická přednáška, prostor pro burzu, výměna zkušeností atd. V tomto roce nebude vydán Sborník. Pro občerstvení účastníků bude připravena káva, pivo, párky i tradiční guláš "OK1KCR".

Všem účastníkům: vezměte sebou zařízení na jakékoliv pásmo, zdroj, rozpracované desky, diplomy, fotografie, časopisy atd. na minivýstavku během setkání. Pořadatelé se pokusí zajistit "množilku" /XEROX/, aby bylo možné okopírovat věci, které vás zajímají.

Pro vzdálenější účastníky je možnost zajistit ubytování - pro nej-
náročnější v hotelu Bohemia, pro méně náročné v hotelu Alfa, pro nená-
ročnou ve svobodárně a.s. Transporta /loni à 55,-/ a pro "dražňáky" přímo
v přednáškovém sále zcela zdarma /doporučuje se dovézt si "spacák%".

Požadavky na ubytování zašlete v dostatečném předstihu, nejméně 10
dní předem. Ke své adrese napište i tel. číslo do zaměstnání pro případ,

že by něco nevyšlo.

73 72 a NSHL v Chrudimi.

Karel
OK 1A1J

/RMX: doporučuji zaslat s požadavkem na ubytování "korespondák" se svojí adresou, abych tak obratem mohl každému předem sdělit, kde má ubytování zajištěno a pod. /



9th QRP meeting in Chrudim takes place on Saturday 19th March from 8.30 loc. time. Contest results will be announced, a technical talk is scheduled and the main thing is meeting and talking to the other QRPers. It usually finishes around 2 pm. Refreshment will be available. Requirements for hotel accommodation via OKIAJ as soon as possible. Address on 2nd page.

Z dopisu Guse, DL6FBQ.



Jak mi Gus píše, byl v minulém roce těžce nemocen. Teď už se ale cítí lépe a častěji zasedne k svému QRP RIGu. Konstrukční činnosti se zatím nemohl věnovat. Pouze zrekonstruoval svou magnetickou antenu a postavil 2 prvkovou YAGI na 28 MHz a to ze čtyř prutových anten pro CB27 MHz.

Do konce října 1993 měl s QRP přes 2000 QSO. Pokouší se udělat QRP WAS, na který mu chyběly už jen 2 státy. Jako antenu používá "oblíbený drát" 41m dlouhý, natažený ve výšce 7m ve směru východ-západ. Jak dále Gus píše, již 7x by splnil podmínky "1000 mile per Watt". Ale ten už má a tak to chce zkusit "miliwattting". Z HAM SHACKU udělal s magnetickou antenou pro 20-10m QSO s EA3AEQ.

Všem QRPířům přeje hodně úspěchů.

TXN Gusi za dopis. Přejeme ti hodně zdraví a věříme, že se ti podaří splnit ještě hodně z tvých dalších plánů. A napiš! Těšíme se.
TXN za dřívější příspěvky do OQI. - OK1FVD -

- OK1FVD -

Roman OM3TOW: 19-21. Novembra sa uskutečnilo stretnutie rádioamatérov vo Vysokých Tatrách. Stretnutia sa zúčastnili : firma ALLAMAT ELEKTRONIC, Funk Technik Böck, GRANT s.r.o. . . .

V piatok o 20.00 začala burza. V sobotu prebiehali prednášky a besedy. Okolo 21 hod. začal tradičný Hamfest. V tombole bolo okrem iného: 2x FM TCVR, 2x Callbook

TNX za info. -OK1FVD-



NOVÍ ČLENOVÉ

W E L C O M E
n e w m e m b e r s

- | | | |
|-----|---------|---|
| 200 | SM7UCZ | Johnny Apell, Ekedalsvägen 11, S-37300 JÄMJÖ, Sweden |
| 201 | G4AFO | Rowland I. Hirst, 21 Manor Farm Court, Thrybergh,
ROTHERHAM, S.Yorks, S65 4NZ |
| 202 | G4JZO | Martyn J.D. Watts, 376 Scalby Rd., SCARBOROUGH,
N. Yorks., YO12 6ED |
| 203 | G0TKK | Geoff M. Eke, 27 Mercia Drive, SHEFFIELD, S17 3QF |
| 204 | G8BEQ | K.S. Greenough, 2 Bexley Close, GLOSSOP,
Derbyshire, SK13 9BG |
| 205 | GMQLNQ | T. Nicholson, Mill of Schivas, YTHANBANK near ELLOCH,
Grampian, Scotland, U.K. |
| 206 | OKL-146 | Rudolf Svoboda, Sidlistě 1068/8,
153 OO PRAHA 5 - Radotín |
| 207 | OKL-9 | Pavel Pelikán, Makovského 1335,
163 OO PRAHA 6 - Řepy |
| 208 | OK2PBH | Ladislav Dufka, Hliníky 473, 679 63 VELKÉ OPATOVICE |
| 209 | KA8SHZ | James E.D. Norton, 739 Gulliver NW.,
COMSTOCK PARK, MI 49321, USA |

CALL CHANGE:

- 154 RK3ZK Igor Grigorow, P.O.Box 68, BELGOROD - 15
(ex UZ3ZK) 308015 Russia

1994 SUBSCRIPTIONS DUE NOW

Your subs are due now, i.e. at the end of the year

Please DO NOT SEND MONEY IN A NORMAL LETTER. We have had a number of cases when money were missing in the letters - probably stolen.

SEND EITHER 15 IRC' or a MONEY ORDER, EUROCHEQUE OR PERSONAL
CHEQUE PAYABLE to Petr Doudera.

Subs is \$ 10 GBP 5 15 DM
or \$ 11 GBP 5,80 16,50 DM /cheque/

OKLCZ, Petr Doudera, U l. baterie 1, 162 00 PRAHA 6,
CZECH REPUBLIC

NOTE FOR G-QRP members:

OK-QRP subs can now be paid via G-QRP club. Please contact Dick, G0BFS for details.

Příspěvky na rok 1994 mají být zaplacený k 31.12.1993 výhradně složenkou /pošt. poukázkou typu C/ na adresu OK1DCP, viz 2.str. obálky. Předplatné je 70.- Kč.

Členové ze Slovenska môžu poštovní poukážkou zaslať 80Sk via
OM3TCW, Roman Vavro, Latorická 15, 821 07 BRATISLAVA, SR



Obdrželi jsme ukázkové nulté číslo bulletinu, který se chystá vydávat nově založený španělský EA-QRP CLUB.

Bulletin je celý ve španělštině. Spolu s dopisem a info nám jej zaslal Miguel EA3EGV, který je tajemníkem klubu.

TNX

Miguel EA3EGV, the secretary of the new EA-QRP CLUB, has kindly sent us a sample "Nr. 0" issue of spanish QRP bulletin QU-R-PE.

Thank you and we wish our EA QRP friends good luck with their new club.

- OK1CZ -

GERMAN SECTION OF THE G-QRP C

DEUTSCHE SEKTION DES G-QRP-CLUBS.

Německá sekce G-QRP klubu pořádá setkání členů ve dnech 13.-15. května 1994 ve městě

KÖNIGS WUSTERHAUSEN

kteří je na jižním okraji Berlína.

Setkání bude v telekomunikačním obrazovém centru budovy Bildungszentrum der Telecom.

V objektu centra je nejstarší krátkovlnný vysílač Německa, který bude již brzy vyřazen z provozu. I když to není QRP stanice, lze vidět mnoho přístrojů většího formátu, než jaké provozujeme jako amatéři.

Na setkání jsou srdečně zváni přátelé z OK-QRP klubu.

Program setkání bude zaslán do OQI č.16.

Rudi, DK4UH



Nejsnáze se lze dostat na místo setkání po dálnici autem.

Vlakem je to možné z Dresden přes Cottbus, kde je nutné přestoupit /směr Berlin/.

INFO IN ENGLISH - page 10.





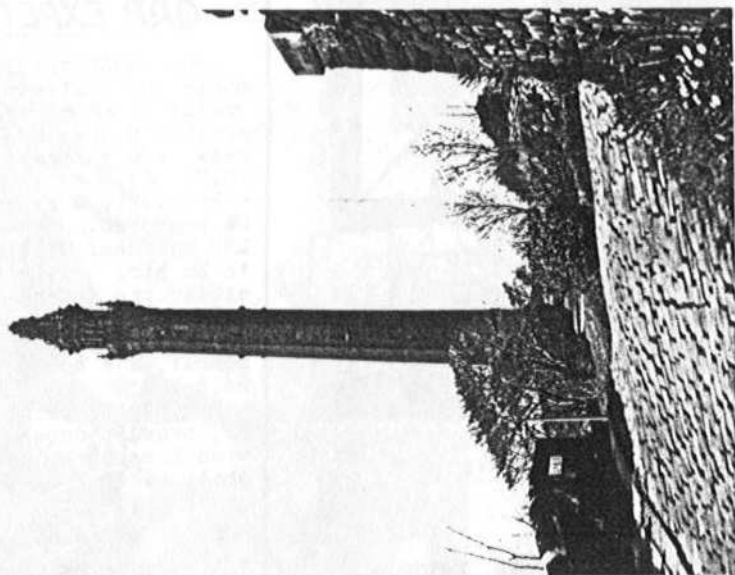
Photo:
The stand of the G-QRP Club, Kanga and
OK-QRP Club at the Dayton Hamvention,
Ohio, April 1993

1. Foto ze stánku G-QRP klubu, Kanga a OK - QRP klubu
v Dayton Hamvention v Ohio 1993.

zleva: WS8T, OK1CZ, XYL OK1CZ, syn N8ET, GØBPS, N8ET,
GLPJJ. /Pat WS8T, Dick GØBPS a Bill N8ET jsou též čle-
ny OK-QRP klubu/

2. QSL od G4RAW /OK-QRP ž.69/ ukazuje kamennou "Věž zloby"
postavenou v r.1875 ve městě Halifax v hrabství York-
shire v severní Anglii. Z této věže Steve G4RAW spolu
se členy místního radioklubu z Halifaxu vysílají během
závodů. S horizontální smyčkou, jejíž jednou oporou je
tato historická věž, to prý chodí výborně.

Wainhouse folly "Tower of Spite" from 1875 in Ha-
lifax, Yorks supports a horizontal loop and houses
G4RAW's local club shack during contests.



QRP EXPEDICE UZ3ZK



W9SCH, JANUARY 1990,
SHOWING "ROCKLOOP"
AS USED.

Foto HAM-SHACKU W9SCH.

Povšimněte si antény Rockloop,
kterou Rock popsal v OQI 13.

W9SCH shack.

Showing his Rockloop mini-Loop
antenna described in OQI Nr. 13.

Igor UZ3ZK /now RK3ZK/ sends his 73's to OK-QRPers and includes a few photos from the QRP expedition by UZ3ZK and UA3WX on kayaks on the river Seim in Kursk region from 4th to 10th July 93. They were QRV on 1,9 - 3,5 and 14 MHz CW with the miniature QRP home built equipment and a 7 mtrs folded mast supporting an inverted V antenna.

During the expedition they were caught in heavy rain when it was not possible to distinguish between sky and river!

They are planning a similar QRP expedition in 1994 and OK-QRP-C members are welcome to take part.

/TNX Igor RK3ZK for INFO/ -OK1CZ-

To the photos on the 10 page:

1. The first "Expedition Day"
2. QRP shack in nature
3. ... some morning
4. UA3WX, Nick with home brew folded mast /7 mtrs long/ of "Inverted V".

Igor UZ3ZK posílá srdečné pozdravy našim QRP amatérům a rovněž i fotografie z expedice, kterou podnikli spolu s Nickem UA3WX na kajacích na řece Sejm v Kurské oblasti od 4. do 10.7.1993.

Pracovali QRP na 1,9 - 3,5 a 14MHz CW provozem. Používali miniaturní QRP zařízení vlastní výroby /viz foto na str. / a 7 metrový skládací stožár pro anténu "Inverted V".

Během expedice je několikrát překvapil tak prudký déšť, že nebylo poznat, kde končí obloha a kde začíná řeka.

V r.1994 chystají podobnou expedici, pravděpodobně ještě dále, tzn. i mimo Kurskou oblast a pokud by se chtěl někdo z OK-QRP klubu zúčastnit, je vítán.

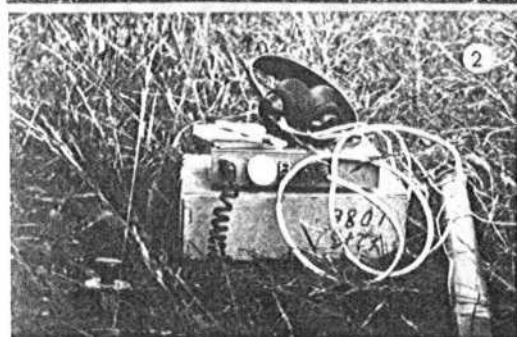
K fotkám na str. 10

1. První "expediční den".
2. QRP koutek v přírodě.
3. ... jeden den ráno
4. UA3WX, Nick u 7 metrového skládacího stožáru pro "Inv. V" anténu. Stožár vlastní výroby.
5. QRP výbava v QRP balení: sluchátka, bateriový zdroj, tena, deník, tužka a 3B-TCVR.

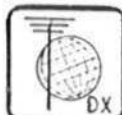


5. QRP equipment in the QRP package - KEY, phone, batt. supply, antenna, LOG, pen and 3B-TCVR.

The address RK3ZK: see page 10 .



Photographers: UZ3ZK & UA3WX



Z PÁSEM

FROM BANDS

GKA

PORTISHED RADIO ENGLAND

Vysílá CW info každou neděli

► CW info every Sunday

f = 8545,9 kHz

GMT = 08,20-08,40

otf

= otf guide for november 93 =

following estimates the optimum working frequency every
two hours in each 24 hrs i.e 0000 0200 0400 etc up to 2400
hrs. time in gmt / frequency in mhz. =

letter x indicates no predicted path available.

if2 index prediction 33

ader	10	07	09	16	22	21	20	21	15	10	09	09	10.
ascension	10	11	10	08	20	25	25	25	25	13	12	10	10
athens	08	09	07	11	18	19	18	18	15	10	08	07	08.
bahrain	09	08	09	14	19	19	19	18	11	09	08	08	09.
capetown	10	10	08	14	17	27	27	26	24	15	12	11	10.
colombo	06	09	09	15	20	20	20	19	13	09	08	08	06
faiklands	10	11	09	07	18	19	21	25	24	19	13	11	10.
hong kong	08	07	07	11	17	20	15	11	10	08	07	08	08.
honolulu	09	08	06	05	08	08	10	09	11	12	09	08	09.
kingston/ja	08	08	09	07	09	10	21	21	20	17	13	09	08.
lagos	10	11	07	11	20	21	21	22	21	14	11	10	10.
las palmas	08	09	09	08	16	20	20	19	19	14	11	09	08.
lisbon	05	05	06	06	11	14	13	13	13	09	07	06	05.
madagaccar	10	10	10	15	23	23	23	23	15	11	11	10	10.
new york	07	07	07	06	07	09	16	19	17	15	11	08	07.
osaka	07	06	06	08	14	12	09	09	09	07	06	07	07.
perth	10	09	09	14	22	18	16	14	13	09	08	08	10
riodejaneiro	09	10	09	07	10	24	26	25	24	18	12	10	09.
singapore	09	08	08	14	20	22	21	18	13	09	08	07	09.
stockholm	05	05	04	06	11	13	14	14	11	06	05	05	05.
suez	10	11	10	16	17	22	21	21	17	12	10	09	10.
sydney	09	09	10	08	13	21	19	16	12	13	14	11	09.
valparaiso	09	10	10	07	13	16	23	23	25	18	15	10	09.
vancouver	07	07	07	05	08	08	08	11	14	12	11	03	07.
wellington	11	12	11	10	12	15	16	15	12	09	14	12	11.

+

0000

0000

time GMT 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 00 hours

DX

DX

DX

Jak se v tom vyznat?

V tabulce je předpověď z listopadu 1993. Udává optimální frekvenci a čas pro spojení do různých směrů. Např. do jižní Afriky: Capetown - v 0400 GMT je vhodná frekvence 8 MHz /použijeme tedy amatérské pásmo 7 MHz/, v 0800 GMT je to již 17 MHz /≠ 18 MHz/, v 1000 až 1200 GMT 27 MHz /zkusíme 28 MHz/, v 1800 GMT 15 MHz /≠ 14 MHz/.

Jednoduché, že? Teď jen, aby to s QRP šlo! HI.

TNX Milanovi OM3TBC.

- OK1FVD -

Table from OM3TBG (OM4TBG/AM):

Frequencies of coastal stations - an aid for propagation assessment.

KMITOČTY POBŘEŽNÝCH STANIC

PŘE ZISTENIE PODMIENOK ŠÍŘENIA RÁDIOVÝCH VLN

HF STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL BROADCASTS					
Name	Country	Carrier Power (kW)	Broadcast Frequency (MHz)	Days/Week	Hours/Day
ATA	India	8	5, 10, 15	7	24
BPM	China	10-20	2.5, 5, 10, 15	7	24
CHU	Canada	3-10	3.330, 7.335, and 14.670	7	24
HLA	Republic of Korea	2	5	5	7
IAM	Italy	1	5	6	2
IBF	Italy	5	5	7	2.75
JJY	Japan	2	2.5, 5, 8, 10, 15	7	24
LOL	Argentina	2	5, 10, 15	7	5
RCH	USSR	1	2.5, 5, 10	7	21
RID	USSR	1	5.004, 10.004, 15.004	7	24
RIM	USSR	1	5, 10	7	20.5
RTA	USSR	5	10, 15	7	20.5
RWM	USSR	5-8	4.996, 9.996, 14.996	7	24
VNC	Australia	10	5, 10, 15	7	24
WAV	United States	2.5-10	2.5, 5, 10, 15, 20	7	24
WVW	United States	5-10	2.5, 5, 10, 15	7	24
ZLFS	New Zealand	0.3	2.5	1	3
ZUO	South Africa	4	2.5, 5	7	24

FREKVENCIE POB.STN.	4	6	8	12	16	22
FUN-TAHITI		646.2	846.25	1266.5	1695.9	2185.0 2254.4
FUV-JIRITI			856.8	1204.25	1690.5	2244.7
FUX-REUNION	423.4		847.5.5	1269.1	1691.5	
FUF	423.2			1203.1.2	1696.1.5	2014.8 2040.5 2225.7 22640.5
MARTINIQUE						
64W-DAYAR				853.8	1265.7	1695.1.5
ZLW/ WELLINGTON	422.7	639.3		850.4	1274.0	1717.0 2253.5
FUJ NW.CALEDONIA				864.6		1695.8 2246.1
JNA TOKYO pobr. stráž				849.2 857.1	1294.2 1705.2.5	22576.5
KFS SAN FRANCISCO	422.8 427.4	626.5.5		844.5 8558.4	1269.5 12804.5	1702.6 17184.5 22515
3PD3 3PD4 Suva Radio Fidji				869.0		
NRV Guam America pobr. stráž				815.0 857.0	1274.3 1714.6	2252.7

OM CALLBOOK V BBS

Od Mája funguje vo Filákové mailbox typu F6FBB. Jeho značka je OM3WBC. Súčasťou je adresár OM staníc.

Cesta: OKQNV -2- > OKQNX -2- > OM3WBC

160 M BULLETIN

Začiatkom Októbra začal OM3TKW vydávať "160 M Bulletin", ktorý je rozširovaný paketovou sieťou. V OKQFBA sa nachádza v DX NEWS.

- Roman, OM3TOW -

XX

PRODEJ - KOUPE - RÚZNÉ

Devoted To Low Power Radio Communication



TO RADIO	DATE	GMT	MHz	MODE	RST

TX/RX
OUTPUT WATTS
QSL: PSE/TNX VIA SPRAT RSGB DIRECT

ANT
CONFIRMING OUR QSO
73&72

TISK QSL.

G3YCC nabízí na-
ším členům tisk
QSL dle přílože-
ného vzoru. Mí-
sto G-QRP znaku
může být znak
OK-QRP klubu, li-
bovolné info.

Cena za 1000 ks
asi 2000 Kč.

QSL je na tvrd-
ším kartonu.

Tisk je modrý.



QSL PRINTING.

G3YCC offers to print QSL cards of the enclosed design. Your call-si-
gn, address, other info or logos can be printed as required.

Price approx 40 GBP per 1000 cards. Contact G3YCC

PRODÁM R250M, slušný stav, beze změn a úprav, náhradní elky,
schema, originál zdroj, kabely pro opravy mimo obal, schema doporuče-
ných úprav z časopisu RADIO. Nabídněte.

Milan Novotný, Dvořákova 283, 289 03 Městec Králové, ČR

TECHNICKÉ ČLÁNKY DO OQI. Kdo zapůjčí zahraniční literaturu - časopi-
sy nebo knihy v němčině, angličtině nebo ruštině? Termín dohodou, za-
půjčení vždy max. na 3 týdny. Vítáno i zaslání kopií.

OK1FVD, Vladimír Dvořák, Wolkerova 761/21, 410 02 LOVOŠICE, ČR



ZÁVODY SOUTĚŽE VÝSLEDKY DIPLOMY

CONTESTS

EVENTS

RESULTS

AWARDS

EUROPE FOR QRP WEEKEND 1993										RESULTS				
Nr.	Station	3.5		Y		M		TOTAL	TX	W	RX	ANT	REMARKS	
		QSO	Pre	QSO	Pre	QSO	Pre							
1.	DK5RY	19	14	19	12	4	4	30	ARGOMUT	5W	dtho	21mLW, Vol.	Argomut SAS, 509	
2.	GBPG	3	3	3	3	19	22	28	Centur 2	3W	dtho	Loop	60x20 ft	CHECK LOG
3.	OK2TBB	4	4	-	-	23	23	27	MM	1W	EL10m	W322, 6P		
4.	OK1PKD	13	13	-	-	11	11	24	M80	1W	M80	LW42m		
5.	OK5SLP	8	6	-	-	12	12	18	HMWB	1/5W	HMWB	LW27, IV	cloner	CHECK LOG
6.	OK2SBJ	-	-	10	9	10	9	18	HMWB	4W	dtho	GP 10m		
7.	SM6BSM	7	7	4	4	2	2	13		5W				
8.	OK1CZ	7	6	-	-	6	5	11	FT102	5W	dtho	LW20m, V		CHECK LOG
9.	G3KKQ	4	4	-	-	7	5	9	HV9	4W	HV9	60m LW	loop	
10.	G3ESP	-	-	-	-	8	8	8	FT7	2W	FT7	40m LW	7.5m high	
11.	U23ZK	3	1	1	1	5	4	6	HMWB	5W	dtho	80m	+ Beverage	
12.	OK2BMA	-	-	-	-	5	5	5	HMWB	1W	HMWB	LW27	cloner	
13.	GØDJA	3	1	1	1	6	3	5		3W		40m LW	40m dipole	
14.	PY7FNE	-	-	-	-	6	5	5		5W				
15.	OK1DVX	7	3	-	-	-	-	3		3.5W				
16.	OK2BKA	2	2	-	-	-	-	2		2W				
17.	OK1DYD	-	-	1	1	-	-	1	2N219	100mV	R310	60m LW		
SWL														
-	B2S 88921	14		20		23		57		FRG 7700	DIPOLE	108 ft, 30ft up	CHECK LOG	

Kromě soutěžících stanic se v denících vyskytlo 119 stanic,

z toho: více než 1 QSO - 27 stanic

více než 2 QSO - 13 stanic

5 QSO navázaly stanice SM5SDA, GBIB, ON5UP, ON4KAR

Ze 17 hodnocených stanic je 9 z OK.

V denících bylo 48 značek z G, GW, GM

16 značek OK

2 značky OM

LOG došli po uzávěrce /late LOG/:

UA4YAF 9 QSO na 14 MHz - 9 bodů /odpovídá 10. místu/

Above are the results of EU FOR QRP WEEKEND. 19 LOGs received, there were 119 call-signs in the LOGs. More info and notes in next QOI.

Vyhodnotil

Karl
OK1A13

QRPP Activity Day 17. SEP. 1993

1. OK1FKD	8 QSO	4 MP	32 POINTS	1000 mW
2. OK2PRF	7	4	28	500
3. OK2BKA	6	4	24	900
4. OK1DVX	5	4	20	700
5. SP6GB	6	3	18	600
6. SP5RDX	5	3	15	510
7. OK2BND	4	3	12	500
8. OK2BBR	2	2	4	600

QRPP Activity Day 15. OCT. 1993

1. OK1FKD	8 QSO	4 MP	32 POINTS	1000 mW
2. OK1DZD	5	3	15	480
3. OK2PRF	5	3	15	500
4. OK2BKA	3	2	6	900
5. SP6GB	2	2	4	600
6. OK2BND	2	1	2	500
7. OK2BBR	1	1	1	300
8. SP5RDX	1	1	1	510

OK2BKA . . . škoda, že se zúčastňuje tak málo členů OK-QRP klubu.
Je to pro většinu z nich asi příliš náročné a výsledky ne-
jísté ? !

SP5RDX . . . velice špatná propagace.

OK2BND . . . slyšel, ale nedovolal jsem se OK2BKA, OK2PRF/p, SP5RDX a
SP6GB.

QRPP Activity Day 19. NOV. 1993

1. OK1BPG	6 QSO	2 MP	12 POINTS	800 mW
2. OK1H DU	5	2	10	700
3. OK1FKD	5	2	10	1000
4. OK1DZD	3	2	6	400
5. OK2PRF	3	2	6	500
6. OK2BKA	1	1	1	900

SP5RDX . . . byl jsem QRV, ale nedařilo se.

OK1FKD . . . škoda, že už se neozve Milan OK2PAW.

OK2PJ D . . . škoda, že hlášení neposlal OK1FET!

QRPP Activity Day 17. DEC. 1993

1. OK1FKD	5 QSO	3 MP	15 POINTS	1000 mW
2. OK2PRF	4	3	12	500
3. OK2BKA	4	3	12	600
4. OK1H DU	4	2	8	700
5. OK1H SK	1	1	1	500
6. OK2BKA	1	1	1	900

SP6GB Proč v závodě nejsou stanice z HA, DL, G ? Doporučuji po-
užít malých letáček, nalepených na QSL lístky k propagaci
závodu.

OK1H SK . . . slyšel jsem více stanic, ale nedovolal jsem se. QSO
jen s OK1H DU.

OK2BKA Dopadl jsem o něco lépe než v dubnu, kdy jsem neudělal ani
jedno QSO. Prvních 37 minut jsem marně hledal "aktivisty"
QRPP . . .

OK2PJ D Těm, kteří se zúčastnili a poslali hlášení, děkuji. Se vše-
mi se těším NSL v příštím ročníku.

VYHODNOCENÍ QRPP A.D. - R. 1993

	JAN.											DEC.	TOTAL
1. OK1PKD	2	55	x	22	32	44	27	45	32	32	10	15	=316
2. OK2PRV	x	6	x	18	28	44	27	40	28	15	6	12	226
3. SP5RDX	x	x	12	16	12	27	6	32	15	1	x	x	165
4. OK2SPG	x	x	2	18	24	65	x	x	x	x	12	x	121
5. OK2BND	x	x	x	22	12	44	21	x	12	2	x	x	113
6. OK2ETA	x	x	6	x	4	32	12	20	24	6	1	1	106
7. OK2PAW	1	15	9	18	15	32	+	+	+	+	+	+	90
8. SP6GB	x	x	x	x	9	27	x	16	18	4	x	x	74
9. OK2PCN	x	x	x	27	35	x	x	x	x	x	x	x	62
10. OK1PET	x	1	4	30	x	14	6	x	x	x	x	x	55
11. OK1DVX	x	x	x	24	x	x	x	x	20	x	x	x	44
12. OK2BSR	1	3	x	8	x	24	2	x	4	1	x	x	43
13. OK1DZD	x	12	x	x	x	x	x	9	x	x	15	6	42
14. OK1JJP	x	x	x	x	x	33	x	x	x	x	x	x	33
15. OK1HSK	x	x	x	x	x	x	8	20	x	x	x	1	29
16. OK1HR	x	x	x	27	x	x	x	x	x	x	x	x	27
17. OK2BMA	x	x	x	14	x	x	x	x	x	x	x	12	26
18. OK1HDU	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	8	18
19. OK1HKB	x	16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16
20. OK1DWF	x	x	x	12	x	x	x	x	x	x	x	x	12
21. OK3TLB	x	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	x	6
22. OK2SBJ	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1

Tuto tabulku jsem sestavil pouze pro přehled. Při těchto malých číslech je bezpředmětné pořadí soutěží rozdělovat. Pouze bych chtěl poděkovat stálým účastníkům za převládající úspěch. Doufám, že s více jak 150 členy OK QRPP Klubu, se svou letos 1. částí.

73, 72 ! OK2PJD JAKI

QRPP

KOMENTÁŘ

Během roku 1993, pokud se pamatuji, se vyskytly i CALL z PA, OM, SM, G a DL. Hlášení však nikdy nedošlo. Asi pro malý počet QSO nebo snad i větší poštovního. Je to škoda.

Velmi pěkného umístění dosáhl SP5RDX s 510 mW, ačkoliv se zúčastnil jen 8 kol. Asi má dobrý RX a ANT.

Přestože jsem podmínky soutěže QRPP A.D. rozasílal do mnoha zemí Evropy, kde byly většinou otištěny /tisk i v Bulletinu EUCW/, je účast stále nízká. Pro lepší propagaci v OK/OM zašlu podmínky soutěže do AMAT, RADI, AMA a přes OM3TCW do Radioforumu.

Sladují-li účast v QRP soutěžích v zahraničí, je účast obdobně nízká. Asi jsou jiné zájmy a starosti. SRI.

TXN všem, kteří se svojí účastí podíleli na QRPP Activity Day.

- OK1PVD -

SLOVAK NATIONAL UPRISING AWARD

X → Platí spojení od 1.1.1993.

X → OK/OM 50 bodov

X → EU 30 bodov

X → DX 20 bodov

X → Za QSO s OM stanicou je 1 bod. OM stanice se sufixem SNP sú za 5 bodov
 S tou istou stanicou je možné nadviazať 1 QSO na každom KV pásme a móde /výštatne WARC/. Speciálne nálepky za splnenie na jednom pásme alebo móde. Pamätnú medailu získajú stanice, ktoré dosiahnu 300 bodov OM/OK, 100 bodov EU, 50 bodov DX. Diplom je aj pre SWL. Cena je 25 Sk pre OM stanice a 8 IRC pre zahraničné. Medaila 50 Sk.

X → Žiadosti a výpisom potvrdeným dvoma koncesionármi na adresu:

X → Friderich Beránek OM3TCW, Orenburská 13, 97401 BANSKÁ BYSTRICA, SR

OK-CW AWARD

VYDÁVÁ TFC KLUB

Diplom se vydává pro všechny amatéry vysílače i SWL za podmínek:
Platí všechny QSL od OK-OL-OM stanic, pouze za provoz 2xCW na dvou pásmech, libovolně zvolených ale stejných pro všechny QSO. Použít lze všechny QSL po datu 1.1.1975, ze všech pásem KV včetně WARC. Pokud stanice pracovala pod více prefixy, platí pouze za jednu stanicí, např. OK4BI/mm je OK1BI etc. Platí všechny prefixy, též QSL od stanic OK8, rovněž od držitele licence CEPT např. OK/F1AA/p. Od 1.1.1993 nelze použít QSL s prefixem OM (Slovenská rep.). Pokud žadatel splní podmínky diplomu se zařazením QRP a uvede to v čestném prohlášení, bude vydán diplom s označením QRP. Diplom je možné získat i za QSL ze dvou pásem VKV od 50 MHz výše.

Vydávají se 3 třídy:

3. třída za QSL od 25 stn OK na 2 různých pásmech, libovolně zvolených, ale stejných pro všech 25 stn, tedy celkem 50 QSL.
2. třída za QSL od 50 stn OK na 2 různých pásmech, libovolně zvolených, ale stejných pro všech 50 stn, tedy celkem 100 QSL.
1. třída za QSL od 75 stn OK na 2 různých pásmech, libovolně zvolených, ale stejných pro všech 75 stn, tedy celkem 150 QSL.

Zasílá se seznam všech QSL s uvedením data a pásma, doplněno čestným prohlášením, že žadatel vlastní všechny uvedené QSL, vše potvrzeno dvěma amatéry-držiteli vys. licence /GCR/.

Vydavatel si může vyžádat QSL ke kontrole.

Pokud žadatel požádá o 1 diplom, je cena včetně poštovního ...
pro OK 40 Kč, pokud se žádá o 2 diplomy najednou je cena ...
pro OK 60 Kč, pokud se žádá o 3 diplomy najednou je cena ...
pro OK 80 Kč. Sleva je pro jednotlivé žadatele, nelze ji sloučit pro více žadatelů v jedné zásilce. Při korespondenci nezapomínejte na SASE! Žádosti posílejte na manažera diplomu - OK1DCE / CBA.



Dear Petr,



Greasby
9 10 93

Could you please publish a note in the next issue of our OK mag telling members that the only G QRP C award available to non-members of G QRP C is the Worked G QRP C Award (20 members and multiples thereof). QSLs must be held. QRP Countries and Two-way QRP are not available to non-members. I have already had to disappoint one OK QRP C member over this.

TKS. 72/73

G8PG

G8PG, diplomový manažer G-QRP klubu sděluje členům OK-QRP klubu, zájemcům se o diplomy, že jediným diplomem, který G-QRP-C vydává nečlenům, je WORKED G-QRP-C Award (za 20 členů G-QRP-C 2x QRP a nálepky za každých dalších 20).

Diplomy QRP Countries a Two-way QRP se nečlenům G-QRP klubu nevýdávají!

Gus již dostal žádost od jednoho člena OK-QRP klubu o tyto diplomy a byl nucen ho zklamat.

Contest Calendar

date	contest, event	mode	band	UTC	rules in
FEBR.					
5	HTP 80	CW	3,5	1600-1900	AMA 1/93, page 22
12-13	1,8 MHz RSGB Contest /1st/	CW	1,8	2100-0100	AMA 1/93, page 23
16	Semi Automatic Key Evening	CW	3,54-3,56	1900-2030	OQI 11/92, page 14
18	QRP Activity Day	CW	3,560±	2200-2400	*OQI 11/92, OQI 9/92
19-20	*ARRL Internat. DX Contest	CW	1,8-28	0000-2400	AMA 1/92, page 30
19-20	RSGB 7 MHz	CW	7	1200-0900	AMA 1/92, page 30
25-27	*CZEBRIT 94	CW	3,5-28	1600-2359	OQI 15/93, page 18
27	OK-QRP Contest	CW	QRP freq's 3,5	0600-0730	OQI 14/93, page 26
MARCH					
11-13	Japan Internat. DX Contest	CW	3,5-28	2300-2300	AMA 2/92, page 26
18	QRP Activity Day	CW	3,560±	2200-2400	
19	*VHF/UHF Contest AGCW-DL	CW	2 m 70 cm	1600-1900 1900-2100	OQI 11/92, page 16
APRIL					
9	Activitätstage der MF-Mitglieder /Marinefunke/	CW			
10	UBA Contest	CW	3,5	0600-1000	AMA 1/93, page 24
15	QRP Activity Day	CW	3,560±	2200-2400	
23-24	Helvetia Contest	SSB, CW	1,8-28	1300-1300	AMA 2/93, page 16
27	NORSE Memory Day	CW	all band	0000-2400	AMA 2/91, page 28
MAY					
1	*AGCW QRP/QRP Party	CW	3,5-7	1300-1900	*OQI 8/92, page 17 OQI 8/92, page 17
20	QRP Activity Day	CW	3,560±	2200-2400	
21-22	Baltic Contest	CW	3,51-3,6 3,6-3,65	2100-0300	AMA 2/93, page 17
22	U-QRP-C HF	CW	3,5-28	0200-0800	Kal. závodu/SČR
28-29	*CQ WW WPK Contest	CW	1,8-28	0000-2400	AMA 3/92, page 24-25
JUNE					
4-5	IARU Region 1 Fieldday	SSB, CW		1500-1500	AMA 3/91, page 28
11-12	South America CW Contest	CW	1,8-28	1500-1500	AMA 3/91, page 29
17	QRP Activity Day	CW	3,560±	2200-2400	
18-19	All Asian DX Contest	CW	3,5-28	0000-2400	AMA 3/91, page 29
25-26	RSGB Summer 1,8 Contest	CW	1,8	2100-0100	Kal. závodu/SČR
25	*VHF/UHF Contest AGCW-DL	CW	2 m 70 cm	1600-1900 1900-2100	OQI 11/92, page 16 *in English

*indicates that the contest also has a QRP class

*in English

NEPŘEHLÉDNĚTE !

Prosíme, doplňte si:

V minulém OQI došlo při přepisu podniku

"OK-QRP CONTEST" k vynechání údaje DOBA KONÁNÍ: 0600-0730 UTC.

THX

CZEBRIT 94

/AMV- OK/G QRP víkend/ - koná se od 1600 GMT 25.2. 1994 do 2359 GMT 27.2.1994. Frekvence 3560, 7030, 14060, 21060, 28060 kHz ± 5 kHz. Maximální výkon 5W. QSO se všemi stanicemi - s vlastní zemí se bodově nehodnotí, s EU 1 bod, s britskými stanicemi 2 body, s mimoevropskými 3 body. Násobí se: Při navázání QSO s 5 nebo více DXCC zemími se násobí celkový počet bodů dvěma. Předdává se RST, číslo QSO, povinné lomítka a výkon, např. 599001/3, v případě 2W se udává před údajem o výkonu nula, např. 01 pro 100W. Deníky a CK/OM je nutné zaslat nejpozději do 15.3.1994 na adresu OK102.

KONSTRUKCE.

Nf zesilovač /IC1/ a směšovač přijímače jsou na samostatných deskách jednostranného kuprexitu. Cu folie je rozřezána na čtverce 5 x 5 mm a na nich je provedena montáž /lze použít i klasický plošný spoj/. CW monitor je na další desce plošného spoje a je umístěn poblíž relé K1.

Obvody XO a T1 jsou na desce ploš. spoje bezprostředně u přepínače S1, tranzistor má chladič.

DALŠÍ MOŽNOSTI ZDOKONALENÍ TCVRu.

Sestavený TCVR dle obr.1, ačkoliv je funkční, má řadu nedostatků - "klapání" relé při klíčování, nevelký výstupní výkon závisící i na Q krytalu /velikost oscilací/, klíčování velkého proudu přes kontakt K1.2 relé. Všechny tyto nedostatky lze snadno odstranit.

Začneme s odstraněním nedostatků, vznikajících při klíčování. Použijeme zapojení klíčovacího obvodu na obr.2. Paralelně k relé K1 je zapojen kondenzátor 100 - 500nF, jeho velikost závisí od přidržovacího proudu použitého relé. K spínání proudu pro T1 při vysílání použijeme spínací tranzistor T4. Proud již nebude veden přes tlumivku RFC a přes přepínač S1, ale do bodu A na "studený" konec cívky L2. Tlumivka tedy zcela odpadne, R4 pro napájení XO při příjmu bude u tranzistoru T4. Pomocí diody D11 je provedeno blokování nf zesilovače /IC1/ během vysílání. Přes diodu je provedeno spínání dalších obvodů. Klíčovací obvod pracuje tak, že při zaklíčování v první moment přepne relé K1 a nabije se C16, který v pauzách mezi značkami udržuje relé přepnuté. Kondenzátor C16 se při klíčování /telegrafii/ pouze dobíjí a proud pro relé odebírá z zdroje se tím zmenšuje. Přes diodu D12 se "otevře" T4 a sepne plný proud do oscilátoru a T1. CW-monitor je klíčován přes diodu D1. Přes diodu D13 se vybíjí kondenzátor C10, čímž se zmenšuje zesílení operačního zesilovače IC1a "klapání" ve sluchátkách bude slabé.

Po takovém vylepšení TCVRu je vhodné doplnit jej o 3-metr a relativní měřič výkonu. To pomůže v provozu TCVRu - hodnotit sílu přijímaných signálů a "výkon do antény" při ladění. Zapojení tohoto jednoduchého doplňku je na obr.3. Odpory R18 a R19 závisí od použitého AA-metru, jejich hodnota bude asi 1k až 10kOhm. Diody D14 a D15 použijeme germaniové.

Po realizaci výše popsaného zlepšení TCVRu můžeme přidat další podle obr.4. Krystalový oscilátor je s číslíkovým obvodem IC2. Vazba na bázi T1 je přes C1. K bázi není připojen dílčí R1, R2, ale pouze R2. Tranzistor pak pracuje jako vf zesilovač ve třídě "C". Výstupní výkon bude na všech pásmech při použití tranzistoru KT904 asi 2Watty. Oscilátor s číslíkovým obvodem pracuje dobře i s nepříliš aktivními krystaly a dává dostatečné napětí pro vybuzení T1. Výstupní obvod T1 bude pracovat i na harmonických kmitočtech při odpovídajícím vyladění obvodu L2C5. To znamená, že krystaly 1,75 - 1,8 MHz můžeme použít pro práci v pásmu 3,5 MHz /80m/, nebo při použití krystalů 3,500 až 3,525 MHz pro práci v pásmu 7 MHz /40m/.

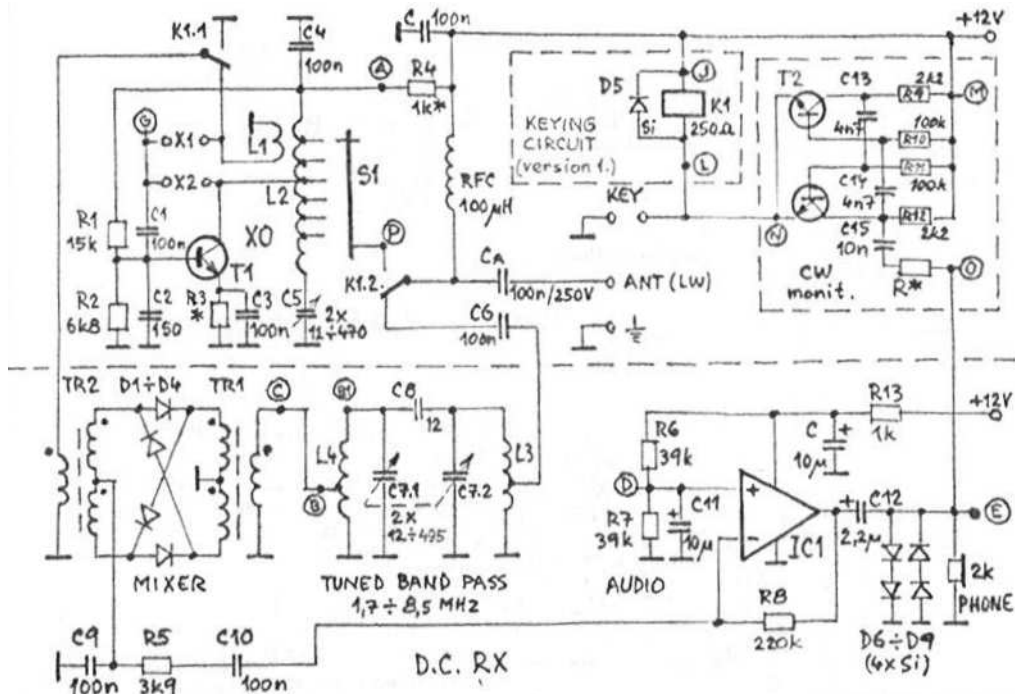
Další zdokonalení TCVRu spočívá ve zlepšení přijímací části použitím vf předzesilovače, jehož zapojení je na obr.5. Při jeho použití bude přijímač citlivější a bude přijímat i slabé signály DX stanic. Vf zesilovač je kaskádový s tranzistorem MCG-FET na prvním stupni. Zhotovený zesilovač je zapojen mezi body B1 a C, tj. na L4 a TR1. Spoj mezi body B1 a C se odstraní. Diody D16-D19 chrání tranzistor T5 před silnými signály místních stanic a bouřkovými výboji. S pomocí D20 se na členu R27-C25 v napájecí větvi vf zesilovače snižuje napětí a tím i zisk stupně po dobu vysílání. Seřízení kaskádového stupně spočívá v nastavení proudu tak, aby na drainu T5 byla proti katodě polovina napětí než jaké je na kolektoru T6. Hodnotou odporu R24 se reguluje proud kaskádového stupně. Ten je nutné seřídit v rozmezí 3 + 5 mA. Lze použít i jiný předzesilovač.

Po zhotovení všech dosud popsaných zlepšení se TCVR změní na "slušné zařízení" a nyní se značněji projevuje jeho hlavní nedostatek - nemožnost plynulého ladění po pásmu. To lze odstranit použitím VFO, jehož zapojení je na obr.6. Oscilátor je z podobného zařízení, byl použit v TCVRu s přímým směšováním /RAJAAR, RADIO 8.10-11, 1982/. V tomto TCVRu pracuje VFO s T7 v rozsahu 1,75 - 1,88 MHz. Obvod s T8 pracuje jako zesilovač při práci v pásmu 1,8 MHz /připojen C32/ a jako zdvojnásob kmitočtu při práci na pásmech 3,5 a 7 MHz /obvod L6,C33 naladěn na 3,55 MHz/. Při práci na 7 MHz pásmu musí T1v tomto případě pracovat jako zdvojnásob kmitočtu - L2,C5 laděn na 7 MHz. Výstup VFO je připojen do bodu F /na obr.4/. Číslíkový obvod tvaruje signál na TTL, nutný pro vybuzení T1. Rovněž pracuje výborně jako oddělovací stupeň VFO od dalšího stupně. Vše VFO jsou použity vf tranzistory malého výkonu. Údaje cívek jsou v tab.1.

K dokončení TCVRu zbývá poslední krok - zhotovení lineárního širokopásmového zesilovače /SFZ/ s výkonem 5 - 10 Wattů, což umožňuje s jistotou pracovat na uvedených pásmech. Blokové schéma sestavy SFZ do TCVRu je na obr.7. Do TCVRu se namontuje SFZ, přepínač S4 a relé K2, které je stejné jako K1 a je připojeno paralelně k němu /pozn.: C16 bude třeba zvětšit, aby doba "přidržení" relé nebyla příliš krátká a relé "neodskakovalo" mezi značkami/. Dokončení TCVRu pracuje následovně: v poloze TX jde vf signál z budíče na T1, dále do SFZ a z jeho výstupu na anténní člen, tj. na obvod L1-C3, připoisobující antenu. Hodnoty cívek L8,L9 jsou v tab.1.

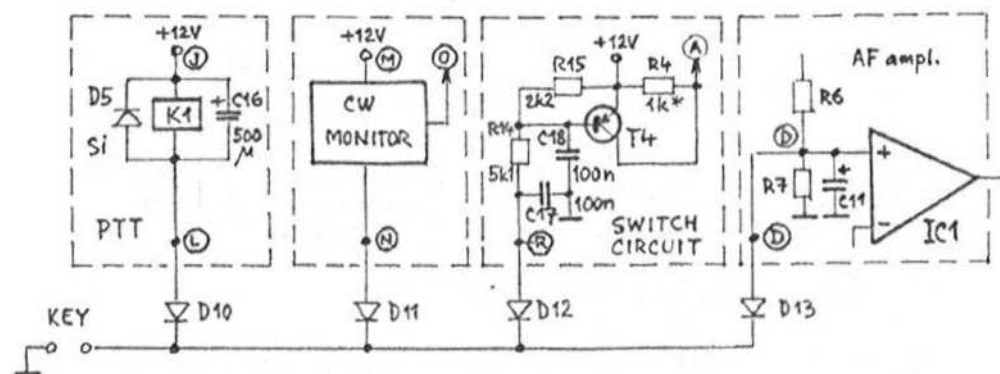
Vzhled a rozložení součástí TCVRu je na obr.8. Za čas věnovaný stavbě se TCVR ukázal být velmi spolehlivým zařízením. Není choulostivý na zkratování nebo odpojení /přetržení/ anteny, má dobrou citlivost a stabilitu kmitočtu. Zapojení a konstrukce je velmi prostá a dovoluje postupné zdokonalování po částech v takovém provedení, že vždy máme provozuschopné zařízení.

(překl. OK1FV0)



Obr.1. Základní zapojení TCVRu.

Fig.1 Basic circuit of the TCVR.



Obr.2. Klíčovací obvody.

Fig.2. Keying circuits, block diagram.

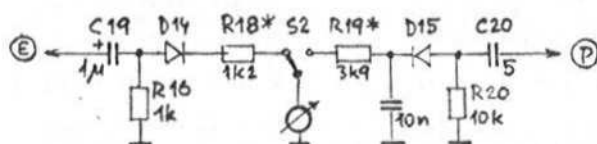
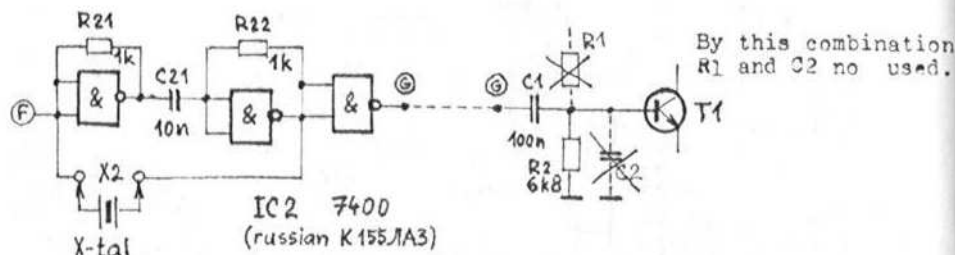


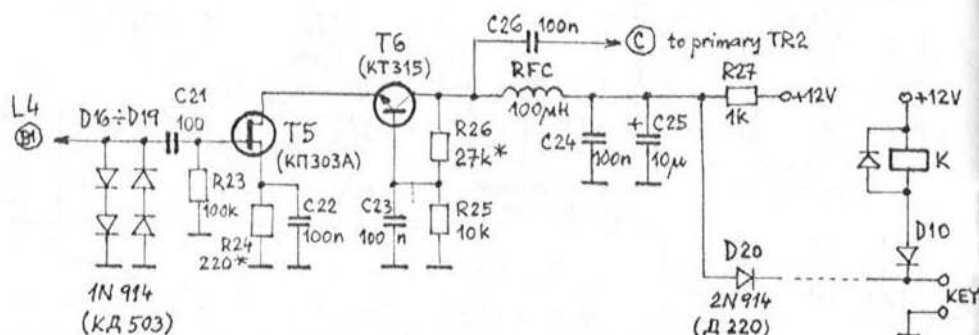
Fig.3. S-meter and relative RF output meter

Obr.3. S-metr a relativní měřič výkonu.



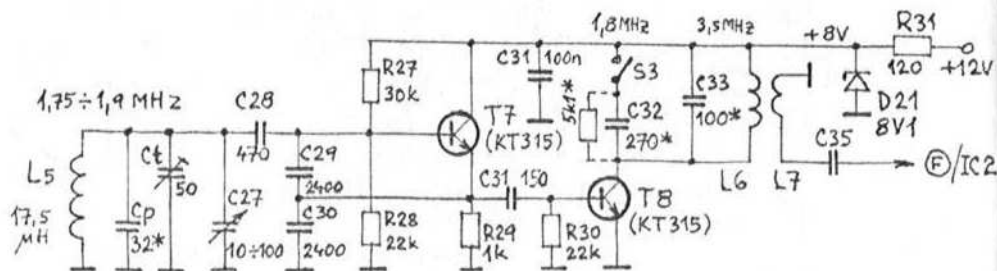
Obr. 4. XO-TTL nebo odděln. stupeň a tvarovač TTL.

Fig. 4. XO-TTL or BU and TTL former.



Obr. 5. VF předzesilovač

Fig. 5. RF preamplifier



Obr. 6. VFO, odděln. stupeň/násobič

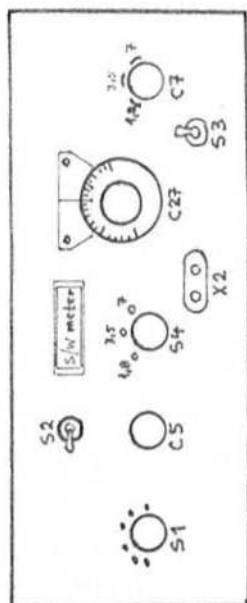
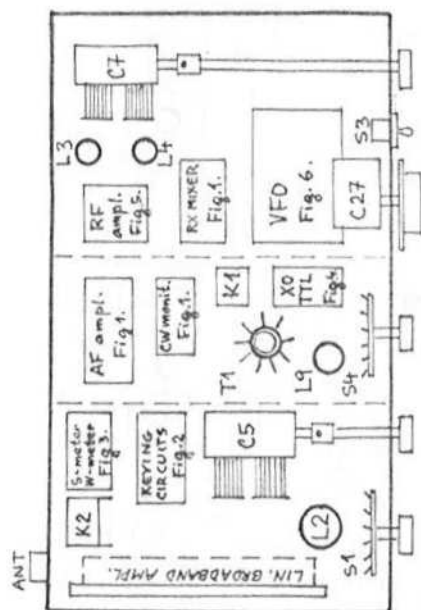
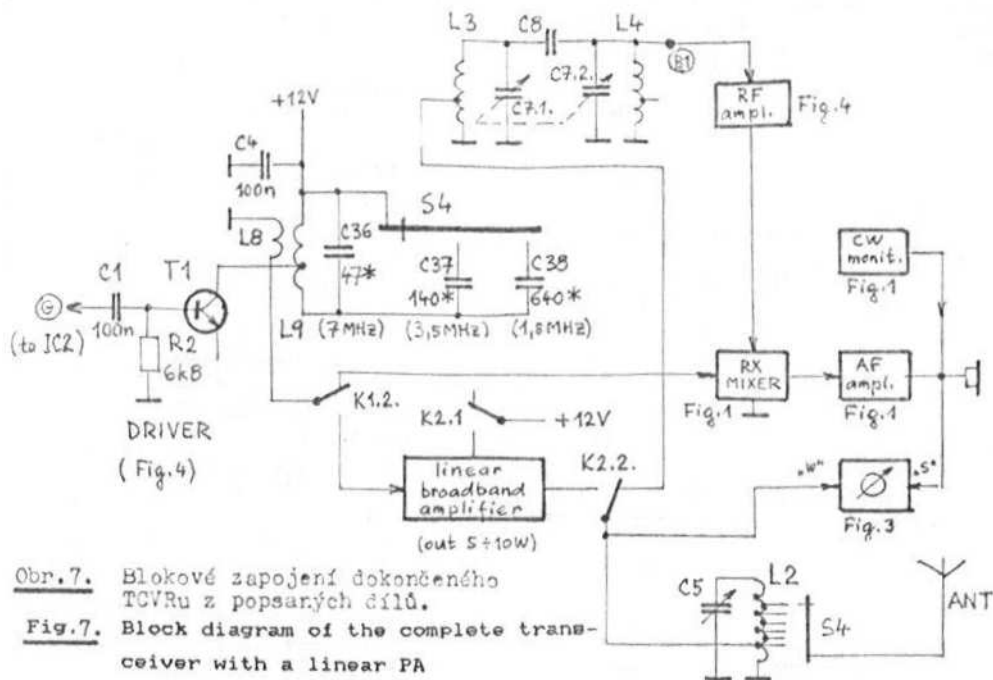
Fig. 6. VFO, BU/FD.



The transceiver is designed as a modular equipment. This allows gradual improvements or modifications of the modules, always keeping the rig more or less operational. However, right from the beginning one can choose an optimum combination of the modules that would suit one's needs, e.g. with xtals or with the VFO for at least two bands etc. Suggested combinations of the modules are given at the end of this article.

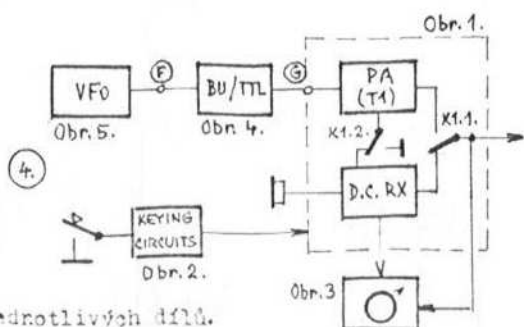
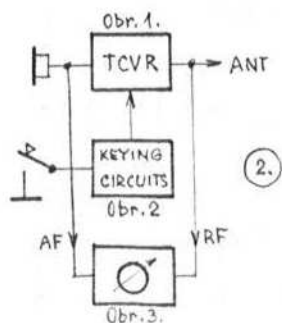
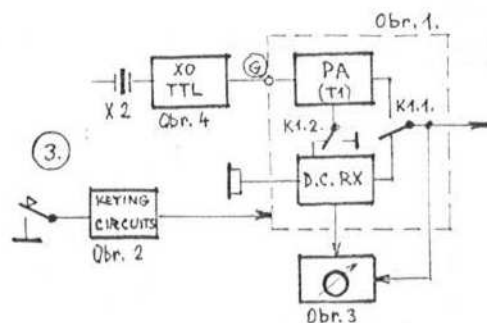
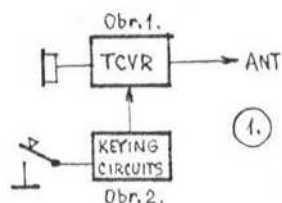
If the switching circuit with T4 /Fig.2/ is used the RFC 100 uH in XO supply should be omitted.

In the RX the input bandpass filter with L3, L4 is designed so that it tunes over 3 bands 160-80-40m by means of the dual tuning capacitor C7.1 and C7.2. It is necessary to note the positions for each band on a simple scale on the C7 knob. C7 is tuned for the highest signal strength.



Tab. 1. Cívky /coils/

Cívka coil	μH	kostra coil-form ϕ/mm l/mm		závitů turns	drát wire ϕ mm	POZNÁMKY remarks
L1				6	0,50	U „studeného konce L2 by the „cold“ end L2
L2	10	40	50	20	1,00	Odb. na 3., 5., 7., 9., 11., 13. záv. Taped on 3., 5., 7., 9., 11., 13. turn
L3 L4	15	20	25	33	0,53	Odb. na 7. záv. Taped on 7. turn
L5	17,5	8	20	55	0,10	
L6	20	8	20	58	0,10	
L7				8	0,10	Přes L6 u „studeného“ konce Over L6 by the „cold“ end
L8				8	0,50	Přes L9 u „studeného“ konce Over L9 by the „cold“ end
L9	10,8	20	45	30	0,80	Odb. na 20. závit Taped on 20. turn



Obr. 9. Varianty spojení jednotlivých dílů.

Fig. 9 Various combinations of the TCVR parts

QRP CLUB OF BRITISH COLUMBIA

Derry Spittle VE7QK (President)
1241 Mount Crown Road
North Vancouver BC Canada V7R 1B9

THE KBE-3

A PORTABLE SSB 80 M TRANSCEIVER

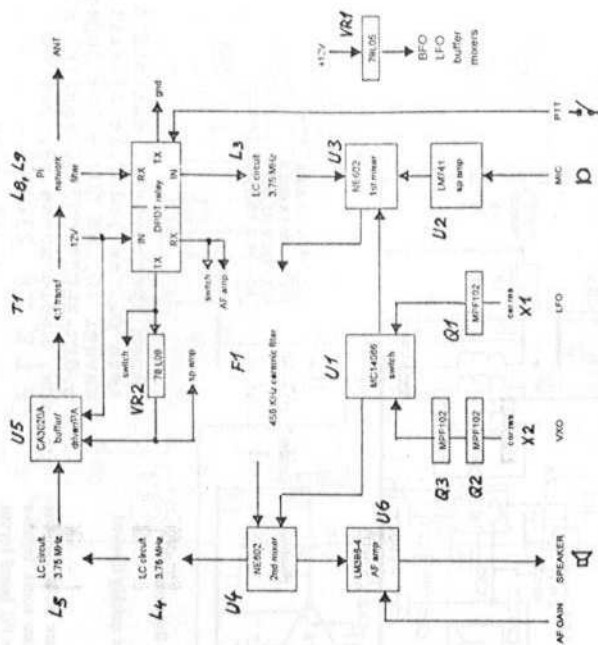
BY VE7QK

[AN IMPROVED VERSION OF THE KBE-2]

- BUFFER - DRIVER - RF AMPLIFIER: CA3020A
- VFO: CAPACITOR TUNED CERAMIC RESONATOR
- TUNES: 60 KHz [3725 - 3775 KHz]
- OUTPUT: 1W PEP
- POWER SUPPLY: 10 X AA NIKADS WITH SOLAR CHARGER
- MICROPHONE: DYNAMIC WITH PTT

ALL SPURIOUS RESPONSES HAVE NOW BEEN REDUCED TO BETTER THAN 30 dB BELOW THE FUNDAMENTAL. EXCEPT FOR THE SECOND HARMONIC, ALL ARE BETTER THAN 40 dB DOWN. DESPITE THE LOWER OUTPUT IT PERFORMS WELL "BAREFOOT". IT EASILY DRIVES A 5 WATT AMPLIFIER FOR HOME STATION USE. THE AUDIO QUALITY IS IMPROVED AND IT IS NOT SO HARD ON THE BATTERY PACK.

KBE-3: BLOCK DIAGRAM

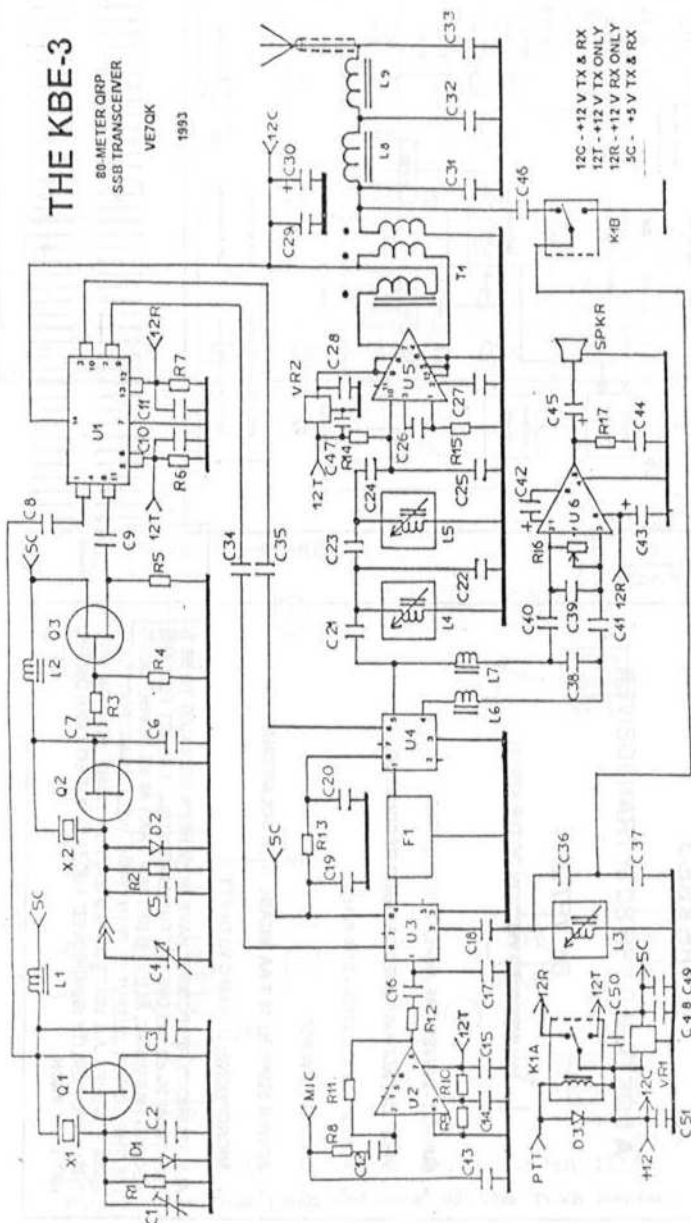


THE KBE-3

80 METER QRP
SSB TRANSMITTER

VE7QK

1993



• Where the parts can be obtained. The PC board won't allow for too much change in their size.

• Some words of advice on using the CA3020A which has a propensity to self-destruct quickly if wired incorrectly. The wiring to the pads allows for metering when first setting up.

• Some notes on assembly etc. The pins on the three muRata coils and the filter are metric spacing. Since my artwork programme allows only for multiples of 0.05" the holes require some 'creative' drilling. Two of the capacitors shown in the circuit diagram do not appear on the PC board layout. This omission is intentional. I'll probably come up with some more comments to pass on.

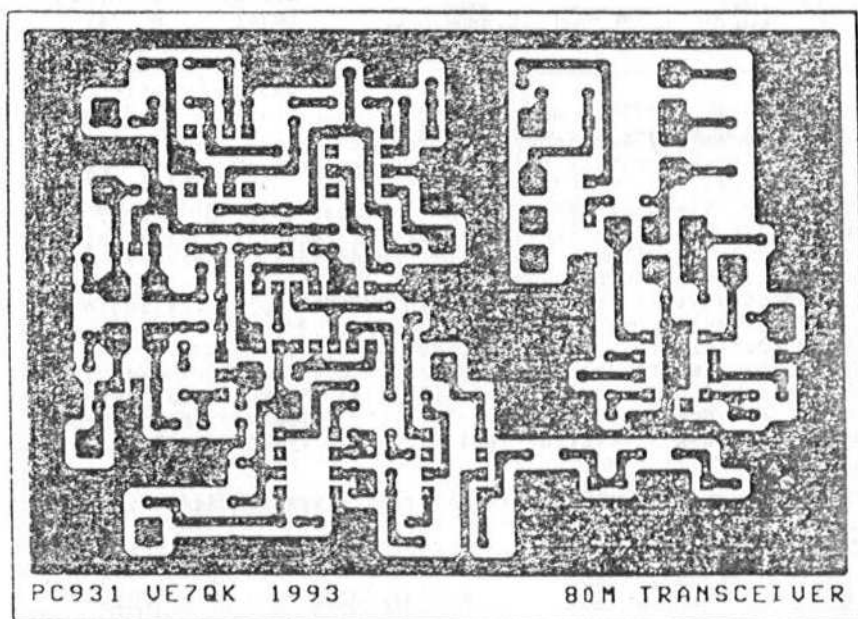
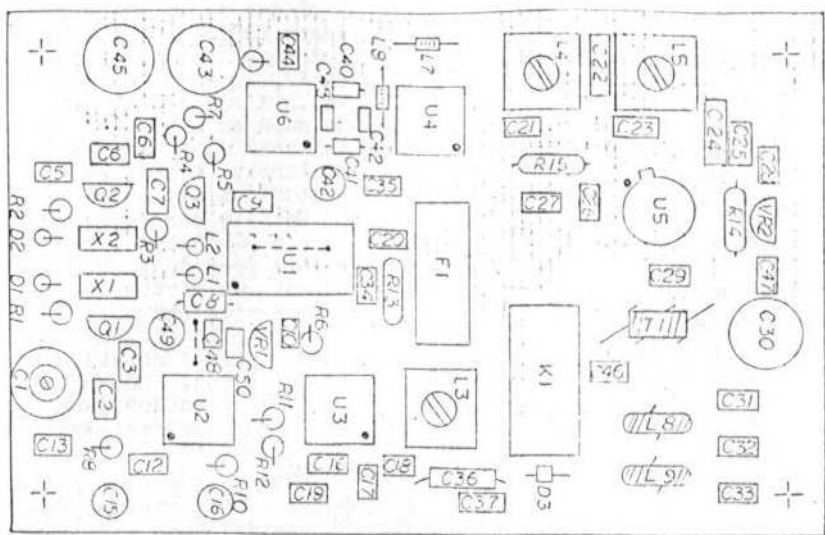
Meanwhile, the block diagram should be of interest to 'homebrewers'. Hope you have more of them than we do here

Během zpracovávání materiálů pro toto Q1 se podařilo zjistit do-
dávání IO NE 602 - lze objednat
u GES-ELECTRONICS, z.s.p. slou-
ba, Karlovarská 99, 324 48
P L Z E N 23.

/cena IO je 97,20 Kč/

V AMA č.6/1993 je info o použití
tohoto zajímavého obvodu.

THE KBE-3: COMPONENT LAYOUT (TOP VIEW)



PC931 UE7QK 1993

80M TRANSCEIVER

112 (4.4")

KBE-3 - PARTS LIST

C-1	100 pF trimmer	R-1, 2	1 M
C-2	100 pF	R-3	10 K
C-3	1200 pF	R-4	1 M
C-4	75 pF variable	R-5	2.2 K
C-5	12 pF NPO	R-6, 7	4.7 K
C-6	12 + 24 pF NPO	R-8	330
C-7, 8	56 pF NPO	R-9, 10	10 K
C-9	0.01 uF	R-11	33 K
C-10, 11	0.1 uF	R-12	1 K
C-12	1 uF	R-13	47
C-13	1200 pF	R-14	1 M
C-14, 15	4.7 uF	R-15	100
C-16	1 uF	R-16	10 K pot
C-17	1200 pF	R-17	10
C-18	12 pF NPO		
C-19, 20	0.1 uF	D-1, 2, 3	2N914
C-21	12 pF NPO		
C-22	470 pF polystyrene	Q-1, 2, 3	MPF102
C-23	1.8 pF NPO		
C-24	470 pF polystyrene	U-1	MC14066
C-25	1200 pF	U-2	LM741
C-26	0.01 uF	U-3, 4	NE602
C-27	820 pF	U-5	CA3020A
C-28, 29	0.1 uF	U-6	LM388.4
C-30	100 uF		
C-31	680 pF	K-1	DPDT relay
C-32	1500 pF		Omron G6A-2-F
C-33	680 pF		
C-34	330 pF	L-1, 2	1 mH
C-35	0.01 uF	L-3, 4, 5	4.7 uH +/- 25%
C-36	500 pF polystyrene	L-6, 7	1 mH
C-37	1800 pF	L-8, 9	23 t on T37-2
C-39, 39	0.01 uF		
C-40, 41	0.1 uF	T-1	4:1 transformer
C-42	10 uF		4 trifilar turns on
C-43	100 uF		FB 43-2301
C-44, 45, 46, 47, 48	0.1 uF		
C-49	4.7 uF	X-1	455 KHz cer. res.
C-50, 51	0.1 uF	X-2	4.19 MHz cer. res.

"KBE 3" - 80m SSB TCVR.

Jedná se o zjednodušenou verzi KBE2. Ladění závisí na možnosti "rozladění" krystalu X2, který je použit ve VXO. Výkon je 1 W PEP. TCVR je napájen z 10 ks NiCd akumulátorů dobíjených solárními články. K zařízení je použit dynamický mikrofon s P.T.

Hodnoty dosažené úpravami jsou o 30 dB lepší než v původním provedení. Druhá harmonická na výstupu je potlačena o více než 40 dB.

Nf zesilovač je malého výkonu a příliš nezatěžuje napájecí zdroj.

TCVR je vhodný jako budič 5W lineárního zesilovače při použití z HAM-SHACKu.

RMX: zapojení je zajímavé. Největším problémem pro OK a OM amatéry bude asi sehnání NE602. Po určitých úpravách by se dal nahradit typem Tesla MA3005 nebo MA3006, popř. třemi tranzistory.

Ostatní IO:

MPF102 = BF245

LM741 = 741

MC 14066 = 4066

LM386 \ K dostání v KTE

CA3020 / Spálená 7.

PRAHA 1. 11000

MC 14066 je obousměrný 4-násobný elektronický spínač. Pokud se použijí náhrady IO, je třeba provést příslušné úpravy plošného spoje nebo navrhnout spoj jiný.

Transformátor T₁ - použitý toroid má D=5,8mm, d=3,1mm, B=2mm, AL=188. Použijeme-li dvoutvorové televizní jádro N₁ /AL=275/ 15x1x8mm, bude počet závitů 3x3, trifilárně. Pozor při zapojování, začátky ve schématu jsou označeny tečkou, nutné dodržet.

Dolní propust /dvojitý pí-šlánek/ - indukčnost 2,2 μ H lze zhotovit podle použitých toroidů, např. čs. ferit. toroidy:

N₁ Ø 10mm, žluté, 8 závitů, drát Ø 0,40, táhane

N05 Ø 10mm, modré, 11 závitů, drát Ø 0,40 mezerá mezi záv.

Filtr F1 - pokud bude použit jiný filtr než 455 kHz, bude nutná změní krystalu ve VXO /frekvence musí být "o filtr" vyšší/. Také v BFO musí být krystal příslušný k filtru /asi o 1,5 kHz vyšší f, než je střední frekvence filtru/.

(OK1FVD)

(ORIPVD)
XX

4066 4x obousměrný spínač

pouzdro DIL 14

IA, IB, IC, ID vs tup/výstup

IA, IB, IC, ID	vstup/výstup
OA, OB, OC, OD	výstup/vstup

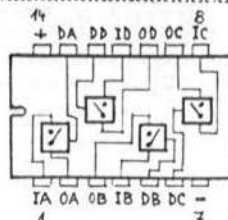
CA, CB, CC, CD	výstup/vstup
DA, DE, DC, DD	řídící vstupy

Přivedením log.1 na řídící vstupy DA-DD

se sepne příslušný spínač.

Nerozlišuje se vstup/výstup.

Při napájení 10V je max. f spínání 8 MHz, $R_i \approx 120 \Omega$.



Hot Receiver for Your HW-9

by Phil Sales, AD5X
1517 Creekside Drive
Richardson, Texas 75081-2913

My HW-9 is heavily modified. It includes a built-in reverb, SWR bridge, all the "no drift" and gain pump facts, and most recently the KD1M1 CW filter.

This CW filter (Paul Levenque, 14 Wesley St., Dedham, MA 02026) — \$29 for complete semi kit) turns your HW-9 into a truly great CW receiver. However, with all that I've done to it, I was still unhappy with the receiver's sensitivity, particularly above 20 meters. You can see why this is when you look at the HW-9 schematic. The receiver signal passes through the input filter, a couple of transformers, a bandpass filter, several switching diodes, and a passive double balanced mixer before it ever gets any amplification. I don't know how much loss this is, but it is obviously quite a bit. Adding an RF preselector stage appeared to be a good solution.

The attached figures show the "before" and "after" HW-9 receiver front-end schematics. The amplifier used provides a 50Ω input and output impedance and a gain of about 20 dB.

Finding a place for the preselector turned out to be quite a challenge, however. I finally decided on the small shielded compartment that surrounds transformer T404 and associated components. I built the preamp on a 1.7" x 0.8" piece of double-sided printed circuit board as shown in the figure. It is mounted through the screw hole shown in the drawing to the conveniently placed hole in the upper middle shield. I used a #6 screw running

through the preamp board with a nut on the back side of the board acting as a spacer.

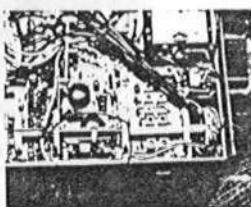
Remove capacitor C442 from the main board and attach small shielded coax cables from each of the removed capacitor holes. I attached the coax cables to the bottom side of the board so I could easily pick up the coax cable grounds. The idea is to remove C442 with the complete preamplifier. I built the amplifier shown using "surface mount" style components. In all the components are soldered to coaxial pins that run on the top of the preamp board with a sharp hobby knife. I did stand up more of the components "Japanese style" for space reasons. The 2N3866 transistor will dissipate about 124 mW (current drain is 30 mA) so you should add a small, single fin heat sink on it.

On the main circuit board, remove R423 and L427. Add two RF chokes as shown in the schematic. Make sure that you connect one end of each choke directly to the R12 trace. Also, bypass the R12 trace as shown.

Finally, remove diode D406. The HW-9 is not particularly good when it comes to overload. These changes eliminate IMD problems by increasing current through the switching diodes and should be done as you need at least 50 microhenries and commercial chokes in this range may result in below 30 MHz.

How does it work? Great! My HW-9 receiver now hears everything my TS-440 does with very similar S-meter readings. The entire preamp build and installation took me about three hours and the results are well worth it.

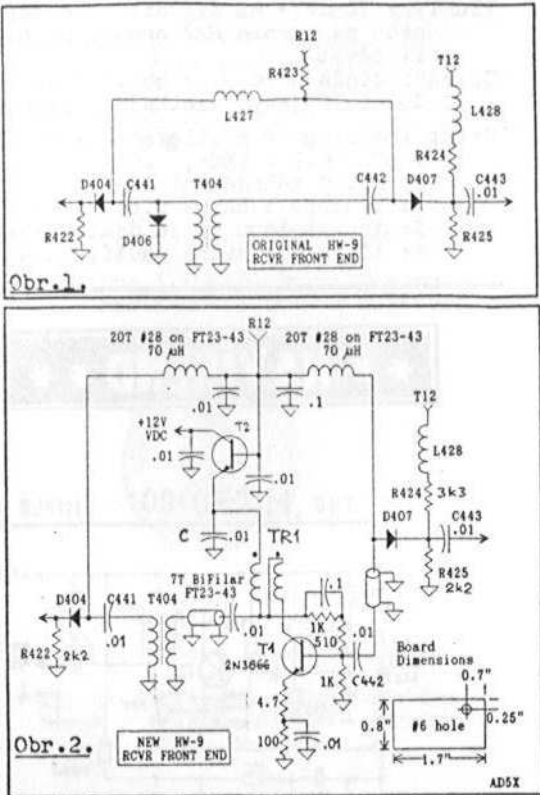
See schematics on next page to



Mounting the HW-9
Receiver Preamp
(203866 notation
removed for clarity)

The QRP Quarterly January 1990

VF PŘEDZESILOVAČ



Na obr.1. je diodový spínač anteny do RXu v TCVRu "HW 9". Je aktivován přivedením napětí +12V na R12/RX/. T12 je při příjmu bez napětí.

Vf signál prochází z ANT dolní propustí TXu na C443, dále přes D407, C442, T404, C441 a D404 do pásmových propustí a z nich do diodového směšovače. Takový směšovač je sice jinak výborný, ale jeho zisk je -6 až -8 dB. To snižuje citlivost RXu, což vadí hlavně na vyšších pásmech.

Phil AD5X zlepšil citlivost přidáním jednoduchého širokopásmového vf předzesilovače. Jeho zapojení je na obr.2. a není složité. Montáž je na destičce 43x32mm oboustranně plátovaného kupřetitu. Napájení tranzistoru T1 /2N3866/ je přes spínací tranzistor T2 /dostačuje nř typ s Ic asi 200mA/, který je aktivován přivedením +12V/RX na R12. V TCVRu "HW9" je elektronický přepínač napětí +12V/RX označené na schematu jako R12 a napětí +12V/TX označené jako T12.

Práce přinesla velmi dobrý výsledek. "HW9" poslouchá obdobně jako jeho TS-440. Předzesilovač včetně montáže do zařízení Phil zhotovil asi za tři hodiny. /HW9 je CW TCVR na 3,5 až 28 MHz včetně WARC pásem/

Pozn. ke konstrukci s použitím dostupných součástek v OK/OM :

T1 - lze zkusit KFW 16, KFW 17, z nouze KF 630.

T2 - KP 506 až 508, KFY 46 a pod.

Pokud používáme v našem TCVRu na přepínání +RX/+TX relé, může být T2 vynechán a napájení +12V/RX připojíme na C .01, blokující TR1 proti koscťe.

TR1- ferit. toroid FT 23-43 /AL 188/, 2x7 záv. Ø 0,30 bifilárně.

Při použití "televizního" dvouotvor. jádra 15x11x8 navineme pouze 2x6 závitů bifilárně /nebo na N1 žlutý Ø 10 2x12 záv.Ø 0,20 bifilárně/.

Tlumičky 70 μH - na dvouotvorové ferit. jádro 15x11x8 16 záv. $\varnothing$ 0,30, nebo na toroid H22 oranž. $\varnothing$ 10 asi 10 záv., na H11 bílý $\varnothing$ 10 asi 14 závitů.

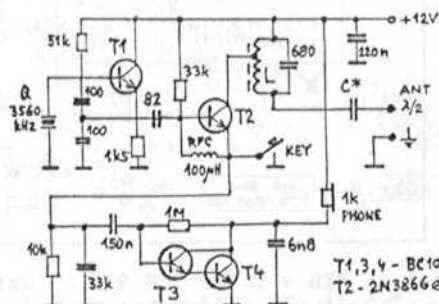
Spínací dioda D406 /viz obr.1./ je vynechána. Odstranily se tím nežádoucí IM jevy, vznikající proudem diod při přepínání.

Vstup i výstup vf zesilovače je 50 ohmů. Kapacity kondenzátorů jsou v μF (.1 = 100n, .01 = 10n). Zisk s tranzistorem 2N3866 je 20 dB. S náhradními tranzistory bude zisk asi 12+15 dB, ale i to je výborné a RX s diodovým směšovačem na vstupu tím "oživnou". Ic tranzistoru T1 je dosti velký /40mA i více/, protože pracuje ve tř. A. Je nutné použít chladič /hvězdičič/.

NA VÍKEND



THE 'MICRO-80' SIMPLE QSK MINI-TCVR FOR 80M



Author: Oleg Borodin, RV3GM
SPRAT N2 72, Autumn 1992

Cívka L má 18 závitů drátem $\varnothing$ 0,33mm na kostričce $\varnothing$ 8 mm s feritovým jádrem. Při kapacitě 680 pF je potřebná indukčnost 2,95 μH . Odbočka na cívce je na 5 závite od "zemního" konca.

Tlumička 100 μH je navinutá na odpore 400k/0,5W a má 180 závitů drátem $\varnothing$ 0,10 mm.

L - 1/4" $\varnothing$ former, 30 SWG, 5+13 turns, ferrite core. / = 2,95 μH /

RFC 100 μH , 42 SWG, 180 t. on resistor 400k/0,5W.

Milan, OM3TBG

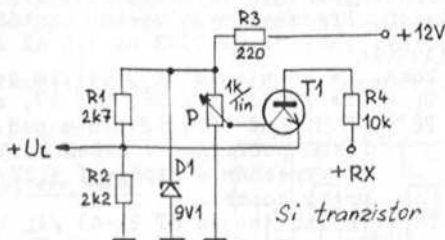
XX

RIT - zajímavé zapojení.

Je odzkoušené a vhodné tam, kde není volný kontakt relé.

Tranzistor spíná spolehlivě nastavené napětí na potenciometru i když je běžec v dolní poloze a je zápornější než U_L .

Karel, OK2BZW



Si tranzistor

NABÍDKA

Objednávky zasílejte na adresu:
OK1DCP, František Hruška
K lipám 51
P R A H A 9
1 9 0 0 0

ODZNAKY - PLACKY Ø 35 mm

1. OK-QRP klub
2. "I love QRP"
3. "We use QRP"

Provedení je v různých barvách.
Cena v Kč:

- pro členy à 15,- a poštovné
- nečlenům à 20,- a poštovné

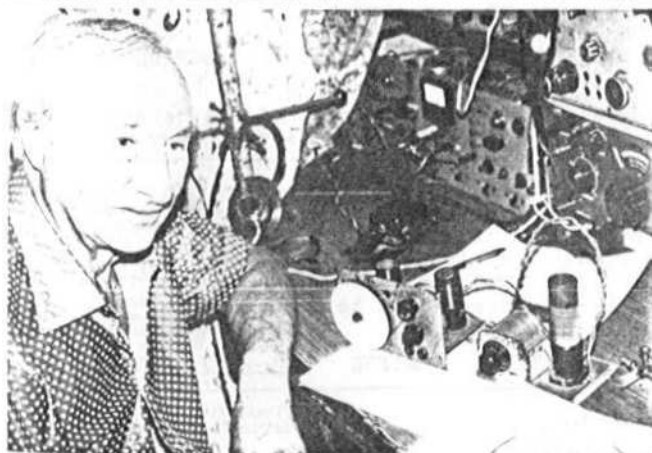


CLUB BADGES - BUTTONS about 35 mm diameter

1. OK-QRP CLUB LOGO
 2. "I love QRP"
 3. "We use QRP"
- all at different colour combinations - bright colours /orange, yellow, pink, green etc./

Price 50p or USD 1 or 1,5 DM + postage.

Available at the address: OK1DCP, František Hruška
K lipám 51,
190 00 P R A H A 9
Czech Republic



Toník, OK2BKA
je pravidelným účast-
níkem QRPP A. D.

Na snímku v popředí
je TX - ECO PUSH-PUSH
s 2x RV12P2000, vedle
anténní člen.

/foto via OK2PJD/

If undelivered please return to:

Zpravodaj OK-QRP INFO
redakce
VLADIMÍR DVORÁK
Volkereva 78121
410 02 OVOSICE
CZECH REPUBLIC

NOVINOVÁ ZÁSIILKA

Podávání novinových zásilek
bylo povoleno

Oblastní správa pošt
v Ústí nad Labem

J.J. P/1 - 605/91
ze dne 15.3.1993

PŘIPOMÍNÁME - do konce února nahlašte svoje výsledky do DXCC
žebříčku QRP a QRPP z pásem KV i VKV /od 50 MHz výše/.
Zašlete na adresu OK2BMA /2.str. OQI/.

Vážení přátelé!

S poslední stránkou končí i toto, stále ještě zimní vydání OQI. Děkuji všem, jejichž příspěvky byly právě otištěny a též i těm, jejichž příspěvky se teprve připravují do dalších čísel, např.

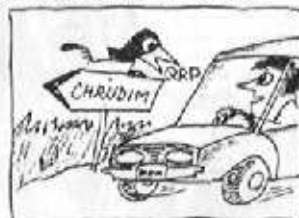
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| - QSK TCVR 7 MHz | OK2SBJ |
| - RIG 21 MHz - TX, RX | 4N7MOM |
| - RX 3,5 MHz | OK1DED |
| - telegr. klíč | Uwe Holcher, AGCW DL |
| - vř. přesilovač 14 MHz | OK1DLY |

To ovšem neznamená, že dále již nic není. Je toho více a je nutné vybrat. Přednost ale dávám hlavně zařízením, zhotovených členy klubu.

NEZAPOMENEŤE !

Příští uzávěrka OQI je 21.března 1994. Toto je nutné dodržet. Nelze nadále přijímat během zpracovávání a přípravě předloh k tisku další a další příspěvky se žádostí o zařazení. Dochází tím ke smaru již vykonané práce a tím ke zpoždění vydání. A to jistě nikdo nechce.

73 a 72 Vláda, OK1FVE



Soukromá tiskárna
Printers!



Please excuse possible mistakes
in the English text.

THX