



OK QRP INFO

číslo 5 LETO 1991

Zpravodaj OK QRP Klubu



Setkání QRP - Chrudim 1991, beseda o síťení

(zleva do prava: OK1CZ, OK2PCN, OK1MGW, OK2PXJ)

OBSAH TOHOTO ČÍSLA:

Jednoduché odlaďovače - QRPP TX na 14 MHz - síťový zdroj
stabilizátory - síťení - Ze Spratu: All Band TX KN1H - Zprávy z pásem
- Z dopisů - Závodů a soutěží - Zajímavosti - Různé -

OK GRP INFO (OGI) C. 5 - léto 1991

Bulletin OK GRP INFO je určen pro členy OK GRP klubu, jímž je sestavován, financován a distribuován. Vychází 4x ročně. Za obsah jednotlivých příspěvků ručí jejich autoři.
 OK GRP INFO is a bulletin of and for the members of the OK GRP 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 GRP Klub <<<<<<<<<

Představitelé klubu/club officials:

OK1CZ (předseda/chairman),

OK1AIJ (sekretář/secretary),

OK1DCP (pokladník/treasurer),

OK2BMA, OK1MBK, OK1DMP, OK3CUG, OK2PCN, OK1DZD

(členové výboru/committee members)

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

Všeobec. korespondence, členské záležitosti, tech. příspěvky do OGI a GRP rubriky v RZ:

Membership and general correspondence, articles and circuits for OK GRP INFO (OGI):

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

Roční členské příspěvky, změny adres, články a schémata do OGI:

Annual subscriptions, changes of addresses, articles and circuits for OGI:

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

Rubrika "Z dopisů" v OGI:

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

Rubrika "Zprávy z pásem" v OGI:

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

Organizace GRP setkání v Chrudimi, příspěvky do sborníků:

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

GRP DXCC žebříček (k 31.12.):

GRP DXCC ladder (by 31 Dec):

OK2BMA, Pavel Cundera, Slunečná 4556, 76005 Zlín

Banka GRP dokumentace a schémat:

Data sheets service:

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

GRP FREKVENCE: 3560 7030 10106 14060 21060 28060 KHz

OK GRP SIT/Net: 1. sobotu v měs., 9 hod míst. času, 3560 KHz

1st Saturday in month, 9 hrs loc. time

Kromě letních měsíců

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

- každý PA 19-21hod 3560KHz

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

- each Friday 19-21hrs 3560KHz

>>>> Redakční rada, příprava textu OGI: OK1CZ, 1DCP, 1DZD, 1FVD, 1SVS, 2BMA, 2PCN, 2PJD, 2PXJ

>>>> Distribuce OGI: OK1SVS

Uvodem / Editorial

Přátelé,

OQI číslo 5 vzniká během května, kdy dáváme dohromady nashromážděné materiály a příspěvky a doufáme, že se k vašim rukám dostane začátkem června. Děkuji všem, kteří do tohoto čísla přispěli, zejména však za pečlivou grafickou a kreslířskou práci Vláďovi, OK1FVD, který zpracovával většinu technických příspěvků a schémat.

Podalilo se opět naplnit OQI až "na doraz", a zvětšit opět jeho rozsah - doufáme, že k vaší spokojenosti. Toto číslo je zaměřeno více technicky a rovněž jsem se snažil poněkud vynahradiť zahraničním členům minulé číslo, kde jsme je trochu zanedbali a anglického textu se tam vyskytovalo málo. Soudě podle některých vašich ohlasů jsou však anglické texty vítány i čtenáři v OK, kterým mohou sloužit i jako jakési slovníčky výrazů používaných v technice a provozu a mohou být tedy užitečné i při četbě zahraničních časopisů.

OQI č. 5 je letní číslo tzn., že vychází před prázdninami. OQI č. 6 vyjde až začátkem podzimu, proto jsou zde uvedeny i data a podmínky akcí až do října. Chťel bych především upozornit na EUROPE FOR GRP WEEKEND, který se koná poslední zářijový víkend a jehož jsme spolupředátele a vyhodnocovatele.

Prosím všechny přispívatele do OQI, aby si poznamenali do svých kalendářů data uzávěrek jednotlivých čtvrtletních vydání OQI: 20.2., 20.5., 20.9. a 20.11. Do těchto uzávěrek musíme mít vaše příspěvky na stole, aby se mohly objevit v OQI, která pak vyjdou začátkem března, června, října a prosince.

Závěrem chci popřát všem hezké prožití dovolených, hodně sluníčka i GRP DX a doufám NSL na pásmech. 73 Petr OK1CZ

Dear members and friends,

OQI Nr. 5 is being compiled during May and you should receive it during June. You will find more technical items and more English notes in it. This is a Summer edition and that means that Nr. 6 will appear in early Autumn. Therefore in this issue you will find info about events up to October. I would like to bring to your attention the new EUROPE FOR GRP WEEKEND that will take place on the last September weekend. OK-GRP Club is a joint organizer of this event together with the G-GRP Club and we also are adjudicators of it. Let us hope, that just like last year's E/W GRP Weekend, this will enjoy a good support.

Please note the deadlines for each quarterly issue of OQI: 20 Feb, 20 May, 20 Sept and 20 Nov. We will be looking forward to your materials, articles and ideas for our bulletin.

Let me wish you all a very good Summer and holidays, good GRP DX and CU soon. 73 Petr OK1CZ

Různé / Miscellaneous

>>>>> IRC

Podalilo se uspokojit všechny zájemce z řad členů klubu a základní příděl 5 ks na člena byl rozeslán všem, kdo o něj požádali. Rozprodalo se 140 IRC po 5 Kčs, tzn. přínos do klubové pokladny 700 Kčs a také i přínos pro všechny, kteří po IRCech prahli. Všem, kteří posílali dotazy, zda nezbyly IRCy, sděluji, že o prodeji IRC lze opět uvažovat až na podzim, kdy se snad shromáždí nějaké další a bude možnost nabídnout je členům tak, aby na každého vyšlo aspoň pár kusů a aby všichni měli stejnou šanci. Proto prosím již žádné dotazy, snahy o rezervování atd. Info bude uveřejněna včas v OQI, cena bude určena a

rozdělování bude spravedlivě pro všechny.

Pozn. Na dotazy, kolik stojí IRCy v cizině, sdělují: cena, za kterou se IRC pořídí na poště v cizině, je většinou vytištěna ve střední části kupónu. Ta se však díky inflaci pohybuje, takže např. v r. 1979 v USA stál IRC 42 centů, dnes je to 95 centů. Všechny IRC však, bez ohledu na vytištěný údaj o ceně, mají stejnou hodnotu a ta je rovná obvyklému poštovnímu za obvyklý dopis do ciziny odeslaný pozemní poštou (u nás tedy 5 Kčs). V zahraničí tedy pořídíte 1 IRC při současném kurzu koruny zhruba za 25 až 30 Kčs.

>>>>> Máte zájem o Sprat č. 50?

(Nabídka pro členy, kteří nebyli na setkání u Buchlovic ani v Chrudimi)

Zbylo ještě několik výtisků časopisu Sprat č. 50, které přivezl G3VTT jako dárek od G-QRP-C loni v září. V tomto vydání je mj.: DSB tcvr na 80m, tcvr na 50 MHz, tcvr na 7 MHz, Transmatch, smyčkové ANT pro RX i TX, měření Z antén, jednoduchý superhet na 3,5 a 7 MHz, jednoduchý TX s VMOS PA, článek o QSO s miliwatty a mikrowatty atd (vše anglicky). Pokud toto číslo nemáte, pošlete SASE formátu A5 s 2 Kčs zn. na OK1CZ.

>>>>> Setkání QRP CHRUDIM 1991

Setkání se jako každoročně těšilo dobré pozornosti příznivců QRP a sešla se i řada členů klubu. I obě přednášky byly technicky velmi kvalitní. Zájemce o sborník odkazují na Karla, OK1AIJ (snad nějaké ještě zbyly).
1CZ

>>>>> Uzávěrky OQI

Pokud jste přeskočili úvod, připomínám znovu, že uzávěrky jednotlivých čtvrtletních vydání OQI napříště budou 20.2., 20.5., 20.9. a 20.11.

Těšíme se na Vaše články a příspěvky.

>>>>> OQI Deadlines

In case that you missed the editorial, please note that OQI deadlines are 20 FEB, 20 MAY, 20 SEPT and 20 Nov.

We are looking forward to your articles for OQI.

Starší výtisky OQI

Ize získat na adrese OK1CZ oproti 5 Kčs ve známkách za každý výtisk a SASE s 2 Kčs známkou.

Older copies of OK QRP INFO - OQI are obtainable from OK1CZ for 1 IRC or equiv. in loc. currency or stamps plus SAE and 2 IRCs for postage.

QRP DXCC žebříčky

Pro srovnání s našimi žebříčky uvedenými v minulém čísle OQI nahlédneme do Spratu 66, kde jsou v rubrice SSB počty zemí členů G-QRP-C: vede AA2U s 225 zeměmi CW a 226 SSB následován GM4YIN se 154 CW a G8FG 151 CW.

SASE pro USA

SASE s americkými známkami pro QSI manažery v USA jsou stále k dispozici. Nezávno však došlo ke zvýšení poštovních tarifů v USA na 50c /TIN za info OK1BHT/ a proto původních 45c nestačí na letecké poštovní a je nutno je doplnit o 5c. Nové SASE Air mail 50c jsou k mání za 15 Kčs/kus pro členy klubu, resp. 16 Kčs/kus pro nečleny. OK1CZ

>>>>> Dotazník

K tomuto OGI je přiložen dotazník, jehož vyplnění pomůže vám, nám i mně. Jednak se v něm můžete vyjádřit k úrovni OGI, napsat své připomínky a návrhy. Dale pak můžete vyjádřit svůj zájem, resp. objednat několik věcí: o razítkách a QSL listcích se dočtete na dalších stránkách a vyplněním dotazníku je přímo objednáte. U samolepek, solárních panelů a příručky GRP se jedná o průzkum zájmu, na základě kterého se budou podnikat další kroky a určovat počet kusů.

POZOR - Dotazník je nutno vyplnit a odeslat nejpozději do 30. 6.

(Vysvětlení k "Příručce GRP": Jedná se o knihu, kterou jsem psal před 2-3 lety a k jejímuž vydání nakonec nedošlo kvůli pádu Svazarmu a jeho vydavatelství. Jde o příručku GRP provozu a techniky určenou pro všechny příznivce GRP bez ohledu na členství v OK-GRP klubu. Protože oba díly jsou z velké části hotové, rád bych zjistil předběžný zájem o tyto publikace. Na jeho základě bych se pak pustil do překreslování schémat, aktualizace některých kapitol a přípravy k vydání vlastním nákladem v omezeném počtu výtisků.

Provozní část by měla zhruba 40 stran a náplň: Obecně o GRP a GRPP, provoz na pásmech, závody, soutěže, diplomy, majáky, provoz z QTH/p, mapky zemí atd. Vše se zaměřením na provoz s malými výkony. Předpokládaná cena kolem 40 Kčs.

Technická část by měla zhruba 80 stran a náplň: Obvody GRP TX, VXO, VFO, BA, zes., PA; RX s pfm. směřováním; Selektivní obvody LC, jednoduché, pásm. propusti, dolní propusti, přízp. obvody; Schémata různých GRP zařízení, mj. i ze Spratu, QST a jiných, asi 80 schémat. Předpokládaná cena kolem 80 Kčs.) OK1CZ

Máte zájem o sluneční baterie?

Solární panely - ideální a ekologicky čistý zdroj nejlevnější energie. Pokud by byl zájem, nabízí se možnost dovézt určitý počet těchto solárních panelů, které by vyšly zhruba na polovinu ceny, za kterou je v Německu nabízí firma Conrad! Některé parametry a předpokládané ceny:

15x15cm 6V/0,7W asi 380 Kčs,
15x30cm 6 nebo 12V/1,4W asi 590 Kčs,
30x30cm 12V/3W asi 980 Kčs.

V případě zájmu, vyznačte to v dotazníku.

INZERCE

Prodám:

TCVR QRP (OK1DEC) 3,5 až 28 MHz CW, výkon 0,2 až 0,75W [2000]
Elektronky SRS 4452 (GU32) [40]

Tranzistory:

KT363A PNP 1200MHz [10]	KT909 NPN 350MHz 27W(P _O =20W) [100]
KT325B NPN 1000MHz [20]	KT914 PNP 350MHz 7W(P _O =3W) [80]
KT355A NPN 1500MHz [20]	KT944 PNP [100]

KP301A, KP301B p-kanál FET [10]

KP350 n-kanál 2G FET [15]

KP903 n-kanál FET 3,5W (P_O=1,8W) S=50mA/V [100]

KP103 p-kanál FET [10]

Koupím:

X-taly B900, ladicí C z RF11

OK 1 DEC

INZERCE

>>>>>>>Klubové GSL

Návrh klubových GSL listků je reprodukován v dotazníku. Grafické zpracování je jednoduché a univerzální. Rozměr je standardních 9x14cm a možnosti jsou následující:

1. Dvoubarevný tisk, modrá nebo černá na bílém papíře, vnitřek rámečku se znakem OK-QRP a značkou/adresou vyplněn žlutě.
2. Jednobarevný tisk na světle barevném papíře (modrý, béžový apod.)

Papír bude lehčí polokarton. To přinese výhodu nejen v nižší ceně GSL, ale i v nižších poplatcích za GSL službu a poštovné při odesílání těchto listků.

Cena bude podle provedení pouze asi 12 až 15 hal/kus.

- Možné je objednat si univerzální klubové GSL a do rámečku pak otiskovat razítko se svou značkou a adresou. (Provedení A)

- Další možnost je nechat si do rámečku rovnou vytisknout svou značku, členské číslo OK-QRP, adresu a příp. jiné údaje (např. QTH loc., okres, zóny, diplomy, členství v jiných klubech apod.) V tomto případě vyplňte dotazník, uveďte přesné tiskací písmem všechny údaje, které chcete dotisknout a počet kusů. (Provedení B)

- Bude pravděpodobně možné zakoupit si univerzální GSL a zaslat je zpět do tiskárny k dotisku (individuálně a za příplatek), případně i nechat si natisknout dvoustranné GSL s jednou stranou stejnou jako klubové univerzální listky a na druhou stranu lze vytisknout foto, obrázek, mapku apod. Cena by pak byla asi o 100% vyšší než u jednostranných GSL.

Několik slov k provedení: Bylo zvoleno méně obvyklé provedení na výšku. Pod rámečkem je na univerzálních GSL uvedeno kvůli propagaci QRP anglicky heslo: "QRP is fun, QRP is a challenge, QRP is real radio" tzn. česky: "QRP je zábava, QRP je výzva, QRP je opravdové rádio"

Do kolonky "TO:" se píše značka protistanice, na kterou je zde dostatek místa. Do kolonek údajů o QSO se vejdou pod sebe i 2 až 3 QSO, např. z různých pásem, je pamatováno na výkon TX (vzhledem k heslu, uvedenému výše, by nebylo příliš vhodné psát zde výkony QRO, hi!). Za "RIG:" lze popsat použité zařízení a pod čarou zůstává dost místa na poznámku, 73, podpis, příp. otisk razítka "QRP", nebo "2WAY QRP QSO" apod. Dole se pak zakroužkuje PSE nebo TKS QSL.

>>>>>>>Razítka

K dispozici jsou:

razítko s klubovým znakem	rozměr otisku 12x20mm	á 32 Kčs
razítko "QRP"	25x13mm	á 27 Kčs
razítko "2WAY QRP QSO"	45x6mm	á 27 Kčs
razítko "CONTEST QSO"	45x6mm	á 27 Kčs

K dodání ihned

v cenách je zahrnuto poštovné

speciální cena při objednávce všech 4 razítek najednou: 90 Kčs

>>>>>>> objednejte u OK1DCP způsobem popsáním v dotazníku <<<<<<<<

QRP

2 WAY QRP QSO

CONTEST QSO

Deníky ze závodů - služba pro členy

Od léta mají členové klubu možnost využívat služby hromadného odesílání deníků ze závodů. Její hlavní přínos spočívá v úspoře poštovného, které může činit 4 až 11 Kčs za jeden odeslaný deník. Na místo toho můžete deníky z vybraných závodů odeslat za 1 nebo 2 Kčs na adresu OK1SVS, který je pak za celý klub odešle vyhodnocovateli do zahraničí.

Doufáme, že se takto členům klubu nahradí zrušená služba býv. Ústředního radioklubu a že se takto opět "zhodnotí" členské příspěvky. Tato služba bude trvat zatím zkušební půl roku, pak ji vyhodnotíme a rozhodneme jak dále.

Je však bezpodmínečně nutné dodržovat následující pravidla:

1. Služba se týká pouze GRP závodů nebo závodů s GRP kategorií. (Nelze např. využívat za provoz v QRO kategoriích těchto závodů.) Tyto závody jsou pouze: AGCW GRP Summer Contest, AGCW HTP, AGCW HOT Party, HA-GRP závod, CQ-WW-DX, TAC, Winter Sports, AGCW HNYC.

2. LOG odeslat na adresu OK1SVS co nejdříve po závodě, max. do 10 dnů.
Adresa: OK1SVS, Vladimír Staněk, Dřevčice 70, 47141 Dubá.

3. Dbát na maximální úsporu váhy deníku. (Nepsat pár QSO z každého pásma na zvláštní list A4, ale psát úsporně na oboustranné listy deníků - viz také nabídka deníků níže.)

Nabídka deníků ze závodů

- Úspora místa, času i poštovného při zaslání deníků ze závodů.
- Vhodné jak pro velké závody tak pro GRP závody a aktivity, kdy se naváže jen několik QSO na několika pásmech

- verze A - 60 QSO/str., tzn. 1 list A4 pojme až 120 QSO

- verze B - 60 QSO na jedné straně + 3 x 12 QSO na druhé straně,
(např. max. 60 QSO na jednom pásmu a do 12 QSO na
jiných 3 pásmech)

20 listů verze A nebo B za 6 Kčs ve známkách na adr. OK1CZ

Contest LOG sheets

- save money, time and postage
- good for big contests as well as small GRP activities:

A - 60 QSOs/page, 120 QSOs/sheet A4

B - 60 QSOs/1st page, 3 x 12 QSOs/2nd page (suitable for GRP contests and activities with main activity on 1 band and a few QSOs on several other bands).

20 sheets of either A or B for 1 IRC or equiv. + 2 IRC postage
available from OK1CZ

Závody a soutěže /Contests and events

>>>>>GRP Winter Sports - 26. 12. 1990 - 1. 1. 1991

Sprát č. 66 přináší podrobnou zprávu Guse, GSPG o výsledcích Winter Sports 1990. Gus píše: "Pásma se vařila! Deníky svědčí o aktivitě QRP z více než 40 zemí všech světadílů a oboustranná DX QRP QSO byla navazována na všech pásmech od 3,5 MHz výše. Colin G3VTT dělal se svým solo-oscilátorem s xtalem 3560 kHz /s ručkou 6P3S přivezenou z Iráhy! WA8TXX a dvakrát W3TS! K tomu EA8QO - vše oboustranně QRP. W3TS na 3,5 MHz rovněž dělal GU4VPM a QSO si zopakovali na 7 dalších pásmech! AA2U na 3,5 dělal 3 QRP stanice z Británie - není divu, neboť používal 30m vertikál se 30 radiály a 900 čtvercovými stopami drátěného pletiva jako protiváhu. Deníky AA2U, CM30XX a GU4VPM připomínaly nejnovější vydání callbooku G-QRP klubu a poslední dva by jistě mohli získat trofej za nejlepší výsledek, přesto oba označili své deníky "pro kontrolu" /to svědčí o velmi sportovním přístupu/. Pozvání k účasti ve Winter Sports adresované členům klubu FOC přijal mj. VK6IW, který v životě před tím nejezdil QRP. 30.12. nastavil výkon svého rigu na 5W a od 1420 do 1500 GMT udělal oboustranně QRP na 14060 G8PG, PA3AIX, G3FDL, GU4VPM, HB9CGO, OK2BMA a G3VIP! Místo dříve velmi aktivního Dave VS6VT, který se vrátil do G, byl QRV VS6DI. G3XJS dělal 2xQRP ZS, PY, VS6 a W. OK1FKD 10 zemí s 1W na 80m, CK1PKR 17 zemí včetně W na více pásmech. Byl QRV i FY7FNE a snad bude v příštích Winter Sports k dispozici Evropě ve skedech. Takže MSI v prosinci 1991!



OK/G QRP víkend 1991

Letošní víkend QRP aktivity mezi čs. a britskými stanicemi byl poznamenán nepříliš dobrými podmínkami šíření a rušením od současně probíhajícího FACC. Celkový vítězem se stal OK1DKR se 38 QSO na pásmech 3,5, 14 a 21 MHz uskutečněnými s 1W8, 2W výkonu a Inv.V, druhý se umístil OK1PEC se 30 QSO na 7, 14 a 21 MHz s home made TCVR 350 až 750 MHz a Inv.V a 2el. Yagi. Z OK přišlo pouze 8 deníků.

Z britské strany bylo QRV více než 40 stanic z G, GI a GM, jimž patří náš dík.

Mnoha stanicemi byl graf předpovědi šíření, publikovaný v OQI, špatně interpretován, i přesto, že v poznámce na str. 11 OQI č.3 to bylo jasně vysvětleno. I příští rok plánujeme dva grafy, jeden pro trasu G-OK1 a druhý pro GI/GM-OK3, tzn. 800 a 1800km, aby byly vidět rozdíly.

OK/C QRP víkend v roce 1992 plánujeme jako součást oslav 50. výročí vyznamenání prvních skupin parašutistů z Británie na naše území v roce 1942. Před, během a po víkendu OK/C bude QRV speciální stanice OM2ETG /Memory of the Para - Groups/, mj. z míst, kde za války byly v provozu radio-stanice parašutistů.

Prosíme všechny, kdo mají jakékoliv informace o skupinách parašutistů, jejich zařízení, parametry, schémata, fotografie apod., aby se ozvali Viřtovi, OK1HR.

OK/G QRP Weekend 1991

This year's weekend of QRP activity of British and Czechoslovak stn's did not enjoy as good support as in the previous years. This was probably caused by not too good condx and QRM from the FA Contest and Murphy's law which caused that several OK QRP op's could not be QRV on that weekend. Anyway, our thanks go to all those who took part, especially over 40 G, GI and GM QRP friends.

8 OK logs were received, also logs from G0NEZ, G8FG and G4XJJ.

Overall winner is OK1DKR who made 18 QSOs on 3.5, 14 and 21 MHz with his H/W and Inv. Vees, runner-up OK1TEC made 10 QSOs with H/B QRPF txvr 350-750mW and Inv. Vees plus Zel. Yagi. Most of the activity was on 14 MHz.

The propagation prediction graph published in OK QRP INFO for the event seems to have been misinterpreted by many. E.g. 20% probability on 14 MHz did not mean weak signals and poor chances for QSO. On the contrary it indicated the band was near MUF and when open, signals reach S7-S9 but condx might not last too long.

Two graphs are planned for next year, one for G-OK1 and the other for GI/GM-OK3 path, 900 and 1800km respectively, to indicate the differences.

1992 event will be a special one. We would like to make it a part of the celebration of the 50th anniversary of the first parachutist groups sent to Czechoslovakia from Britain in 1942 and a special event station CM2FG /Memory of the Para-Groups/ will be QRV before, during and after OK/G QRP weekend from places where the British made clandestine TX/RXs were operated by the Czech parachutists- radio ops. Old timers who remember those times or even were part of the radio traffic with the resistance groups during WW2 and could let us know some details about the traffic and equipment used, are very welcome to take part. Any info on the above will be appreciated /to CK1HR or CK1CZ please/. CU in 1992! CK1CZ

AGCW-DL VHF/UHF Contest - 4. SO v červnu, tj. 22.6.1991

1600-1900 UTC 144,025-144,150 MHz
1900-2100 UTC 432,025-432,150 MHz

pouze SINGLE OP

CQ: "CQ AGCW TEST DE ..."

Kategorie: A - max. 3,5W vf výkonu
B - 3,5W až 25W vf výkonu
C - více než 25W vf výkonu

Kategorie s QTH nelze během závodu měnit.

Předává se: RST + číslo QSO/kategorie/lokátor, např. 579001/A/J031XX,
/lomítka se musí vysílat/

Bodování: 1 bod/km překlenuté vzdálenosti. Celkové score je součtem všech bodů za QRB. Neúplná QSO se musí v deníku uvést, avšak nepočítají se za ně body. Každé pásmo se počítá zvlášť a píše se na zvláštní list deníku.

Deníky se všemi obvyklými náležitostmi se zasílají nejpozději do konce následujícího měsíce na adresu: Klaus Nass, DL3YDZ, P.O.Box 11 07 28, D-W-4410 Warendorf 1, BRD.

OK1CZ

AGCW-DL Expedice do 4U

Skupina operátorů z AGCW-DL pořádá koncem května expedici do Ženevy/ITU, odkud budou QRV telegraficky před a během CQ WW WPX Contestu pod speciálním prefixem 4U6ITU. QSL via DL20BF.

OK - QRP ZÁVOD 1991
 =====
 Kategorie H - příkon 10W, výkon 5W

	Znacka	QSO	Bodů	Nás.	Celkem
1/	OK 1 AMM	59	58	38	2284
2/	OK 1 KLX	57	57	38	2166
3/	OK 1 CZ	54	54	37	1998
4/	OK 1 DQC	53	52	37	1824
5/	OK 1 MNV	47	47	36	1692
6/	OK 2 BWJ	48	48	34	1632
7/	OK 1 MSP	46	45	34	1530
8/	OK 1 DAV	40	40	32	1280
9/	OK 1 OPT	43	43	29	1247
10/	OK 1 DOZ	40	40	31	1240
11/	OK 1 DXL	1200	26/	OK 2 PMF	357
12/	OK 2 UZ	1160	27/	OK 2 BKA	324
13/	OK 2 PAW	1140	28/	OK 1 AIJ	320
14/	OK 1 FFL	1053	29/	OK 2 POH	204
15/	OK 2 SLS	952	30/	OK 1 DZD	169
16/	OK 3 TDH	936	31/	OK 2 SBJ	168
17/	OK 2 BLD	904	32/	OK 1 FRT	156
18/	OK 2 BND	744	33/	OK 1 FCR	143
19/	OK 2 BXR	672	34/	OK 1 DUB	100
20/	OK 2 PKX	616	35/	OK 1 FAD	99
21/	OK 3 TOW	575	36/	OK 3 TDU	64
22/	OK 2 BPG	460	37/	OK 1 FKV	64
23/	OK 1 FRR	456	38/	OK 3 ZAP	63
24/	OK 1 FKY	418	39/	OK 2 PQH	49
25/	OK 1 DXO	360			

Kategorie B - příkon 2W, výkon 1W

	Znacka	QSO	Bodů	Nás.	Celkem
1/	OK 2 BMA	37	36	31	1116
2/	OK 1 FKD	32	32	25	800
3/	OK 1 DVX	28	28	24	672
4/	OK 1 DKR	24	24	20	480
5/	OK 1 JJF	20	20	18	360
6/	OK 2 PCN	21	21	17	357
7/	OK 1 SZ	15	15	15	225
8/	OK 3 YAD	12	12	12	144
9/	OK 1 DRE	9	9	9	81

Kategorie C - posluchači

1/ OK 3 - 28754 780 Bodů

Deník pro kontrolu : OK1TJ, OK1AAW, OK1FRD/P, OK3QQ, OK1HR
 Hlášení jen na korespondenčním lístku : OK1PLB
 Deník nedošel od : OK1FGY, OK1DWF, OK2SSS, OK2PWY, OK2PMM,
 OK1AKJ, OK1NL, OK3CIB, OK3C06

Závod vyhodnotil OK1AIJ

QRP závod. Děkuji vám za vaši pomoc. Letní QRP Summer Contest 91 se bude konat 20/21.7. s nezměněnými podmínkami. Po první zkušenosti s novými podmínkami by mělo být jasné, že výpočet bodů bude nutně provádět vyhodnocovatel závodu, protože body závisí na zaslaných denících. Avšak účastníci závodu musí označit své násobiče. ...73"

VÝSLEDKY QRP WINTER CONTEST 5.-6.1.1991

RESULTS of QRP-WINTER-CONTEST 1991 (05/06-JAN)

(Call, total points, qso, bands 80-10m = a-f)

V L P (1W out/2W in)								
01. OK1DEC	15708	116 a-d	11. Y24XQ	14580	126 abc	54. OH2NHH	1968	26 c
02. OZ1JVN	14940	92 a-e	12. Y42DA	13104	122 ab	55. G00AA	1908	40 b
03. OK1HR	9766	91 abc	13. YU3OL	12714	72 ab	56. LA5SAA	1792	43 a
04. OH9VL	8712	68 ce	14. FE6ISB	12699	89 abc	57. PA0YF	1740	23 bc
05. DK4CU	8632	73 a-d	15. OK2BTT	11270	86 abce	58. DL7LX	1738	35 ab
06. DL9QM	7462	75 abc	16. PA0ATG	10246	71 a-d	59. OK2BXR	1656	36 a
07. SM6PFC	5520	60 c	17. DK5RY	10080	80 a-e	60. Y26SW	1496	30 bcd
08. YU2RK	5400	63 c	18. OK2PAW	10070	95 abc	61. Y24XH	1364	26 abc
09. DL9SCO	4760	53 c	19. DK5MP	9898	75 a-d	62. DL6SF	1313	31 bce
10. UA1AUT	3696	45 c	20. KZ1L	9805	77 cde	63. DL1LAW	1224	20 c
11. OK2SBJ	3196	33 bcd	21. DL8WN	8568	125 b	64. Y28GN	1140	38 a
12. OK1FAO	2704	38 cd	22. Y21YT	8170	83 abc	65. DJ9IE	1116	32 a
13. OK1FKD	2660	50 a	23. OH2VZ	7849	61 cde	66. Y22VJ	1008	34 a
14. OK1IOA	2368	52 ab	24. FB1OLF	6177	73 c	67. YU3WH	786	18 c
15. SP5SDA	2350	35 c	25. DF1UQ	5886	104 b	68. OZ8IA	784	16 acde
16. OK2PJD	1767	27 ac	26. DJ0GD	5800	48 cde	69. ON4ADR	370	16 b
17. SM5CCT	1575	26 cd	27. DL1SAN	5590	46 a-e	70. PA0ADZ	325	12 abc
18. Y25TA	948	28 b	28. OH6UP	5588	43 b-e	71. DL2YBF	300	9 abc
19. OK1DZD	672	21 ab	29. OZ7GF	5577	58 c	72. DL9OT	231	6 a-e
20. 4N7MRN	576	27 a	30. F1JDG	5513	65 bce	73. DL7DO	189	16 e
21. YT3UU	506	19 ac	31. OH6NPV	5320	52 abde	74. PA3FFZ	180	12 ae
22. YU3XL	476	13 c	32. DL5TS	5124	86 b	75. JL2LPX	165	11 c
23. PA3AAB	230	11 abc	33. LA8NC	4958	42 abce	76. Y22BT	110	10 a
24. Y24HF/p	200	8 c	34. PA3ELD	4830	48 bcd	77. GM0GNT	54	6 b-e
25. DJ1ZB	165	11 de	35. VS6DL	4619	93 d	78. DL3CR	24	3 c
CH: DJ7ST	35	a	36. RA9CEI	4550	39 cd	CH: DJ1FH	149	ab
CH: PA3FFZ	8	e	37. YU3NP	4488	50 c	CH: OT6MS	111	abc
CH: G0EBQ	7		38. KA1DWX	4440	47 b-e	CH: DK0SZ	86	a-e
			39. OK1CZ	4370	40 ace	CH: G3TUX	35	abce
			40. DL4GBR	4140	38 a-d	CH: Y28CO	25	a
			41. OK2PCN	4004	56 bc	CH: G4KLQ	22	a-d
			42. DJ5QK	3432	44 a-d	CH: DL8BL	22	bcd
			43. Y23JA	3318	66 ab	CH: DL1GPK	17	a
			44. G4ZME	2889	35 abc			
			45. W4OEL	2790	30 cde			
			46. Y21GF	2717	61 ab			
			47. Y24TG	2522	34 bcd			
			48. Y56YH	2512	51 b			
			49. DL8NAV	2486	38 abc			
			50. EA5DJH	2352	52 d			
			51. DK3BN	2340	57 b			
			52. DK2TK	2260	57 be			
			53. RV3GM	2064	25 bc			



	V L P		Q R P		M P		Q R O	
80m:	OK1DEC	142x19	Y24XO	166x17	Y87NL	127x16	OK1FR	220x22
40m:	OK1DEC	128x16	DL8WN	306x28	YU3TY	198x26	OK1FR	230x25
20m:	SM6FPC	184x30	LZ1V	237x38	LY2BKM	200x32	YU3EO	168x29
15m:	SM5CCT	49x11	VS6DL	149x31	OH7NVU	73x16	LY2PAQ	54x19
10m:	OH9VL	52x11	KZ1L	72x20	DL9OE	26x 4	YU3EO	26x6

(QSO pts x MP-pts)

M P (25W out/50W in)

01.	DJ1ZB	16448	98	abc
02.	LY2BKM	13110	96	bc
03.	DL9OE	11804	98	b-e
04.	F1LDR	10584	95	ab
05.	DF4FA	9386	97	a'bc
06.	YU3TY	8262	105	ab
07.	DL4BM	4340	69	b
08.	OH5MMG	3335	39	a,c-e
09.	YT2SM	3255	62	b
10.	DL1NP	2223	48	ab
11.	Y87NL	2176	60	ab
12.	Y26AD	1512	34	ab
13.	PA2NJN	1496	20	a-d
14.	DK3VZ	1365	31	b
15.	DL6ABB	1320	22	bcd

16.	OH7NVU	1168	30	d
17.	DF1AK	645	15	bc
CH:	DL8SGN		90	abc
CH:	DJ8CR		11	b

Q R O (>25W out/50W in)

01.	YU3EO	30324	132	a-e
02.	OK1FR	21150	153	ab
03.	Y39OK	19292	127	abc
04.	LY2PAQ	11200	66	a-d
05.	DF1SZ	8240	59	abc
06.	LY3BA	6264	70	bc
07.	OK1GR	6084	66	abc
08.	DJ5KX	1672	43	ab
09.	DL4OM	1550	51	b
CH:	LA5AP		4	a

ANGLO - USSR QRP Contest 1991

Tento závod je organizován U-QRP klubem k propagaci kontaktů s G-QRP klubem a ostatními QRP operátory na celém světě.

Podmínky:

Datum a čas: Od 1500 UTC dne 24.8.1991 do 1500 UTC dne 25.8.1991

Účastníci: všichni koncesovaní radioamatéři.

Kmitočty: 3560, 7030, 14060, 21060, 28060 kHz +/-QRM

Pouze telegraficky.

Výkon nesmí překročit 3,3W vf nebo příkon 5W.

Kategorie: A - členové U-QRP klubu

B - členové G-QRP klubu

C - všichni ostatní účastníci

Výzva: "CQ QRP TEST"

Předává se: RST a pořadové číslo QSO od 001. Členové U-QRP klubu přidávají /U; členové G-QRP klubu přidávají /G.

Bodování: Platí jedno QSO s každou stanicí na každém pásmu.

Za spojení s klubovou stanicí U-QRP klubu EK3QRP se počítá 10 bodů.

Za spojení se členy U-QRP klubu a G-QRP klubu se počítají 3 body.

Za spojení s ostatními QRP stanicemi se počítá 1 bod.

Spojení se stanicemi používajícími QRO se nehodnotí.

Celkový výsledek je dán součtem bodů ze všech pásem dohromady.

Deníky: Zasílají se do 6 týdnů po závodě. Každé pásmo je nutno psát zvlášť. Na posledním listu každého pásma se uvádí součet bodů za toto pásmo. K deníku se přikládá souhrnný list se značkou, jménem, adresou, body z každého pásma, celkový bodový zisk a popis zařízení a antén. Adresa pro zaslání deníků:

Z adresy U-QRP klubu původně publikované ve Spratu se mi vrátila zaslání jako nedoručitelná. Proto IOGY raději zasílejte na adr uvedenou na s.18

Na základě ohlasu a výsledků loňského East/West GRP Weekendu pořádají společně G-GRP Club a OK-GRP klub během posledního zářijového víkendu novou soutěž pro stanice GRP. Její podmínky vznikly po dohodě vyhodnocovatelů obou pořadajících klubů a bylo přihlédnuto ke všem poznámkám, komentářům a návrhům, které se objevily v denících účastníků loňského E/W GRP víkendu. Soutěž je nyní přístupná všem stanicím, Evropa není rozdělena na oblasti a soutěž má nový název:

EUROPE FOR GRP WEEKEND 1991

Podmínky:



Datum a čas: Od 1600 UTC dne 27. 9. 1991 do 2359 UTC dne 29. 9. 1991

Druh provozu a kmitočty: Pouze CW (AiA) na 3560, 7030, 14060, 21060 a 28060 KHz, všude +/-10 KHz.

Výkon: Nesmí překročit 5 W vf. Stanice, které nejsou schopny měřit vysokofrekvenční výstupní výkon berou polovinu stejnosměrného příkonu koncového stupně (např. 10W příkonu = 5W výkonu, 6W in = 3W out atd.)

Účastníci: Zúčastnit se může kterýkoliv koncesovaný radioamatér i posluchač.

Výzva: CQ EU GRP

Předává se: minimálně RST, výkon a jméno operátora

Bodování: Spojení s vlastní zemí se bodově nehodnotí. Evropské stanice si počítají 1 bod za každé spojení s jinou evropskou stanicí a 3 body za spojení mimo Evropu. (Stanice v asijských republikách SSSR si počítají 1 bod za každé QSO s jinou asijskou republikou SSSR a 3 body za každé jiné QSO. Stanice z oblastí, ležících mimo shora uvedené, si počítají 3 body za každé QSO s Evropou nebo s asijskou republikou SSSR). Spojení, ve kterých nebylo na obou stranách vysláno a zapsáno RST, výkon a jméno, se bodově nehodnotí. Rovněž se nehodnotí QSO s jakoukoliv stanicí používající vyšší výkon než 5W vf. S každou stanicí si lze započítat jedno spojení na každém pásmu. Konečný výsledek je dán součtem bodů ze všech pásem.

Deníky: Každé pásmo je nutno psát zvlášť. U každého spojení musí být uvedeno datum, čas UTC, značka, vyslané a přijaté RST, výkon a jméno operátora. K deníku musí být připojen souhrnný list obsahující značku, jméno a adresu, body na každém pásmu, celkový bodový zisk, stručný popis použitého zařízení a čestné prohlášení o dodržení podmínek a výkonu. Deníky se zasílají nejpozději do 30. 10. 1991 na adresu: Petr Douděra, OK1CZ, U 1. baterie 1, 16200 Praha 6.

Diplomy: Budou uděleny čtyřem nejlepším stanicím z každého světadílu. Podle uvážení vyhodnocovatelů mohou být uděleny další diplomy za pozoruhodné výsledky vzhledem k navázaným QSO, použitému zařízení, výkonu a anténě.

Rozhodnutí vyhodnocovací komise ve sporných případech je konečné.

OK1CZ

EUROPE FOR QRP WEEKEND 1991

RULES

1. Dates and times. From 1600 UTC on 27 September 1991 until 2359 UTC on 29 September 1991.
2. Mode and frequencies. CW only on 3560, 7030, 14060, 21060, and 28060 kHz, all $\pm$ 10 kHz.
3. Power. Not to exceed 5 watts rf output. Stations unable to measure output take half their dc input (10w input = 5w output and so on).
4. Stations eligible. Any licenced radio amateur.
5. Contest calls. Call CQ EU QRP when seeking contacts.
6. Contest exchanges. For a contact to be valid RST, power output, and name of operator must be exchanged and logged.
7. Scoring. Contacts with own country do not score.
European stations score 1 point for each European contact and 3 points for each contact outside Europe.
Stations in USSR Asiatic Republics score 1 point for each contact with another USSR Asiatic Republic and 3 points for all other contacts. Station outside the above areas score 3 points for each contact with Europe or a USSR Asiatic Republic. The final score is the sum of the points scored on each band used.
8. Logs. Seperate log sheets must be used for each band, showing for each contact date, time, call, and RST, name, and power received and sent. A summary sheet must be provided showing call, name and address, claimed score for each band, total claimed score, and brief details of equipment used.
9. Submission of logs. Logs must be submitted to P. Doudera, OK1CZ, Ul baterie 1, 16200 Praha 6, Czechoslovakia, by 30th October 1991.
10. Awards. Merit certificates will be awarded to the four leading stations from each continent.
11. The judges decision is final in the case of dispute.

Event organised jointly by G QRP Club and OK QRP Club.

G QRP Club,
37 Pickerill Road,
Greasby,
Merseyside L49 3ND,
England.

OK QRP Club,
Ul baterie 1,
16200 Praha 6,
Czechoslovakia.

EUROPE FOR QRP

Zprávy z pásem/From the bands

Rubriku vede: OK2PCN, Pavel Hruška, Malinovského 937, 68601 Uh. Hradiště

Po informaci o zahájení této rubriky v minulém čísle OQI jsem očekával přívál informací. Skutečnost byla poněkud jiná - do dnešního čísla přispěli OK2PBG, OK2SBJ a OK2PCN. Doufám, že již do příštího čísla Vás bude více.

Podmínky pro QRP v měsících březnu a dubnu byly proměnlivé, v měsíci březnu dokonce velmi dobré a některé dny bylo možno i s malými výkony pracovat do všech směrů. V měsíci dubnu to již bylo horší, jen sporadicky se dalo pracovat úspěšně na horních pásmech. Lepší to bylo na 7 a 14 MHz a jak se zdá ani v květnu to nebude jiné.

Nyní přehled QSOs jak jsem je obdržel:

OK2PBG 28MHz - JA, W, VE, UA0 (zóna 34), 8P9, XV, ZS, ZD8, HK2

OK2PCN 28MHz - W, VE, VE7, CU2, VP2E, UA0

OK2PCN 21MHz - 7X2, ZK5

OK2PCN 14MHz - 7X2, HL1

OK2SBJ 10MHz - 4K4, F, UA1, DL, UA3, PA, G, JA, OH, T7, UA6, 3A, LX0, 4L0

Dále Jarda OK2SBJ sděluje, že na JA se dovolává velmi dobře, mnohdy je mezi prvními, koho vezmou. Na 3,5 slyšel maják OK1DUB mezi 17-19UTC RST 559.

Mimo spojení jak jsem uvedl byly mnohé pěkné stanice slyšet, ale QSO s e nepodařila, na př. na 28MHz YN/SMOOG, ZD8S, D68PT, J88AQ. Se ZD8LIJ pracoval Láďa OK2PBG se zařízením EL10+konv. Tr 5W out. a antena HB9CV na střeše třípatrového domu v poměrně husté městské zástavbě. OK2PCN se stejným výkonem a dipolem v 30m na střeše domu se QSO nepodařilo.

Informace o posledních majáku jsem obdržel jen od OK2SBJ a OK2PCN, bylo by pro oživení rubriky dobré, kdyby se ozvali i další.

Na 28MHz - WJ9Z/B 589, PT8AA 579, PT7BCN 559, VE3TEN 589, NX20/B 579, WA4DJS/BCW 589, vše 11.4. od 15 do 16 UTC.

Na 24MHz slyšel OK2SBJ FY2AMI 23.3 v 7.30UTC 559 a 7.4. v 6.55 229. Maják vysílá značku a lokátor GG67IP.

Na závěr opět několik QSL informací:

BY4AA via BOX 205, SHANGHAI

VU2EBT WA4PVT

3W4DX HW3DX

8P9EM G3VKL

VP2KXX KC8JE

FY5YE W5JLU

7X2DG Post Box 2 ALGER, nebo na adr. Djamel Goumiri

16 Blvd Duolos, ALGIERS

ZD8LIJ adr. Lyvia Steve Hodgson, P.O. Box 2

Ascension Island, South Atlantic

J88AQ W2MIG

ZD8S AKOM

783OWG SM3CVM

4K2UJL UV3AAC

SI3SM SM3CER

V době aktivit k výročí S. Morse pracovaly mimo jiné i stanice MØRSE, která žádá QSL přes RSGB a 3A200SM-QSL via 3A2LP.

Pro další období přeji všem fb podmínky a těším se na zprávy od všech aktivních členů QRP klubu i dalších příznivců.

73! Pavel OK2PCN

9Y4KB /529/, YV5BHI /569/, 8J8WUS /599/, WØPRQ /539/ - 5W MO,

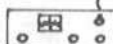
HK7AAG /559/, SI2SM /599/ via SK2VX, BV2DA /449/ via DL7FT,

H44SX /559/ via G3SXW. Vše CW na 28 MHz.

OK2PXJ

Už dlouho mě lákaly různé sólooscilátory či jednoduché vysílače pracující v pásmech krátkých vln. Začal jsem pročítat různé články popisující problematiku QRP a QRPP. Stále více mě to vše lákalo, ale zároveň mě velmi nejistým činila často citovaná zkušenost, že začátečníkům se doporučuje alespoň 10 W, jinak, že jsou po několika marných voláních s malým výkonem zklamání a ztrácejí zájem. I přes tyto odrazující fakta a přes to, že mi Láda-OK1FRT zapůjčil TX 20 W na 80 a 160m jsem horkou jehlou "ušil" třítransistorový vysílač podle OK1DLP a OK1CZ a výkonem asi 700mW. K dispozici jsem měl krystal 3520 kHz, který se mi nepodařilo rozladovat o více než 2 kHz. Nakonec jsem tedy byl QRV jen od 3520 do 3522 kHz. Jako RX jsem použil známou OLYMPII, ATS - 803 A s laděným anténním zesilovačem podle Petra-OK1FIP. A k tomu všemu anténu z 20m drátu nataženého z hřebenu střechy na starou třešen v zahradě.

700 mW



S pokusy, zda mě někdo vůbec uslyší jsem začal 17.12.1990. V 15:17 UTC mi via OK1K dali první reporty OK1FRT a OK1HCG. Dost mě zklamalo, že jsem byl v Praze u OK1HCG /QRB 19km/ slyšet velmi slabě. Nicméně jsem si s OK1FRT domluvil večerní spojení a ve 21:37 UTC dostávám RST 579 FB. První spojení s QRPP, sice na 5 km a domluvené - ale jde to!

Povzbuzen tím, že mi anténa přece jen něco vyzařuje /nemám čím mě - řídit PSV/, sháním 18. prosince na OK1E Jirku-OK1AVX a domlouváme si spojení na 80m. Ve 12:40 UTC jsem slyšel v Podbořanech sice jen 339, ale QRB je "už" 47 km. Navíc v době, kdy na 80 m nejsou zrovna vynikající podmínky šíření.

19.12.1990 to zkusím s vlastní výzvou. Asi po třech voláních se mi ve 13:44 ozývá OK1TJ a dostávám 449 QRM. Zmocňuje se mě radost - první spojení na výzvu - a ještě na 160 km. Ve 14:09 UTC slyším OK1BSE. Moc tomu nevěřím, ale volám. Milan z Brna mi dává 559. Petr-OK1FIP, který mě na pásmu poslouchá mi via OK1K fandí: "Paráda, Mirku ...". Okamžitě za první čtyři QSO na KV vypisují QSL lístky a ještě v euforii posílám všechny direkt.

20.12.1990 nemůžu dospát a podle různých rad od ostatních amatérů od časného rána volám trpělivě na 3520 kHz: "CQ DE OK1DUB QRP ...". V 5:37 UTC mě někdo volá, pěkný silný signál 579, dává dvakrát moji značku a já čekám, kdo to asi bude - OK1, OK2? Ale už moje tužka píše: Y28GN 579 DIETER QTH NR PLAUEN ... Tak první zahraniční spojení! Dávám Dietrovi, že mám 700mW a LW 20m. Dieter je nadšený: "UF8 WITH UR QRPP ...". Ten den dělám ještě několik dalších spojení s OK1FKV, OK1NB a znovu s OK1AVX.

21.12. - hned ráno si "povídám" s OK1NB a za své první spojení z minulého dne si posílám QSL direkt. Ve 13:56 UTC mi na zavolání odpovídá Y21WL a pak řádka stanic jedna za druhou: OK1ASD, HA5KLR, OK1KCD, DL2XW. Jsem potěšen, že "tři tranzistory a kus drátu" jsou slyšet až v Budapešti. Potom se na pásmu objevuje QRM a až do pozdních večerních hodin se nedá pracovat.

Pozdě v noci pouštím RX, na pásmu mě zarazí relativní klid. Jen v "mém" segmentu volá vytrvale výzvu LY1EX. Odpovídám a se smíšenými pocity čekám na odezvu. A je to 559 v Kaunasu i Celých 850 km - opět velká radost! Přemýšlím, kam až to teď večer /22:28 UTC/ musí být slyšet, když je pásmo zrovna bez QRM. A tak zkusím dávat výzvu, ale marně. Okolo 23:00 UTC slyším kousek pode mnou volat UB5IAN. Okamžitě se na něj naladím a odpovídám. "QRZ? DE UB5IAN". Aha, něco tam slyšet je. Znovu opakuji značku, pomalu, rychle s mezerami. A UB5IAN reaguje! Ale jaké je mé zděšení - přijal OK1DUB. Dostávám 449 z Do-něcka, je to asi 1700 km, pro mě FB DX, ale zároveň velké rozčarování - v denku UB5IAN není moje volačka správně. Snažím se v každé další relaci hrát svoji značku co nejlépe s důrazem na tečky - marně. "OK1DUB DE UB5IAN VY 73 73 SK". Zoufale ještě volám "MY CALL IS OK1 DUB OK1DUB ...". A ty tři tečky na konci dávám strašně trhaně... Konečně! "OK1DUB OK1DUB DE UB5IAN OK OK FB QSL OK SK" ...

Je 23.12.1990 krátce po půlnoci, den před Středním dnem - pocity, které mám, se těžko dají popsat - v tu chvíli totálně propadám QRP. Vím, že spousta dalších amatérů dosahuje s QRP a QRPP daleko lepších výsledků. To, že se mi povedlo za pět dní 5 zemí DXCC a BEST DX 1720 km pokládám víceméně za dílo náhody. Po téhle zkušenosti mi

však "dvouciferový výkon nesmí do HAM SHACKU. 10 W je teď pro mě QRO a 50 W rozhlasový vysílač. Takže berte to mě vyprávění jako lacinou reklamu provozu s malými výkony. HI.

VY 73 a NSL s QRPP,

Mirek, OK1DUB

U-QRP klub sděluje ...

Úspěšně proběhla expedice, organizovaná U-QRP klubem. Za 14 dní bylo navázáno pouze s QRP 3486 QSO se všemi kontinenty, 72 zeměmi DXCC a se 155 U oblastmi. Operátoři pracovali pod značkou EK9QRP na upravené stanici R80-5M /5W/ a UW3DI výkonem 5 až 10W. Anténa - půlvlnné dipóly, napájené jedním kabelem, 400 m n.m. Šíření bylo v ty dny zajímavé a svérázné: buď nikdo nereagoval na dlouhé CQ, nebo dávali 57-59, resp. 599. Volali nás m.j. DXy jako KI7, CT3, P29, 9H, ZS, S79, 5Z, J28, OJ1, OHØ, KP2, TF, FY5 a ZAØ.

V tomto roce klub organizuje pod vedením UW9CX mobilní variantu expedice. Volačka EK9QRP bude jako štafeta předávána od jednoho místa k druhému, kde jsou členové klubu. Z každého místa se bude vysílat 2-3 dny. Pravděpodobná trasa: Nižnij Tagil - Sverdlovsk - Čeljabinsk - Ufa - Kujbyšev - Penza - Saransk - Nižnij Novgorod - Moskva - Leningrad - Baltické země - Ukrajina - Krasnodarskij kraj - Stavropol - Elista - Volgograd - Saratov - Pugačev - Kujbyšev - Sverdlovsk. Změny jsou vyhrazeny, pokud kdo napíše UW9CX s přáním pracovat jako EK9QRP. Výsledkem je možnost přesvědčit se o efektivnosti QRP provozu z libovolného místa.

Více podrobností o expedici, poslední novinky, QSL info, schémata QRP zařízení atd. najdete v měsíčníku "CQ-QRP". Pište o něj na adr. UW9CX, a/ja 146, 620131 Sverdlovsk. Přihlášky do klubu zasílejte proti SASE na adr. a/ja 100, 430031 Saransk.

UW9CX, RA9CLP, RA9CHU, UV9CJ, UA4-092-380
operátoři EK9QRP



Radioljubitel 2/91, překlad OK2PXJ

CONDX CONDX CONDX CONDX CONDX CONDX CONDX CONDX CONDX CONDX

Sluneční činnost na jaře byla vysoká, proběhlo podružné maximum XXII. cyklu. Podmínky šíření na celých KV se dají označit za velmi dobré, špičkové s důrazem na vyšší pásma byly zejména v první polovině dubna. Poté přišel dost hluboký pokles slun. radiace a od té doby je ionosféra většinou podprůměrná. Ve dnech 23.-27.3. proběhla gigantická porucha s následným vymizením KV spojení na většině mezikontinent. tras. Další poruchy o menší intenzitě připadly na 3. a 4.4., 24.-25.4., 28.4.-3.5. a 13.-14.5.

V letních měsících očekáváme oproti předchozímu období slabší ionizaci, což se ve spojitosti s méně příznivými sezonními vlivy promítne negativně. Není to ovšem ještě žádný důvod ke skeptickému opouštění vyšších kmitočtů a pomýšlení na blíží se sluneční minimum, protože sestupná fáze cyklu je pozvolná a minimálně dva roky budou kritické kmitočty vysoké. Přes léto se zaměříme na země jižní polokoule a náležitě využijeme shortskipových efektů, pro které zvláště platí nízký útlum a tedy i nárok na použité výkony.

OK2PXJ

Kubriku vede: OK2PJ, Jiří Postálek, Komenského 518, 79305 Mor. Beroun

Naši členové k svým výsledkům:

- Jindra, OK2UZ /49/ s rig 5W na 80 m CW - 2.1.91 = 4Z4DX, 13.1.91 = YA0RR, 29.1.=7X2AB, 30.1.=W1MK, 2.2.=UL7JW i W1MK, UH8HA1, 31.1. s 1.2. do 04.00 hod. slyšel AA5DX/MM - zřejmě válečná loď - pro značné QRM z UB, UC, spojení nenavázal.

- Fero, OK3TUM /43/ v r. 1990 na 80 m /5W, LW 41 m/ = EP5, na 20 m /850 mW, GP, Windom, LW 41 m, Inv.V, 2el, dipol/ = KL7, VE1,3,W1-6,8,9, JA1-0,ZB2,4Z, JY9,5B4,TA,SV9,FJ2, severní pól, všechny UA a sov. republiky, EA, EA6,8,9,CN2,ZS6,TF,5X7, na 10 m /3W, LW/ = PY,5H, v r. 1991 ze zajímavých QSO = W1-4,UD,5B4, EA6,VE3,OD5,YN, celkem 400 QSO, stal se také členem OK3 DX klubu. Pěkně !

Mirek, OK1DUB, požádal o uveřejnění zprávy o majáku, který provozuje pod svou call na QRG 3522 kHz od 30.12.1990. Účelem zřízení majáku je snaha zlepšovat možnosti spojení QRPP /výkon asi 700 mW/ na 80 m v různých obdobích roku. Uvitě náhodně i systematické reporty - potvrzuje je staničním lístkem.

K vysílání klubové o zpravo-
dajství napsal Petr, OK1FKV:

Vysílání je dobře připraveno, je přehledné, informací lze dobře využít.

Uvitěme i kritické hodnocení a případné náměty. Jinak Petr je QRV s TX necelých 5W do anteny LW, jeho úspěchem je QSO s GJ3DVC. Ke QRP provozu ho přivedla nutnost - TVI.

Přátelé našeho klubu, nečlenové:

- Petr, OK1FPA /ex OL4BQL/, zajímá se o činnost klubu, zatím byl QRV na 160 m, nyní je již k slyšení 80 i 2 m - vždy QRP.

- Milan, OK2BCF, je pravidelným posluchačem OK QRP NET, účastnil se OK QRP TESTU 1990, v současné době staví zařízení QRP.

- Petr, OK2BXR, koncesí má již 7 let, používá el. TX, má přes 3400 QSOs, získal 1.místo v OK na 80 m QRP v CQ WW DX Co 1989. Ze zajímavých QSO = 15xUA9,CT3M, TA2BK,777C.

- Vešek, OK1-33424 - očekává koncesí, byl v OK1ONI R0, bude se věnovat převážně QRP. Doufáme, že se nám opět ozve.

Nové přijetí členové klubu:

- Frente, OK1EMI /85/ - píše, že v QRP a QRPP nachází to správné napětí - příjemné vzrušení, nutnost věnovat se anténám, a podmínkám šíření. Většinou pracoval na 160 m, zařízení si staví sám podle AR, RZ.

- Zbyněk, OK1DXO /86/ - pracuje většinou CW QRP na 3,5 MHz se 3W out - má 120 QSOs - 21 zemí, na 144 MHz s 5W má 60 QSOs, 5 zemí. Užívá přeladěnou M 160 a HM SSB/CW 144 MHz, antény Inv.V a 9el YAGI. Má zatím tř. C, ke QRP jej přivedlo TVI - bydlí v panelovém domě.

- Demir, YU2RK /87/ - zajímá se o provoz i techniku QRP. QRV je na 14,21,28 MHz s HM rig: na 14 MHz TCVR out 1W, případně TX 700 mW out, na 21 MHz a 28 MHz TX 1W. Na uvedených pásmech má Inv.V ant. a nedávno na garáži instaloval 3el mini Beam. Všechny rig jsou home made. Na QRP, případně QRPP, má dosud 400 spojení.

- Josef, OK1AQO /89/ - také se zajímá o provoz i techniku QRP. Postavil několik zařízení, od roku 1987 navázal více jak 350 QRP spojení.

- Pavel, OK1VOK /90/ se věnuje převážně provozu na 144 MHz se zařízením s výkonem 1,5W /více jak 1000 QSOs/. Postavil si TCVR FM na dvoumetr. Je QRV na 2 m i SSB a CW - jeho rig má 8W PWR a lze výkon regulovat.

- Jirka, OK1APF /91/ - svou značku dostal spolu s koncesí k 1.7.1989 /po QRV 1965-1971 mu byla činnost zastavena/. Převážně pracuje na 2 m, sám si postavil CW TCVR Kolibřík de Luxe podle Soorniku Chrudim na 3,5 MHz a CW TCVR M 160. V plánu má stavbu všepásmového TCVRu Atlas.

Pokračování rubrik "Z pásem" a "Z dopisů":

Info z logu OK1CZ:

Některé stanice, které byly QRV ke 200. výročí narození S. Morse:

MORSE - Operátoři: členové klubu FOC, QSL via RSGB buro

GB200SIG - "	"	"	"	"
OK6CW - OK1RR	3A200SM - 3A2LF	YL200SM - via?		
SI0SM - SM0BYD	SI1SM - SM1ALH	SI3SM - SM3CER		
SI5SM - SM5DYC	SI6SM - SK6EI			

WKD v CQ WPX CW Contestu:

YM7A via TA7A,	GB6MX - G3MXJ,	GB5AA - G3JKS,	GB8FX - G3FXB
YW1A - YV1AVO,	4U6ITU - DL2OBF,	JU1SU - UA4WA,	UR5M - RB5MF
AG9A/AH2 - AG9A,	TV6MN - FF6MN,	V63BN - JG1NBD,	P34A - YU4YA
ZD8OV - G4ZVJ			

Ostatní stns wkD v IV. - V. 91:

H44SX via G3SXW pouze <u>buro</u> ,	EK9SYC - UA9TX	EM7BRN - UB4RW
EZ4AP - RA4PO	EZ9AW - RW9WA	EN3AP - UA3PPF
EO3AYD - UZ3YWU	FH5EJ - F6EBA	IU4MM - I4ZHK
OG9M - OH1VR	PJ1A - W1AF	ZD8VJ - G4ZVJ
4K1B (MIRNYJ) - UV6AAP	7X2CR - ISOLYN	9X5HG - DJ3FW

Maják OK1DUB/OKOEN

Mirek, OK1DUB píše další informace o svém majáku na 3,5 MHz. V květnu pomoci měrné antény, kterou kontroloval sílu pole, s hrůzou zjistil, že anténa je chybně přizpůsobena. Potom vyladil svou LW 41m tak, že i po zmenšení výkonu TX je vyzářený výkon mnohem větší než původně, což je znát i na tom, jak se dovolává. Podle poměru napětí na měrné ant. před a po přizpůsobení, byl vyzářený výkon s nepřizpůsobenou anténou pouhých 20 mW!

Nyní pracuje na definitivní podobě majáku, který bude používat novou frekvenci, značku OKOEN a výkon 100 mW.

GRP BEACON

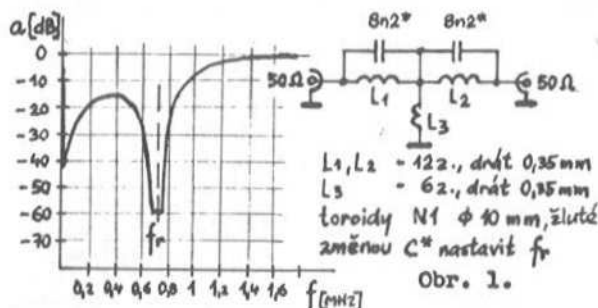
The GRP beacon reported in OGI 4 will shortly move to a new freq. within 80m band with proper beacon call-sign OKOEN and power 100 mW.

Během AGCW GRP/GRP Party 1.5.91 byl Bert, DK7QB (OK-GRP 77) QRV z Lucemburska - LX.

Noví členové OK GRP klubu: /Welcome - New members:

81. SP5UAF	Tom	GTH	Sulejówek	87. YU2RK	Damir	GTH	Zaprešić
82. SP5UAX	Jack		Sulejówek	89. OK1AGO	Josef		Rokycany
83. OK2PEX	Tonda	Zlín		90. OK1VQG	Pavel		Praha 5
84. OK2PZL	Petr	Zlín		91. OK1APF	Jirka		Dečín
85. OK1FMI	Franta	Slaný		92. YO5BQ	Iosif		Satu Mare
86. OK1DXO	Zbyněk	Hradec Král.		93. OK1AXZ	Jirka		Radim
94. KR1S	Jim	GTH	Conn.	97. G8AAL	Peter		Bewdley
95. OK3CFV	Ladislav		Valaská	98. OK1FKY	Karel		Praha
96. OK3WBH	Pavol		Bratislava	99. SP9TNH	Piotr		Bytom

JEDNODUCHÉ ODLAĐOVAČE

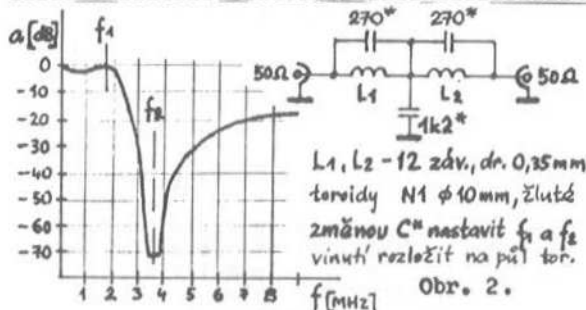


Pro amatéry, jimž proniká středovlnný vysílač Praha do RXu, je určen tento jednoduchý, ale účinný odlaďovač dle obr. 1. Zapojuje se mezi antenu (ant. díl) a RX (TCVR) s impedancemi 50 ohmů. Změnou kapacit jej lze přeladit i na jiný kmitočet SV pásma.

Notch Filter for Local Medium Wave Broadcast Station

L_1, L_2 - 12 turns, wire 0.35mm on toroid cores, 10mm dia, $\mu = 125$
 L_3 - 6 turns, wire 0.35mm
 tune to the desired freq by means of C^*

Filter is used in front of RX to prevent local broadcast station breakthrough.



Na obr.2 je zapojení KV odlaďovače. Při vysílání na 160m pásma účinně potlačuje zejména druhou harmonickou, spadající do 80m pásma. Další vyšší harmonické budou rovněž dostatečně potlačeny viz graf. Zapojuje se mezi antenu (ant.díl) a TCVR (TX) s impedancemi 50Ω. Rejce je mezi 3,6 až 3,8 MHz.

Odladovače jsou nejúčinnější tehdy, jsou-li na vstupu i výstupu zatíženy impedancí, pro niž jsou navrženy. Měly by být stíněny, aby rušivý signál nepronikal za odladovač.

- OK1DCP -

3,5MHz Notch Filter for Top Band Operation

L_1, L_2 - 12 turns, wire 0.35mm on same toroids as above

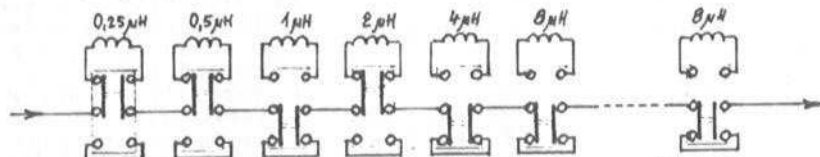
Adjust f_1 and f_2 by means of the capacitors *

Filter is used to reject 2nd harmonics of a 160m TX and should be terminated by 50 ohms. Use screened box for the filters.

PŘEPÍNÁNÍ CÍVEK V ANTÉNNÍM DÍLU.

V QRP Quarterly uveřejnil W3TS zajímavé zapojení. V popsaném provedení je do 100W vf. Proti cívkám, jejichž indukčnost se mění zkratkou určitým počtu závitů, má navržené zapojení tu přednost, že "nepotřebné" indukčnosti nejsou vůbec zapojeny.

W3TS převzal nápad buď ze známého "TUNERU" od DJ1ZB /pozn. red.: vedoucí QRP sekce AGCW-DL/, nebo z odporové dekady. Uspořádání indukčností a přepínačů je na obr.1.



Obr.1.

Obr.2.

Pro možnost práce na 160m pásmu je nutná další cívka 8µH /s přihlednutím na používání krátké anteny z 80m pásma/, obr.2.

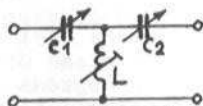
Tlačítkové přepínače /od fy. CONRAD, HIRSCHAU z.B./ snesou, po zkušenostech s anténním dílem HEATHKIT, 100W VF. Pochopitelně se nesmí přepínat pod štávu ! Vždy nechat klíč v kľidu !

Pro cívky mohou být použity toroidy:

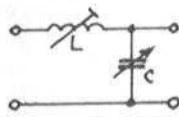
T-50-2 pro 0,25µH, 0,5µH a 1µH. Pro větší výkony se použijí vždy dva toroidy na jednu cívku /slepit/.
T-80-2 pro 1µH /můžeme použít/, 2µH a 4µH. Použijí se vždy dva toroidy na každou cívku.

T-106-2 nebo T-120-2 pro 4µH a 8µH, vždy po dvou toroidech, přičemž pro 8µH je vhodnější použít po třech toroidech.

W3TS zhotovil s popsanými cívkami anténní díl a se svými přístroji neměřil žádné průchozí ztráty. Ve svém anténním dílu používá zapojení "MATCH-BOX", který může být použit i jako L-článek. Pro účinnost je jejich zapojení na obr. 3 a 4.



Obr.3. MATCH-BOX



Obr.4. L-článek

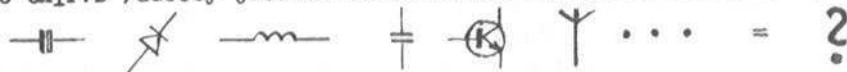
Popisované provedení bylo vybráno z AGCW-DL INFO č.2/89, kde jej popsal náš člen DJ5QK, Otto.

K naší práci QRP jistě vyhoví IZOSTATY, na každou cívku po jednom toroidu Ø 10mm z hmoty N55-tm. modré a N1-žluté. Též je možné pro 0,25 a 0,5 µH použít jádro-toroid z umělé hmoty /výpočet v Amat. radiotechnice a elektrotechnice, II.díl, str. 106/ nebo je provést jako samonosné, válcové /nomogram na str. 104 v téže literatuře.

(1FVD)

KONSTRUKTÉŘI A PROVOZÁŘI !

Napište nám, co jste si postavili nebo co používáte. Zajímavé rádi uveřejníme. Zajistíme vám pomoc při popisu a návodu ke stavbě. Napište třeba jen stručně, nakreslete od ruky a zašlete OK1CZ, OK1DCP nebo OK1FVD /adresy jsou na zadní straně OQI č.2/. Čekáme ! . . .



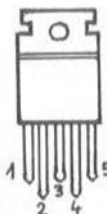
Vyrábí se v několika modifikacích - L200CT, L200T, L200CH a L200CV. Pokud má jen čtyři páskové vývody, je vývod 3 spojen uvnitř pouzdra na chladicí destičku IO. Obvod lze připevnit rovnou na kostru /šasi/ bez jakékoli izolace, neboť vývod 3 /resp. chladicí destička/ je minus pol obvodu.

Mezní hodnoty:

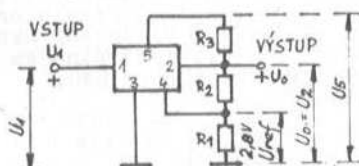
Vstupní napětí	U_1	40V
max. špičkové I _{0ms} U_1 šp		60V
Max. rozdílné napětí vstup/výstup U_1-U_0		32V

Provozní hodnoty:

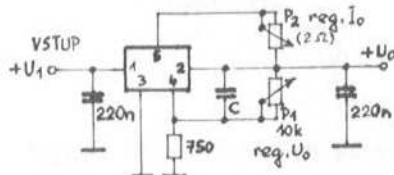
Výstupní napětí	U_0	2,85-36V
Výstupní proud	I_0	2A
Ref.napětí (vývod 4) U_{ref}		2,75V
Rozdíl napětí mezi vývody 2 a 5 U_5-U_2		0,45V
Výstupní odpor	R_0	1,5m
Klidový proud	I_K	5mA



Obr.1. Pohled na uspořádání vývodu IO.



Obr.2. Zapojení IO pro měření napětí na vývodech.



Obr.3. Standardní zapojení IO - reg. výstupního napětí a proudového omezení.

Údaje pro praxi:

Výst.napětí- U_0	R_1 k Ω	R_2 k Ω
5	1,5	1,2
12	1	3,3
15	0,75	3,3
18	0,33	1,8
24	0,51	3,9

Výst. napětí - nastaví se volbou R_1 a R_2

$$U_0 = U_{ref} \left(1 + \frac{R_2}{R_1} \right)$$

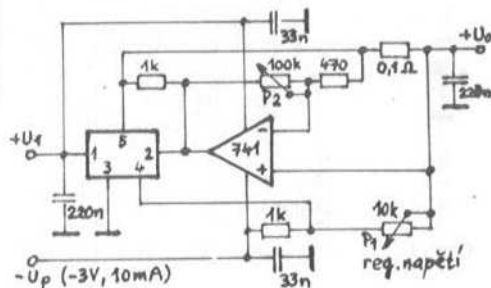
Max. výstupní proud - nastaví se na hodnotu odporem R_3

$$I_{0MAX} = \frac{U_5 - U_2}{R_3}$$

Pokud se nepožaduje proudové omezení pod 2A, propojí se vývody 2 a 5. Přibližné hodnoty výst.proudu a R_3 :

1,5A	0,25 Ω
1 A	0,4 Ω
0,5A	0,7 Ω
0,2A	1,7 Ω

- K zamezení vlastních kmitů je nutné blokovat vstup(1) a výstup(2) kapacitou proti kostře 0,22 μ F. Doporučuje se též připojit kapacitu mezi vývody 2 a 4 ke zlepšení filtrace výstupního napětí.
- IO odpojí automaticky výstup, je-li rozdíl vstupního a výstupního napětí vyšší než 32V.



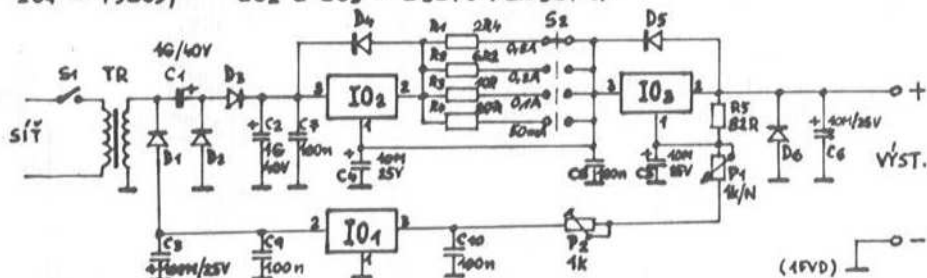
Obr.4. Laboratorní zdroj 0...18 V 1,5 A. Proudové omezení se řídí P_2 - 100k. U_p je pomocné napětí pro řízení IO.

Integrované stabilizátory napětí použité v předcházejících zapojeních zdrojů lze zakoupit v prodejně GM Electronic v Sokolovské ulici v Praze. Prodejna se nachází asi 100m od východu metra stanice Florenc směrem do Karlína. Prodejna má též zásilkovou službu s adresou: GM Electronic, 26221 Obecnice 318 s telefonem 0306-21963. Obvod LM317 je nabízen za 35,-Kčs, L200 za 87,20Kčs.

SÍŤOVÝ ZDROJ S REGULACÍ SSM NAPĚTÍ A PROUDU.

Jednoduché síťové zdroje s IO pro regulaci napětí mají dva malé nedostatky :
- výstupní napětí lze snížit jen do 1,2 V
- nastavitelná proudová ochrana na výstupu není vůbec
Takové zdroje jsou pro začátečníky a díly, v nichž nemůžou způsobit velkou škodu při chybném zapojení zkoušeného zařízení nebo vadné součástce.

Odporovým trimrem P_2 se nastavuje minimální napětí výstupu na 0,1 V. Ztráty, které nutně nastávají přejímá hlavně regulátor proudu - IO_2 . Jen v nepříznivých pracovních podmínkách přejímá ztráty i regulátor napětí - IO_3 , takže musí být opatřen malým chladičem. Maximální napětí na výstupu lze nastavit na 15 V potenciometrem P_1 . Přepínačem S_2 lze nastavit ve čtyřech stupních max. úroveň výstupního proudu.



/Podle FUNKAMATEUR 12/1990/

FROM SPRAT.....

All Band Tx - Všepásmový TX.

přeloženo podle KN1H.

Jednoduché QRP vysílače řízené xtalem jsou velmi výhodné. Při přechodu na jiné pásmo je ale nutné vyměňovat xtaly a výstupní filtry a na nižších pásmech je velmi malé rozladění VXO. Přemýšlel jsem jak to dát vše do jedné skříňky, s jedním ladicím knoflíkem. Tak vznikl následující všepásmový vysílač.

Kmitočtový směšovací plán byl dá tím, jaké xtaly jsem našel ve svém šuplíku. Existují i jiné kombinace, ale doporučuji aby VXO byl na co nejvyšším kmitočtu s ohledem na maximální rozladění. Můžete strávit příjemný večer s kalkulačkou nad krabicí vašich krystalů a budete překvapení co zjistíte.

Popis obvodu.

S cívkou L1 asi 9uH je proladěni VXO s kondensátorem C1 asi od 17065 do 17050 kHz. S větší hodnotou indukčnosti L1 se dá frekvence "táhnout" asi až 25 kHz, ale na spodním konci rozsahu se již projevuje nestabilita. L1 je ve skutečnosti miniaturní mf cívka 10,7 MHz s odpojeným kondensátorem. S tímto obvodem nelze prakticky získat lineární průběh ladění, částečně pomůže použití kondensátoru s tvarovaným rotorem.

Heterodenní oscilátor (HET OSC) je Piercovo zapojení, které dovoluje použít jakýkoliv typ krystalu. Kmitočty xtalů byly vybrány tak, abychom se dostali na QRP kmitočty všech pásem.

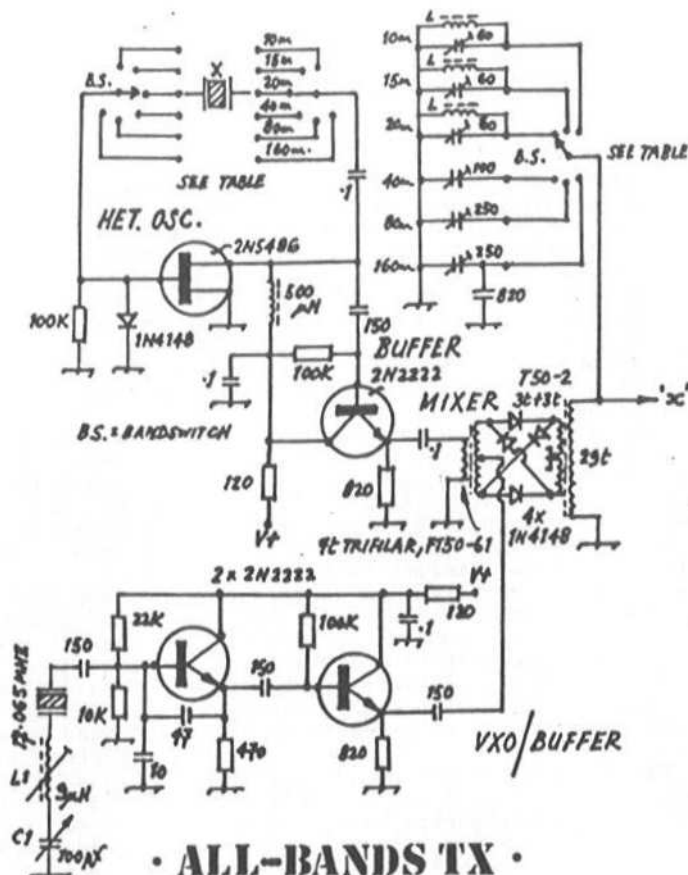
Jak směšovač (MIXER) tak i zesilovač (DRIVER) jsou podle článku "Třípásmový transceiver" v BREAK IN, 1970 od ZL2BDB. Na vstupu směšovače je obvyklý širokopásmový transformátor, zatím co výstupní obvod je laděn do pásem. Na G1 zesilovače (DRIVER) je asi 3 V (špička-špička), což je dáno jeho vlastní vysokou vstupní impedancí a tak moc nezatěžuje laděné obvody. Buzení do PA je asi 40-50 mW, což závisí na kmitočtu, proud drainu je nastaven na 15 mA. Nastavením napětí na G2 se bude měnit proud drainu a tím zisk celého stupně, můžete si tedy pohrát s nastavením hodnot odporů. Výstupní impedance mosfetu, asi 800 ohmů, je snížena trifilárně vinutým transformátorem 9:1 na asi 10 ohmů na bázi PA. Na G1 driveru a na bázi PA jsou použity feritové válečky (F.B.), aby se zabránilo parazitnímu kmitání v oblasti VKV. Na PA jsem nejdříve použil 2N3866, který pracoval dobře, ale "odešel", když jsem TX náhodou zakličoval bez anteny. Na jeho místě jsem potom použil 2N3137, který je odolnější. Výstupní výkon je v rozmezí 700mW na 28 MHz až 1,2W na 1,8 MHz. Na výstupu používám dolní propusti (L.P.F.) podle DJ1ZB. Potlačují lépe, než běžný půlvlnný filtr, výstupní směšovací produkty, které jsou pod výsledným kmitočtem a také harmonické, které jsou nad tímto kmitočtem.

Přepínání příjem-vysílání se děje pomocí přepínače, který ovládá malé relé na 12V, které přepíná anténu a přivádí 12V do HET.OSC, klíčovacího obvodu a obvodu pro umlčování RXu. PA a VXO mají 12V připojených stále.

Zjistil jsem, že je výhodné umístit všechny xtaly, laděné obvody a dolní propusti přímo na přepínač.

S tímto vysílačem byla navázána řada QSO, včetně spojení potřebných pro WAC na 28 MHz. Je velmi příjemné přepínat pásma jedním knoflíkem a mít možnost rozladění 15 kHz i na 160 m.

OK2BMA

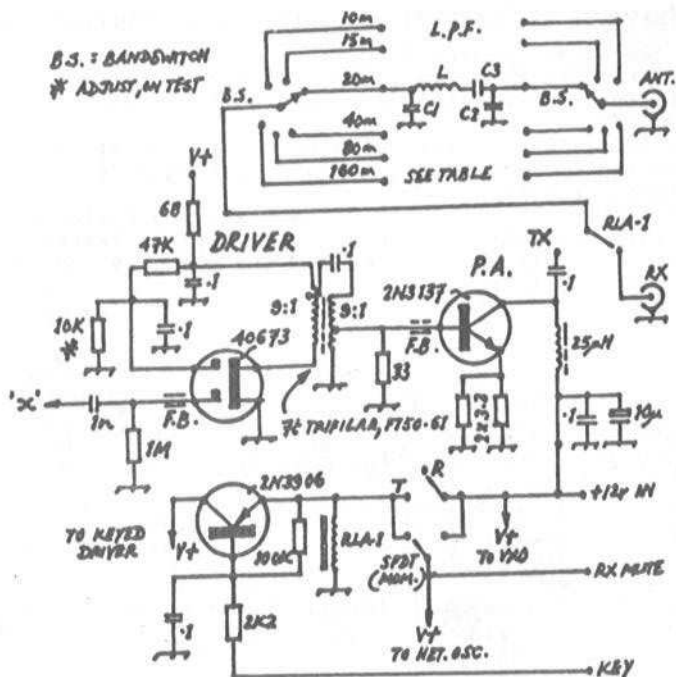


KN1H - J. T. COLLINS - 2822

BAND CHANGE COMPONENTS

Band	Mixer Tuning				Low Pass Filters				Turns on 1 50 2 Core
	XTAL	L	C	C1pF	C2pF	C3pF	LuH		
10	11 MHz	1uH	60pF	71	127	39	1.07	15	
15	4 MHz	1.5uH	60pF	92	168	51	1.42	17	
20	3 MHz	3.9uH	60pF	143	250	78	2.16	21	
40	10.02 MHz		100pF	280	510	150	4.3	29	
80	13.5 MHz		250pF	560	1000	300	8.5	41	
140	15.25 MHz		250pF	1060	1900	590	16.1	57	
			+820pF						

+620pF



PROSÍME : OPRAVTE SI - DOPLŇTE SI v OK-QRP INFO č.3

Jarda-OK2SBJ nám zaslal doplňující údaje k CW TCVRu na str.13 :
 Obr.2 - R_1 - 10 až 50k/ Ω , R_1 asi 1k podle rozladění, R_2 2k2, kolektor T_1 blokovat 10n na zem

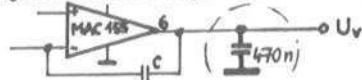
Obr.3 - C_1 vstupní není nutný, R_4 a R_5 vynechat

Obr.5.- TR_1 a TR_2 toroid $\varnothing$ 10mm z hmoty M55, 2x10záv. bifilárně
 R_6 a R_{10} 330R, R_7 a R_{11} 12R, R_8 220R /nikoliv 2k2/
 odporem R_5 nastavit proud kolektoru T_1 na 10mA
 odporem R_9 nastavit proud kolektoru T_2 na 20mA
 odpory R_1 a R_4 s tlumí v zesilovači, aby nekmítal /kdyby
 kmítal, je lépe použít pouze jeden stupeň a to T_2 /
 Pozn. redakce: diody - záleží na malé kapacitě, jinak se zesilovač snadno rozkmitá. Vhodné diody jsou KA 136 z TV dílů.

Obr.8 - C_1 zmenšit na 1n, kolektor T_{10} blokovat 10n na zem, R_3 1k /nikoliv 10k/, TL 100záv. drátem $\varnothing$ 0,10mm na odporu TR 152 100R. TR je podle TCVRu ATLAS, má 2 x 8 závitů bifilárně drátem $\varnothing$ 0,3 mm na dvouotvorovém jádru.

DALEŠÍ CHYBY SE NÁM VLOUDILY na str.14

- NF zesilovač - IO má být označen MAA 503 /nikoliv MA 503/
- ELEKTRONICKÝ POTENCIOMETR - kondenzátor 470n na výstupu zvyšuje stabilitu zapojení /zabraňuje rozkmitání/. Správné zapojení má být takto :



- OK1FVD -
- OK1DCP -

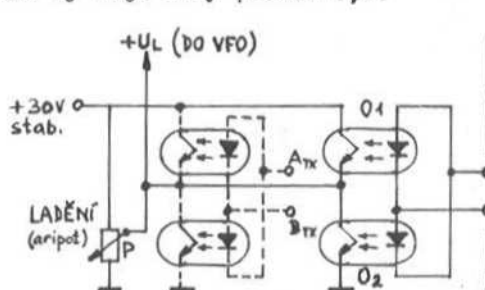
Jarda - OK2SBJ nám napsal o svém RIGu :

"Teď používám ATLAS HOME MADE. Za zajímavost stojí rozlaďování RXu a TXu. Ladím aripotem a doladování je pomocí optronů. RX rozlaďují o 1 kHz a TX asi 100 kHz.

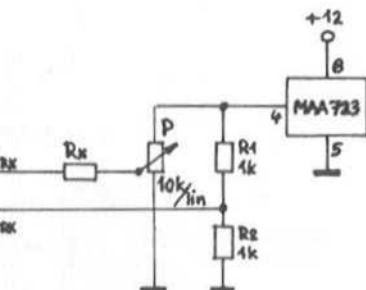
Potenciometr se jeví, jako by měl mrtvý chod asi 40° vlivem překonávání propustného napětí na diodách, takže rozlaďování je jako vypnuté, když je běžec uprostřed.

Na vývod +12 přivádíme +12 V buď při TX nebo RX. Pro rozlaďování RX i TX potřebujeme toto zapojení 2x /snad už jsou optrony levnější/.

Čím budou mít optrony větší číslo přenosu, tím můžou být odpory větší. Ty moje měly přenos 0,1."



Obr.1. Obvod ladění VFO a zapojení optronů pro rozlaďování. Čárkovaně je význameno připojení dalších optronů /pro TX/.



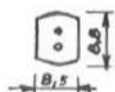
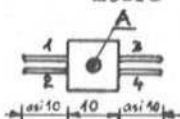
Obr.2. Obvod napětí pro optrony /R_x= velikost rozlaďování/

73 Jarda, OK2SBJ

Redakce QQI doplňuje :

Přestože nebyl označen typ optoelektronického členu, jedná se pravděpodobně o výrobek TESLA, typ z řady WK 164 12. Doplňujeme proto o nejdůležitější údaje a zapojení těchto optoelektrických spojovacích členů.

typ	přenos	označení /A/	I _F	U _{CE}
WK 164 12-1	0,02....0,15	červená	10 mA	6 V
WK 164 12-2	0,10,25	žlutá		
WK 164 12-3	0,20,5	zelená		
WK 164 12-4	0,5	modrá		

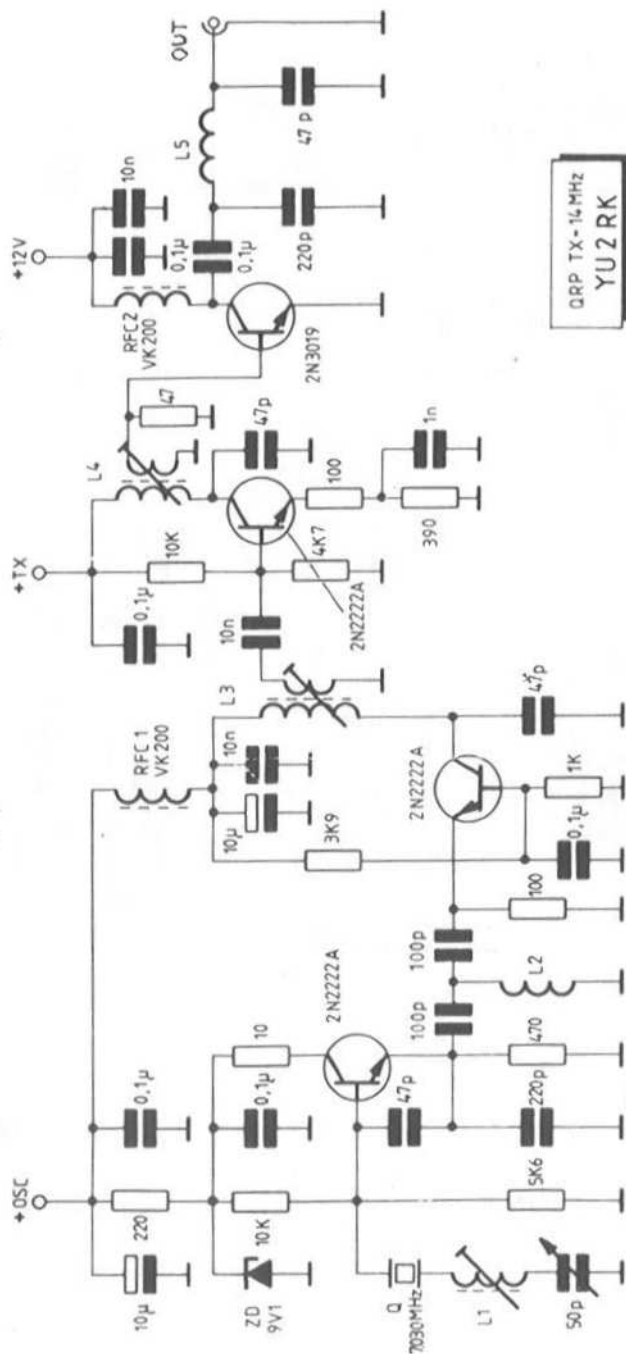


- OK 1 FVD -

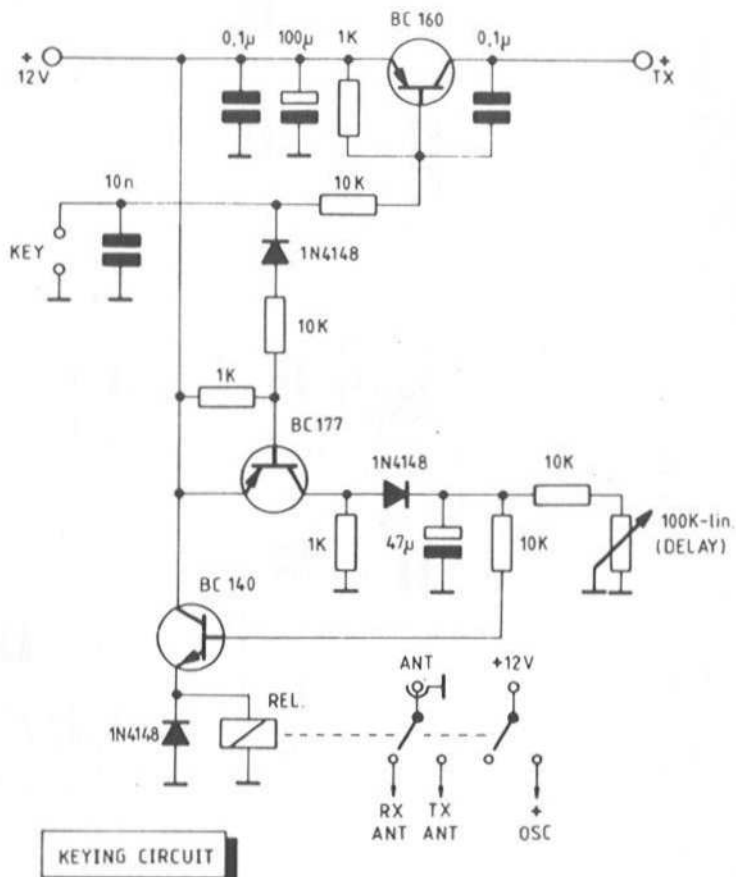
Optocouplers in RIT and XIT Circuit

QRPP TX, jehož schéma zapojení je na této straně, zkonstruoval Damir, YU2RK (OK-QRP 87) a provozuje jej v pásmu 14 MHz. Jde o víceméně klasické zapojení VXO, zdvojovač (L3 s C 47pF laden na 14 MHz), budič a PA. Výstupní výkon je kolem 700mW. (Doporučuji za výstup TX zařadit ještě další dolní propust k potlačení harmonických - iCZ).

Damir's, YU2RK 14 MHz 700 mW output TX - VXO - doubler - driver - PA



QRP TX - 14 MHz
YU2RK



COILS

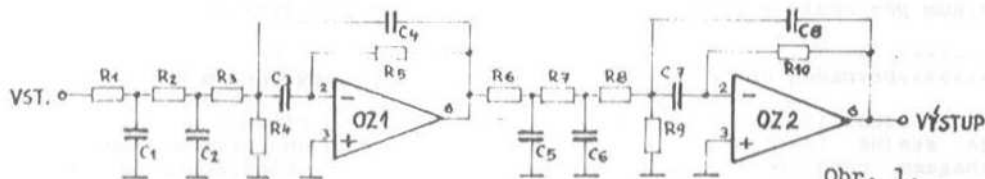
- L 1 - $30 \mu\text{H}$ - 10 turns, $\varnothing = 0,2 \text{ mm}$, dia = 5 mm (+core)
- L 2 - $0,3 \mu\text{H}$ - 10 turns, $\varnothing = 0,6 \text{ mm}$, length = 10 mm, dia = 6 mm (air)
- L 3 - $2,8 \mu\text{H}$ - 20 turns, $\varnothing = 0,3 \text{ mm}$, dia = 5 mm (+core)
link = 2 turns, $\varnothing = 0,2 \text{ mm}$, over L 3
- L 4 - $2,8 \mu\text{H}$ - 20 turns, $\varnothing = 0,3 \text{ mm}$, dia = 5 mm (+core)
link = 5 turns, $\varnothing = 0,3 \text{ mm}$, over L 4
- L 5 - $0,75 \mu\text{H}$ - 5 turns, $\varnothing = 0,2 \text{ mm}$, length = 10 mm, dia = 10 mm (air)

cívky: turns = závit; dia = průměr; length = délka;
air = vzduchová; core = jádro; link = linková vazba;
over = přes

NF FILTR

Filtr tvoří dvojice aktivních filtrů z OZ, napájená a vzájemně vázaná přes dolní propusti. Lze tak dosáhnout

větší strmosti propustné křivky filtru směrem k vyšším kmitočtům. Ve filtru jsou použity standardní hodnoty R a C. Střední kmitočet filtru je 850 Hz při šířce pásma 100 Hz a zisku 10 dB. Zapojení je na obr. 1.

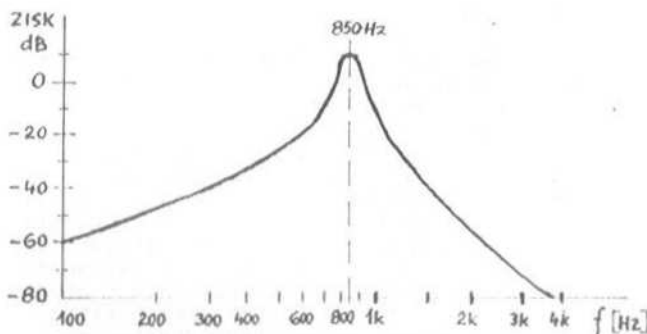


Obr. 1.

Změnou R_4 a R_9 lze nastavit vrchol křivky propustnosti filtru. Napájení OZ blokovat kapacitou 100n. Při nesymetrickém napájení připojit vstupy + OZ na odporový dělič, tvořící umělý střed napájecího napětí.

Součástky: OZ - LF355 $\approx$ MAB355 (nebo dražší MAC155)

R_1, R_2, R_6, R_7	10k	C_1, C_2, C_5, C_6	10n
R_3, R_8	8k2	C_3, C_4, C_7, C_8	6n8
R_5, R_{10}	1M		
R_4	k82		
R_9	k68		



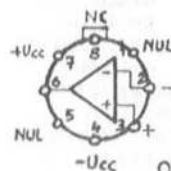
Obr. 2. Graf selektivity filtru.

Na obr. 3. je zapojení OZ MAB355, pohled zespodu. Pouzdro je IC-6/1.

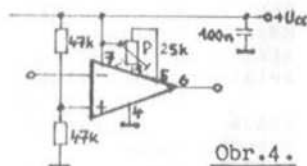
Příklad uspořádání při nesymetrickém napájení OZ je na obr. 4. Trimr 25k je pro nulování napěťové nesymetrie vstupů

a lze jej v našem případě vynechat

OZ MAB355
se vstupem J-FET



Obr. 3.



Obr. 4.

- CK1DCP -

Audio Filter with Improved Attenuation on Higher Frequency

>>>>>>RZ & AMA

Jak jste si patrně povšimli, Radioamatérský zpravodaj byl zrušen. Namísto něj prohlásil Československý radioklub za svůj oficiální časopis AMA, který vydává OK2FD. AMA vychází 6x ročně, má formát A4 a jeho náplň je různorodá, od info o závodech a diplomech přes techniku po digitální druhy provozu. Veliká většina technických článků je převzatá z amerických časopisů, zejména GST. (Podle mého názoru jde o nejkvalitnější periodikum pro amatéry vysílače, které u nás v současné době vychází!)

OK1CZ

>>>>>>Poznámka OK1CZ k současnému radioamatérskému dění u nás

V následujících řádcích se zamýšlím nad současnou situací u nás, která je stejně tak jako i v jiných oblastech našeho života poznamenána chaosem, rozdrobeností, touhou po moci a vlastní důležitosti (srovnejme třeba s počtem politických stran).

Když čtu různá radioamatérská periodika, vydávaná různými organizacemi a kluby, nemohu se ubránit dojmu, že touto rozdrobeností trpí většina obyčejných radioamatérů, které nezajímají nějaké tahanice o majetek, národnostní spory apod., ale kteří se chtějí věnovat svému koníčku.

Z rozhovorů s mnoha radioamatéry jsem si udělal o situaci zhruba následující obrázek:

-První skupina radioamatérů se přihlásila (nebo byla přihlášena, či z jakési "setrvačnosti" přešla) do jedné z radioamatérských organizací, lhotejno, zda si tato organizace říká Český radioklub, SCR nebo jinak. Tito radioamatéři pak dostávají příslušný časopis, či zpravodaj, různé úrovně, z něhož jsou informováni většinou jednostranně a nedostatečně.

Z této skupiny se pak vyvinuly dvě podskupiny:

- jedna radikální až fanatická, hájící pouze zájmy své organizace, z různých důvodů odsuzující a pomlouvající organizaci druhou,
- druhá pasivní až apatická, která se zatím pouze "veze", příliš se neprojevuje a neví, co si má o své i jiných organizacích myslet. Zabývá se spíše technikou a provozem a říká si, "ono to nějak dopadne". Ve "své" organizaci zůstává spíše ze setrvačnosti.

-Druhá skupina radioamatérů má přístup k různým radioamatérským periodikům, srovnává jejich úroveň, srovnává názory, stanoví a činnost a dochází k názoru, že u nás chybí smysl pro toleranci a kompromis, (související se schopností naslouchat názorům druhého) a že stejně tak chybí i smysl pro odpovědnost a dobré jméno čs. radioamatérů v zahraničí. Tato skupina amatérů je tímto stavem rozladěna až znechucena a rozhodla se z těchto důvodů nepřihlásit se ani do jedné ze současných organizací nebo hodlá co nejdříve z nich vystoupit a dále je nepodporovat, zvlášť když jim členství v nich prakticky nepřináší žádné podstatné výhody (ke získání a udržení koncese to není zapotřebí, časopisy si lze objednat zvlášť, za GSL službu je nutno platit tak jako tak).

Zajímalo by mě, zda je toto vše způsobeno skutečně jen malou vzájemnou informovaností nebo zda se opravdu lidé mezi sebou nedokážou rozumně domluvit. Jde opravdu jen o vlastní důležitost, moc a majetek? Potřebujeme 6 různých radioamatérských organizací? Musíme své spory ventilovat i navenek soupeřením, která z organizací bude zástupcem OK v IARU? Nebylo by pro všechny amatéry výhodnější a levnější mít jeden kvalitní časopis s přesnými a úplnými informacemi místo několika časopisů a zpravodajů povětšinou velmi amatérské úrovně jak po stránce obsahové, tak grafické?

Tyto otázky si již delší dobu kladu a chtěl bych je položit i těm, kteří o současném dění rozhodují. Jakou by nám dali odpověď?

Osobně zatím zůstávám ve druhé skupině, kterou jsem popsal výše.

Petr

Redakce OGI přeje svým čtenářům úspěšnou letní sezónu, hezkou dovolenou, hodně sluníčka a času na své záliby. Tešíme se naslyšenou na pásmech i na osobní setkání. VY 73!

We wish to all our readers a good Summer season, nice holiday and GL. 73!