

V TOMTO ČÍSLE

SLOVO EDITORA	2
SLOVO ČTENÁŘŮ.....	3
NOVÉ PÁSMO 50 MHZ	4
TEST FM TCVRŮ 2M.....	4
KONVERTOR 50/144 MHZ	6
ANTÉNY(3.ČÁST)	8
PAMĚŤ PRO FONII	9
REG.ZDROJ 5-15V/1A.....	10
TIPY A TRIKY.....	10
ÚPRAVA R5	11
SKLOPNÁ OPĚRA	12
WWV A A/K INDEXY	13
BBS F6FBB (2.ČÁST)	14
ROZVOJ PR SÍTĚ V OK ...	17
OSCAR	18
VKV DX	19
VKV ZÁVODY	20
DIG	23
KURZ RÁDIOAMATÉROV.	24
DIPLOMY	25
CIZÍ JAZYKY - JA	27
KV ZÁVODY.....	29
AMA INZERCE.....	31

ANTÉNNÍ FARMA



OK1KSO / OK5W

Časopis československých radioamatérů

vydavatel a editor:

Karel Karmasin, OK2FD

REDAKCE:

Gen.Svobody 636

674 01 Třebíč

Tel.: 0618 - 26584

PŘEDPLATNÉ:

rok 92 (8 čísel)120,- Kčs

Na : adresu redakce

Vydavatel nezodpovídá za správnost příspěvků, za původnost a správnost příspěvku ručí jeho autor. Rukopisy se vrací pouze na vyžádání. Pro rozmnožování jakékoliv části časopisu AMA Magazín v jakékoliv podobě je třeba písemného povolení vydavatele časopisu. Časopis vychází 6x ročně.

Sazba byla provedena programovými prostředky DTP Studia, spol. s.r.o. . Tisk AMAPRINT,674 01 Třebíč

Snížené výplatné povoleno JmŘS Brno, dne 2.1.91, č.j. P/3 - 15005/91. Dohlédací pošta Třebíč 5.

Registroyáno MK ČR pod čís. 5315
Číslo indexu 46 071

Změny adres zasílejte na adresu redakce

AMA
NAKLADATELSTVÍ

Copyright © 1992 Karel Karmasin
All Rights Reserved

SLOVO EDITORA

Karel Karmasin, OK2FD

Vážení přátelé!

Vcházíme do nového roku na jehož počátku bývá dobrým zvykem popřát všem známým. A protože amatéři vždy tvořili jednu velkou rodinu, a to nejen u nás, ale i na celém světě, přeji všem hodně štěstí, zdraví a nakonec i úspěchů v tomto roce.

Co tento rok přinese, je dosud ve hvězdách. Ten minulý nám amatérům přinesl licence CEPT a nové pásmo 50 MHz. Také nové podmínky KV závodů - OKDX Contest, OK CW a OK SSB. Přál bych si, aby tento rok konečně nejen něco přinesl, třeba část fungující paketové sítě, ale taky něco odnesl. A to malicherné spory mezi námi amatéry. Z pohledu zvrchu jsou opravdu malicherné, z jiného pohledu by se tomu také dalo říci boj o moc. Ale jakou? Uvědomte si vy, jež o ni bojujete, že se o žádnou moc nejedná, spíše jen o kupu práce - milerád se o ni já i další, kterým nám na amatérském dění záleží, podělíme s dalšími. A jestli snad bojujete o nějaký majetek, ten dohromady žádný není. Aspoň ne ten společný. A pokud chcete zbohatnout, najdete si raději jiný obor, tady se vám to určitě nepodaří. Protože vy mezi amatéry, kteří mají čest zvat se tzv. "hamy", již stejně nepatříte, protože porušujete základní pravidla Ham Spiritu a přátelství a snad jen ze závislosti se snažíte kazit amatérské vztahy. Což se vám nakonec stejně nepodaří, protože pravé amatérské vztahy neznejí hranic. . .

de Karel, OK2FD

První číslo letošního roku přináší dlouhou očekávanou VKV rubriku. A hned i něco z VKV techniky. Pro kvv závodníky bude letos postupně otiskován kalendář závodů spolu s jejich podmínkami, tak jako tomu bylo v minulém roce pro KV. Z technických článků se připravují články o konstrukci transvertorů a konvertorů nejen na KV, ale i na 50, 144 a 430 MHz. I nadále se budeme věnovat anténám KV (a snad později i VKV) a paketu. Tak jako přibyla rubrika VKV, tak věřím že občas se vyskytne i rubrika SOFTWARE. Z provozu se chystá seriál článků, který by měl napomoci našim jazykovým znalostem v oblasti provozu FONE. Napište, s kterými jazyky byste se v tomto seriálu nejraději seznámili.

AMA nakladatelství chystá vydání opravdového skvostu techniky UHF, kterou zpracoval Pavel Šír, OK1AIY. Pracoval na ní nejméně dva roky a bude obsahovat kolem 300 stran textu s 170 schématy a obrázky. Pro svou specializaci vyjde pouze v omezeném nákladu. Její cena se předpokládá kolem 120,- Kčs. Máte-li o ni zájem, objednejte si ji již dnes na adrese AMA.

AMA má na skladě nový OK callbook 1992 se stavem k 20.11.91 - je možno si o něj napsat opět na adresu AMA. Jeho cena včetně poštovného je 35,- Kčs. Mimo standartní adresář obsahuje i jmenný rejstřík, poslední seznam DXCC a seznam prefixů ITU. Mimo callbook jsou k dispozici i staniční deníky formátu A5, 30 QSO/stranu, brožované (15,-) i knižně vázané (55,-).

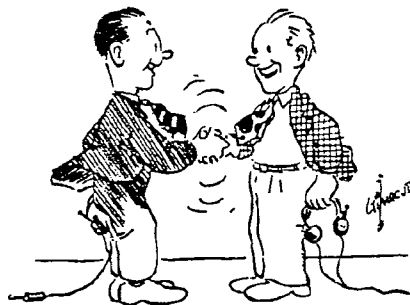
Pro dxmany stále vychází OK-DXpress - týdenní bulletin, který obsahuje DX zprávy, IOTA info, podmínky šíření, QSL info, adresy, bandreporty, DX kalendář a pod. Cena: 4 Kčs za 1 výtisk. Objednat si jej můžete na adrese: OK-DXpress, Box 81440, 81440 Bratislava. Na stejné adrese můžete získat i:

QSL Manager List Nr 2 - seznam QSL manažerů z posledních měsíců. Cena 11 Kčs..

IOTA seznam - nejnovější seznam ostrovů IOTA (29 stran). Cena: 50 Kčs.

V případě zájmu lze uhradit poplatky poukázkou typu C na adresu:

OK-DXpress, Box 81440, 81440 Bratislava. Na zadní stranu poznačte DX Press, QSL nebo IOTA. □



SLOVO ČTENÁŘŮ

Bohužel se mi rozrostla korespondence k nešťastnému článku v AMA 4/91 "ANTÉNY". V žádném případě nechci propůjčit stránky tohoto časopisu k nějakým slovním potyčkám, ale dnes ještě úplně na závěr k tomuto článku ještě další kritické připomínky, čímž snad budou napraveny nejzávažnější nedostatky co se týká obsahu zmíněného článku:

Petr, OK1CZ, píše:

Ke psaní mě doslova vyprovokoval článek OK2QX "Antény". Článek je podle nadpisu určen začínajícím amatérům. Jim však snad nemohl prokázat horší službu. Dovolují si upozornit na to, že se tam vyskytuje řada zcela překroucených údajů a nepravd, které právě mezi začínajícími amatéry mohou způsobit řadu zklamání při realizaci antén a mohou vést k řadě dohadů a nesprávných závěrů. V souvislosti se zmínkou o nevhodnosti "sériových kondenzátorů na výstupu zařízení" by možná bylo vhodné podotknout, že potlačení harmonických kmitočtů by mělo být správně záležitostí výstupního filtru vysílače (dolnofrekvenční propusti), kterou musí být každý vysílač zakončen. Potom by mělo být jedno, zda se anténní přizpůsobovací článek chová jako dolní nebo horní propust, protože harmonické by měly být už na jeho vstupu potlačeny natolik, aby je nebylo nutné dále potlačovat. Ant.článek (transmatch) by měl sloužit především k impedančnímu přizpůsobení, čili zajištění maximálního přenosu výkonu z vysílače do antény. Vhodné by bylo také upozornit na to, že při vkládání prodlužovacích cívek mezi napáječ a přizpůsobovací článek (viz obr.2 a odstavec o ladění antén na str.6) je cívka velmi kritickou součástí a musí mít vysokou jakost, jinak bude docházet ke ztrátám.

Další diskutabilní částí je odstavec zmiňující se o měření rezonance antén. Namísto "pomocného vysílače" by snad mělo být uvedeno GDO. Jinak nevím, jak začínající amatér bude ladit jakýsi "pomocný TX" a jak bude "měřit výst.napětí". Nehledě na povolovací podmínky v souvislosti o ladění TX do antény.

V dalším odstavci najdeme větu říkající, že "souměrné napáječe (žebříčky) včetně souměrných přízp.členů se v našich krajích prakticky nepoužívají, i když např. v USA má tento způsob napájení stále mnoho příznivců". Jedná se opět o velmi zavádějící formulaci, kdy čtenář může nabýt dojmu, že žebříček je cosi zastaralého a že koax je lepší. V kontrastu s uvedenou větou uvádím, že já i řada

dalších OK i evropských amatérů k plné spokojenosti žebříčky i souměrné přízp.členy používá a používat bude. Při srovnání žebříčku s koaxem, s ohledem na útlum, vychází žebříček naprosto vítězně. Má totiž nižší útlum než sebestlepší koax (pozn.ed.: viz také článek "Anténní doplňky" AMA3/91 str.9 a "Antény" AMA6/91 str.10) a to je podstatné hlavně u antén, na jejichž napáječ je vyšší PSV (např. u antény G5RV). Právě u popisu antény G5RV najdeme snad nejvíce nesmyslů a překroucených údajů. Kdyby si OK2QX dal správně přeložit článek G5RV z časopisu Radio Communication 7/84, na který se v textu odvolává, nemohl by napsat, že G5RV napsal svůj článek před svou smrtí. Louis Varney G5RV nezemřel a můžeme ho slyšet na pásmech jak pod svou G značkou, tak i jako CX5RV. To jen na okraj. Na obr.5 článku OK2QX je nakreslena anténa G5RV, u které je k žebříčku nebo dvojlince připojen koax. Z tohoto obr. a připojeného popisu může vzniknout snadno dojem, že při použití doporučených délek koaxu lze tento připojit přímo k nízkoimpedančnímu výstupu TXu. To je možné, ale POUZE na pásmu 14 MHz, kde horizontální žebříček (10.35 m) slouží jako impedanční transformátor 1:1. Na všech ostatních pásmech je na napáječ vždy poměrně vysoký PSV a mezi výstup TX a napáječ (ať už je to žebříček, dvojlinka nebo koax) je vždy nutné zapojit přizpůsobovací člen.

Verze antény G5RV s koaxem je víceméně východiskem z nouze. Verze, kterou uvádí OK2QX, t.j. svod TV dvojlinkou a pokračování koaxem je vlastně to nejméně vhodné provedení antény, u kterého lze očekávat nejvíce problémů. Konkrétně nejvyšší ztráty v napáječ a problémy s přizpůsobováním a rozladováním vlivem deště, sněhu a námrazy. Maximální délka koaxu 18 m, kterou uvádí OK2QX, je dalším "hausnummerem", které v původním prameni není uvedeno. Tato délka se vztahuje na případ, kdy se používá dvojlinka 75 ohmů, běžná v Británii, a je uvedena s ohledem na vysoké ztráty tohoto typu dvojlinky na kmitočtech nad 7 MHz.

"Cívka 8-10 závitů z koaxu", kterou uvádí OK2QX, je vlastně vř. tlumivkou, která má v některých případech omezit proud tekoucí po plášti koaxu. S přizpůsobením a využitelností antény na jiných pásmech nemá nic společného. Doporučované provedení antény G5RV, kterému její autor dává přednost z hlediska účinnosti, je s použitím žebříčku. Pokud jeho délka vyjde přesně k ham-shacku 10.36 m, je to ideální případ. Pokud ne, pokračuje dále

tenýž žebříček (jeho impedance není příliš kritická) až k zařízení. Přízpusobovací část o délce 10.36 m se tak stává částí napáječe. V obou případech se anténa k výstupu vysílače přizpusobí symetrickým anténním článkem (balun není vhodný).

I když autor G5RV uvádí vhodnou celkovou délku napáječe 25.6 m, kdy lze snadno přizpusobit anténu paralelním rezonančním obvodem na všech 5 pásmech 3.5 až 28 MHz, může být délka žebříčku libovolná.

de OK1CZ

Otto, DJ5QK, mi napsal dva pěkné dopisy, a chce podporovat AMA zasláním informací z AG-CW a dalších pramenů, za což mu chci veřejně poděkovat. Mimo jiné píše:

Vezmeme-li v úvahu, že:

- 1) AMA magazín je na začátku činnosti,
- 2) že jsou jiné doby, než v roce 46/47, kdy jsem začínal a všichni pilně "stavěli", což se bohužel dnes koná nejspíš u QRP zařízení a antén,
- 3) že "zdroje" zahraničních informací u Vás stojí doslova hromadu peněz, je úroveň časopisu úctyhodná, podíváme-li se na číslo 5 ročníku 91.

Mám jen jednu, zcela malou kritickou poznámku: "Jak stavět VFO" podle W1FB. Znáám článek v originálu a překlad a úprava je v pořádku. Jenom - Američani to neberou tak přesně, my Evropané jsme vzdělanější /H/ - oscilátor není přesně vzato Colpitts, nýbrž "Seiler". V USA je všechno Colpitts, co má kapacitní dělič, vše co má odbočku je Hartley - stačí to, ale přesně to není.

Zcela jiná věc, která mne rmoutí, je rozdílnost amatérů v OK. Sice jsem "trpěl" pod Svazarmem také několik let, protože jsem první léta amatérské činnosti zažil v ČAVu, nejsem tedy přívržencem "zglajchšaltování", ale nutno - tak jako za dob SKEČ a KVAČ - dojít k životaschopnému kompromisnímu řešení. Byl bych si přál, aby byl obnoven starý ČAV. a nejsem příliš nadšen SČR, ale nejsem také moc nadšen Čs.radioklubem, protože už pojmenování připomíná "Ústřední radioklub" neblahé paměti. Je dobře, že byly vráceny koncese lidem, kterým byly z politických důvodů odebrány, ale nijak nebyl usnadněn přístup lidem, kteří koncese vůbec nemohli dostat. Naprosto bych také nebyl proto honit lidi, kteří jednali v organizacích před "sametovou revolucí", ale někteří "výtečníci", pokud ještě žijí, by se za způsob, jak rozbili ČAV a jak se "svezli" po zaslužilých amatérech alespoň mohli omluvit.

(Pozn.ed.: Možná by to někdo mohl vzít jako zadostiučinění, ale já si myslím, že to není reálné - vrah se taky neomluví za vraždu a kdyby, co z toho?)□

NOVÉ PÁSMO 50 MHz

Federálne ministerstvo spojov oznamuje, že od 15.12.1991 sa povoluje rádiamatérska prevádzka vo frekvenčnom pásme 50-52 MHz za nasledujúcich podmienok:

1. Prevádzka sa povoluje iba na základe zvláštneho povolenia pre pásmo 50 MHz, vydaného príslušným povolovacím orgánom

a) pre Českú republiku:

Inspektorát radiokomunikací Praha
Rumunská 12
12000 PRAHA 2

b) pre Slovenskú republiku:

Inspektorát radiokomunikácií
Bratislava
Jarošova 1
83281 BRATISLAVA

2. Žiadateľ musí zaslať na príslušný Inspektorát radiokomunikácií písomnú žiadosť.

3. Na zvláštne povolenie nie je nárok, rozhodnutie je úplne v kompetencii povoloacieho orgánu.

4. Zvláštne povolenie môže byť vydané iba pre stanovišťa uvedené v tomto povolení.

6. Nepovoluje sa prevádzka typu "mobil".

7. Rádioklub môže tiež požiadať o zvláštne povolenie, avšak pracovať z tohoto rádioklubu môže iba držiteľ zvláštneho povolenia. V žiadosti rádioklubu musia byť menovite uvedení operátori, ktorí môžu pracovať v pásme 50 MHz.

8. Rádiomatérske vysielanie v pásme 50 MHz na území ČSFR nie je povolené cudzím štátnym príslušníkom, i keď sú držiteľmi licencií CEPT.

9. Na pokyn povoloacieho orgánu musí držiteľ zvláštneho povolenia ihneď prestať s prevádzkou v pásme 50 MHz a prevádzku môže obnoviť len po súhlase povoloacieho orgánu.

10. V mieste, kde je obvykle prijímaný TV program na 1. TV kanále, sa rádiomatérska prevádzka v pásme 50 MHz povoluje mimo doby tohoto TV vysielania.

11. Doba platnosti zvláštneho povolenia je určená povolovacím orgánom a dobou platnosti normálneho povolenia.

12. Pro prevádzku v 50 MHz pásme platia normálne povoloacie podmienky, zákon 110/1964 Zb., o telekomunikáciách a príslušné odporúčenia IARU.

13. Rádiomatérska prevádzka v pásme 50 MHz musí vyhovovať nasledovnému:

- použitelné pásmo 50,00 - 52,00 MHz
- v pásme 50,00 - 52,00 MHz sa povoluje prevádzka CW
- v pásme 50,10 - 52,00 MHz sa povoluje prevádzka CW a SSB
- výkon vysielача nesmie presiahnuť 20 W

e) používať sa musí anténa smerová, minimálne dvojprvková

f) polarizácia antény je iba horizontálna

g) nepovoluje sa anténa typu dipól, GP, LW a pod.

Ďalej Federálne ministertvo spojov oznamuje, že ČSFR sa v júni tohoto roku pripojilo k doporučení CEPT-u (Conférence Européenne des Administrations des Postes et Télécommunications) č. T/R 61-01, podľa ktorého si členské krajiny tejto organizácie vzájomne uznávajú povolenia vydané ku zriadeniu a prevádzkovaní vysielacích staníc pre rádioamatérov a to za určitých podmienok (vysielanie je povolené iba po dobu návštevy, max. tri mesiace, iba z pohyblivých prostriedkov a prechodných stanovišť, nie je zaručená ochrana proti rušeniu, apod.). O tomto boli informované prakticky všetky európske správy spojov (ktoré sú faktickými povolovacími orgánmi na vlastnom území) a doposiaľ FMS obdržalo súhlas k reciprocite týchto povolení iba nasledujúcich správ spojov" Anglicko, Fínsko, Nemecko, Nórsko, Švajčiarsko, Lichtenštajnsko a Maďarsko. To značí, že vyššie uvedené tuzemské povoloacie orgány vydávajú pre čl. rádiomatérov "licencie CEPT" iba pre tieto štáty.

Riaditeľ odboru
štátnej inšpekcie
spojov a kmitočtov

Alinco DR-122T

Frekv.rozsah: 144-148 MHz

prijem 130-170 MHz

Čitlivosť: lepší jak 0.16 μ V (-123 dBm)

2-tón.IMD dyn: 20 kHz offset 73 dB

Potlačení sous.kanáľů: 20 KHz offset 64 dB

Nf výkon: 2.6W při 10% THD

Vf výkon: 6.7W / 49.8 W

Nežád.vyžař.: lepší jak 60 dB

Čas přechodu TX/RX: 170 ms (squelch)
120 ms (bez sq.)

měry. Horší je to s kvalitou displeje, jas displeje se nedá regulovat a za jasného světla je prakticky nečitelný. Také řešení přepínače úrovně výstupního výkonu není šťastné, protože nelze pohledem rozeznat, v jaké poloze se nachází. Proti kvalitě signálu jak přijímaného tak vysílaného nejsou žádné námitky. I když v porovnání s dalšími testovanými transceivery (viz tabulka) je DR112 měně vybaven než jeho kolegové, je vzhledem ke své ceně solidním FM zařízením.

TEST FM TCVRŮ PRO 2M

James W.Healy, NJ2L

přetištěno se svolením z QST 12/91

zpracoval OK2FD

© 1991 ARRL

Dnes se seznámíme s výsledky testů a porovnáním FM mobilních transcevrů pro pásmo 144 MHz. V této kategorii se v současné době vyrábí řada transcevrů, ze kterých byly vybrány pro test zhruba rovnocenné transceivry firem ALINCO (DR112), AZDEN (PCS-7000H), ICOM (IC229H), KENWOOD (TM-241A) a YAESU (FT-2400RH). Jak byly tyto transceivry hodnoceny:

ALINCO DR112

Patří mezi nejlevnější 2M FM transceivry. U tohoto transceivru je možno vyzdvihnout snadnost ovládání a malé roz-

AZDEN PCS-7200H

Je vůbec nejlevnějším mobilním FM transceivrem. Přitom se svým soupeřům vyrovná nejen výkonem (změřeno 58 W), ale i provedením a rozměry. Prosvětlený LCD displej je snadno čitelný. NF signál z přijímače i vysílače je kvalitní. Transceiver se poněkud hůře programuje, bez manuálu je velmi nesnadné přijít na způsob programování. Mezi hlavní výhody transceivru patří osazení přijímače AM detektorem a dále možností nastavit čas pro zastavení běhu při automatickém ladění. Mezi nevýhody patří to, že před



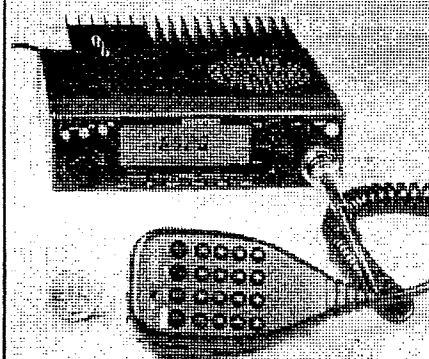
Azden PCS-7000H

Frekv.rozsah: 140-150 MHz
 příjem 118-136 (AM), 136-174 (FM)
 Citlivost: lepší jak 0.19 μ V (-121 dBm) FM
 2-tón. IMD dyn: 20 kHz offset 66 dB
 Potlačení sous.kanáů: 20 Khz offset 74 dB
 Ní výkon: 2.9W při 10% THD
 Vř výkon: 9.8W / 57.8 W
 Nežád.vyzař.: lepší jak 60 dB
 Čas přechodu TX/RX: 300 ms (squelch)
 300 ms (bez sq.)



ICOM IC-229H

Frekv.rozsah: 140-150 MHz
 příjem 136-174 (FM)
 Citlivost: lepší jak 0.16 μ V (-123 dBm)
 2-tón. IMD dyn: 20 kHz offset 71 dB
 Potlačení sous.kanáů: 20 Khz offset 68 dB
 Ní výkon: 2.9W při 10% THD
 Vř výkon: 6.2/10.9/27.3/49.7W
 Nežád.vyzař.: lepší jak 60 dB
 Čas přechodu TX/RX: 180 ms (squelch)
 140 ms (bez sq.)



Kenwood TM-241A

Frekv.rozsah: 144-148 MHz
 příjem 118-136 (AM) 136-174 (FM)
 Citlivost: lepší jak 0.16 μ V (-123 dBm) FM
 2-tón. IMD dyn: 20 kHz offset 71 dB
 Potlačení sous.kanáů: 20 Khz offset 71 dB
 NF výkon: 3.1W při 10% THD
 Vř výkon: 8.4/13.1/54.9 W
 Nežád.vyzař.: lepší jak 60 dB
 Čas přechodu TX/RX: 176 ms (squelch)
 160 ms (bez sq.)

programováním paměti je třeba nejprve transceiver vypnout. Dále chybí velký knoflík pro ladění.

ICOM IC-229H

Tento transceiver je hodnocen v testech velmi dobře, včetně jeho mechanického provedení. Zvláště vysoce je hodnocen LCD displej, který je vybaven 4 stupni osvětlení. Ovládání transceivru je jednoduché. Mezi velkou výhodou patří možnost programování dálkově z klávesnice mikrofonu. Transceiver je vybaven celou řadou různých funkcí, což pro některé uživatele může přinést problémy s jeho ovládáním. Má totiž velké množství ovládacích prvků. Zatímco jiní výrobci zdvojují funkce tlačítek, IC-229H má pro každou funkci samostatné malé tlačítko. Mezi zvláštní funkce patří např. i možnost uchování telefonních čísel do paměti a další funkce spojené s telefonováním (které jsou u nás zatím bezpředmětné, protože naše převaděče nejsou spojeny s telefonní sítí).

KENWOOD TM-241A

Je dalším bohatě vybaveným mobilním transceivrem. Má výborný displej, je snadno ovladatelný. Ovládací prvky mají většinou více funkcí, takže než se s nimi blíže seznámíte, musíte použít manuál. Mezi zvláštní možnosti transceivru patří časovač, který automaticky vypne transceiver, pokud by byl zaklíčován déle než 30 minut. To je zvláště vhodné pro provoz pakétem bez přítomnosti operátora (nódy, BBS), i když by bylo ještě vhodnější mít možnost tento čas programovat. Dodatečně lze do transceivru zabudovat jednotku digitálního nf zázna-

mu, která je schopna zaznamenat jak přijímaný signál, tak i signál z mikrofonu. Výstup z této jednotky je možné přivést jak do vysílače, tak i do přijímače. Mimo to lze do transceivru zabudovat jednotku umožňující telefonní paging. Transceiver je také vybaven obvodem pro automatické vypnutí transceivru po 3 hodinovém intervalu nečinnosti. Mimo to, obdobně jako AZDEN PCS-7000H je vybaven možností příjmu AM signálu v pásmu 118-136 MHz (i když to není uvedeno v manuále). V tomto pásmu má ale dosti malou citlivost.

YAESU FT-2400H

Je mezi výše uvedenými transceivry nejmladším výrobkem. Přední panel je poměrně jednoduchý, čehož bylo dosaženo ukrytím méně používaných ovládacích prvků pod malý panel v pravém dolním rohu. Jednou z nejsilnějších vlastností displeje je jeho automatické osvětlení podle venkovního osvětlení, jednoduchost programování a ovládání a vynikající dokumentace. Navíc má transceiver o deset pamětí více než ostatní testované typy. Mezi oblíbené funkce patří jednoduchá volba převa-

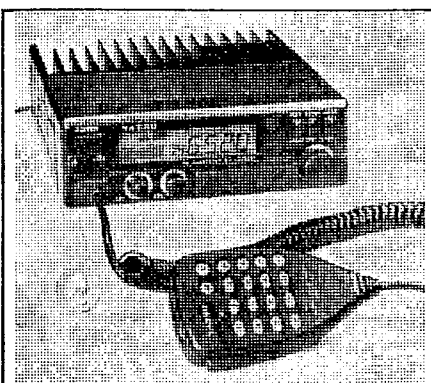
děčového odsokou a možnost pojmenování jednotlivých kanálů 4-místným alfanumerickým kódem. Celkově je tento transceiver hodnocen velmi vysoko, i když jeho cena v uvedené řadě FM transceivru představuje právě střední hodnotu.

ZÁVĚR

Všechny testované typy FM 2m transceivru mají základní funkce shodně. Všechny jsou pochopitelně dodávány se základním vybavením včetně mikrofonu a mobilního držáku a kabelu pro napájení. Všechny jsou moderní konstrukce a pro většinu našich uživatelů je rozhodujícím faktorem jejich cena. I když v některých případech může rozhodnout pro koupi i některá ze zvláštních funkcí, či kvalita displeje, která není při mobilním provozu zanedbatelná. Bohužel žádný z transceivru není vybaven speciálním konektorem pro paket, takže při střídání FM a PR provozu (doma) je třeba přehazovat kabel k TNC s mikrofonem, což není zrovna pohodlné. V porovnání kvality výstupního nf signálu je na tom nejlépe FT-2400H, naopak nejhůře DR122. Tím ovšem není na vině přijímač, ale vesta-

Srovnání mobilních tcvr pro 2m FM

	ALINCO	AZDEN	ICOM	KENW	YAESU
rozšř.rozsah rx	ano	ano	ano	ano	ano
AM příjem 118-136	ne	ano	ne	ano	ne
počet pamětí	14	21	20	20	31
uzamknutí kanálu	ano	ne	ne	ano	ano
počet stup.výkonu	2	2	4	3	3
autom.převad'.offset	ne	ne	ne	ano	ano
úrovně int.displeje	1	1	4	4	podle okolí
cena (\$)	330	310	460	470	420



Yaesu FT-2400H

Frekv.rozsah: 144-148 MHz

přijem 140-174 (FM)

Citlivost: lepší jak 0.20 uV (-121 dBm)

2-tón.IMD dyn: 20 kHz offset 75 dB

Potlačení sous.kanálu: 20 KHz offset 74 dB

Nf výkon: 2.5W při 10% THD

Vf výkon: 5.8/24.3/47.5W

Nežád.vyzař.: lepší jak 60 dB

Čas přechodu TRX/RX: 100 ms (squelch)

44 ms (bez sq.)

věný reproduktor (což se dá snadno napravit připojením externího reproduktoru). Nejdražší a skoro rovnocenné, s největším množstvím funkcí, jsou typy TM-241A a IC-229H. Vítězem při volbě má ovšem velkou šanci se stát i právě poslední hodnocený - FT-2400H. □

kterém se ještě nesníží citlivost konvertoru (pozn.ed. pokud máme atenuátor v 2m tcvru, lze tento obvod vynechat). Krystal v oscilátoru je z rdst RM31, kmitající na 3.harmonické. V oscilátorovém řetězci následuje ztrojovač a zesilovač. Máme-li krystal, kmitající přímo na 94 až 95 MHz, ztrojovač odpadne. Ze zesilovače 95 MHz je vyveden i signál pro případný vysílací řetězec.

Konvertor je postaven na oboustranné desce z cuprexitu tloušťky 1.5 mm. Součástky jsou pájeny ze strany zemnicí fólie. Větším vrtákem strhneme fólii u všech nožiček cívkových koster. Deska je zapájena do ohrádky z pocínovaného plechu (hloubka krabíčky 20 mm ze strany součástek a 10 mm ze strany spojů). K ohrádce jsou připájeny též některé ukostřené spoje (u cívek a krystalu). Otvory, označené šipkami, proklováme drátkem. Cívková tělíska jsou z radiostanic řady VXW, jejichž kryty ukostříme na dvou stranách k desce (původní výčnělek krytu je odlomen). Budeme-li konvertor používat samostatně, je nutno spojit body +U_{osc} a +U_{rx}. V případě, že konstrukci rozšíříme i o vysílací část, pak +U_{rx} zapojíme přes příslušný kontakt relé. Na vývody G2 a C obou FETů jsou navlečeny feritové perličky (proti kmitání), ve schématu, které je na další straně, jsou označeny černým čtverečkem.

Údaje indukčnosti

L1 12 záv. 0.2 CuL, jádro N02
 L1' 3 záv. 0.2 CuL, jádro N02
 L2 5 záv. 0.5 CuL, jádro N01
 L3 5 záv. 0.5 CuL, jádro N01
 L3' 1 záv. 0.5 CuL, jádro N01
 L4 5 záv. 0.5 CuL, jádro N01
 L4' 1 záv. 0.5 CuL, jádro N01
 L5 5 záv. 0.4 CuL, jádro N01
 L5' 2 záv. 0.4 CuL, jádro N01
 L6 8 záv. 0.4 CuL, jádro N01
 L6' 1 záv. 0.4 CuL, jádro N01
 L7 8 záv. 0.4 CuL, jádro N01
 L8 3 záv. 0.5 CuL, jádro N01
 L8'3/4 záv. 0.5 CuL, jádro N01
 Tr 5 záv. 0.2 CuL bifilární
 na toroidu prům. 4mm H20

Rozpiska součástek:

R:

47	3x	680	2x
68	2x	3k3	2x
100	2x	5k6	1x
270	1x	10k	2x
330	1x	33k	2x

C:

1j5	2x	22	2x
2j2	1x	27	2x
6j8	1x	100	1x
8j2	1x	150	1x
10	2x	3n3	7x
15	1x	15n	3x

T,D:

KC508 1x
 KF124 1x
 KF173 2x
 KF982 2x
 KZ260/9V1 1x

Kalibrátor pro pásmo 6 m

Kalibrátor oceníme při nastavování a kontrole přijímače pro 50 MHz. Oscilátor kmitá na základním kmitočtu 10 MHz, čímž odpadl rezonanční obvod. Pátá harmonická je slyšitelná ve velké síle. Do zdířky K můžeme zastrčit krátkou anténku. K napájení je použita plochá baterie. □

KONVERTOR 50/144 MHz

Boris Konečný, OK2UWF

Lidická 1699

738 02 Frýdek - Místek

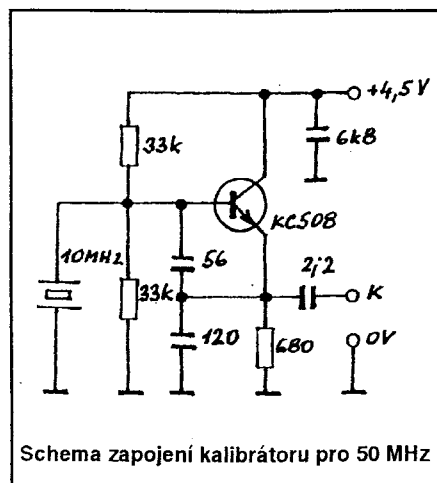
Konvertor 50/145 MHz může být prvním počínem v našich pokusech na nově zrozeném radioamatérském pásmu 6 m. V dnešní době nemá nejmenší opodstatnění oprašování konstrukcí starých půl století. Uvedené zapojení je sice klasické koncepte, ale odpovídá současnému standartu.

Při návrhu jsem vycházel u obvyklých obvodových zapojení pro 144 MHz. Potvrdil se předpoklad, že na 50 MHz budou výsledky rovnocenné. Veškeré použité součástky jsou tuzemské výroby, případně všeobecně dostupné mezi radioamatéry. Vstupní zesilovač určuje šumové číslo. Oba MOSFETy mohou být i jiné, běžně používané typy. Na vstupním rezonančním obvodu bylo možno použít i cívku s jádrem. Aby nedošlo ke zhoršení odolnosti vůči křížové modulaci 2 m transceivru, je na výstupu zapojen atenuátor. Nastavíme tak velký útlum, při

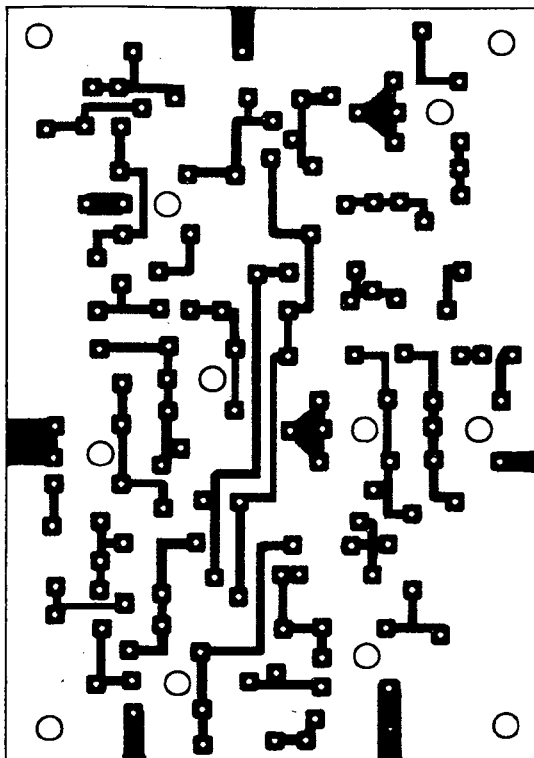
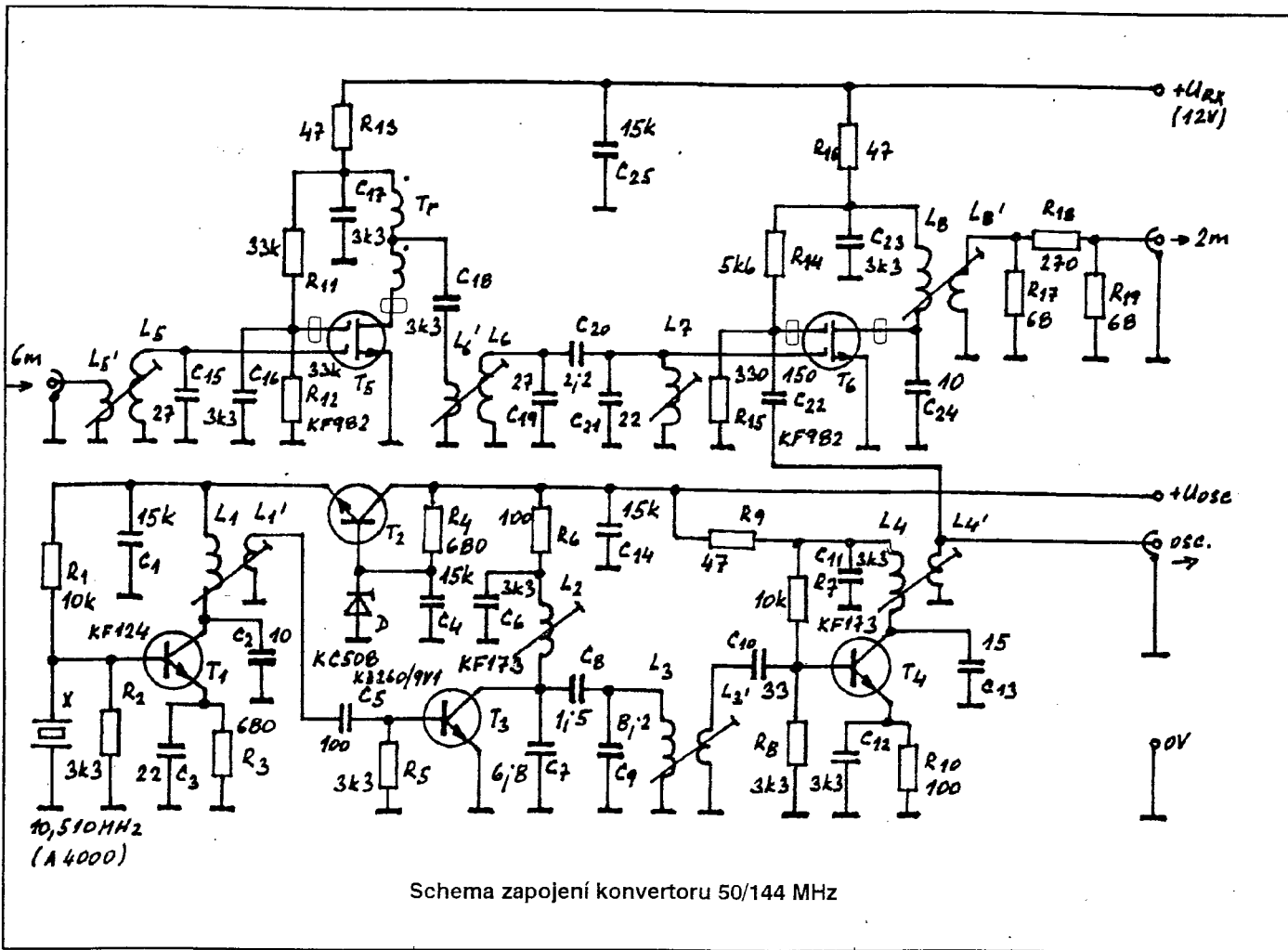
Nastavování jednotlivých obvodů neuvádím, protože je velice jednoduché a bylo mnohokrát publikováno. Závisí na měřících možnostech konstruktéra.

Konvertor je možno též postavit ke krátkovlnnému transceivru (pro pásma 14 MHz a výše), a to i při použití stejného plošného spoje. Změní se jen hodnoty výstupního rezonančního obvodu (podle použité mezifrekvence) a oscilátorový řetězec (vypustí se ztrojovač). Nahradíme-li uvedený multiplikativní směšovač vyváženým (Schottky, FET), zlepšíme odolnost přijímače vůči silným signálům. To však předpokládá i kvalitní transceiver za tímto konvertorem. Již jsem se zmínil o případném rozšíření konstrukce o vysílací cestu. Tato část bude publikována v jednom z dalších čísel AMA.

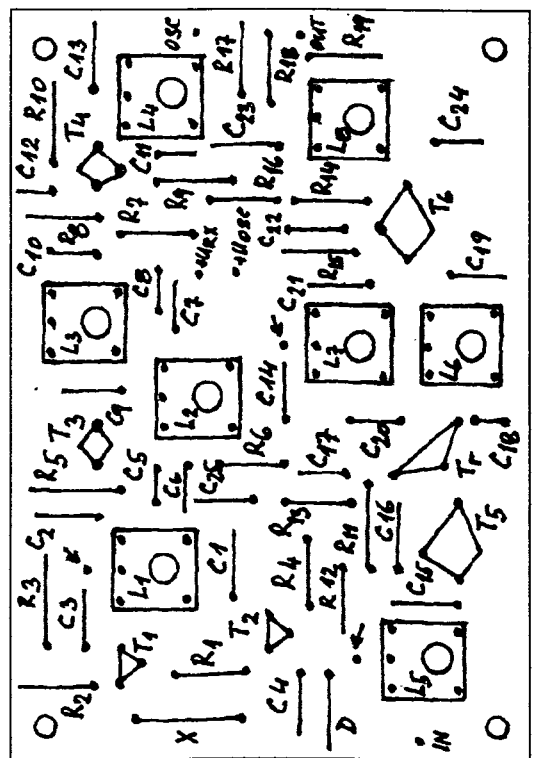
(redakce děkuje za aktuální a kvalitně zpracovaný příspěvek)



Schema zapojení kalibrátoru pro 50 MHz



Tištěný spoj - rozměry 101 x 70 mm



Tištěný spoj - rozmístění součástek

ANTÉNY

podle W1FB, QST a ARRL Antenna Book
zpracoval Karel Karmasin, OK2FD
Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč

3.část

V minulém čísle jsme se seznámili s anténami typu dipólu a dnes se budeme věnovat anténám dlouhadrátovým. Anténa typu dlouhý drát je pro vlastní natažení tím nejjednodušším typem, i když její použití může vyvolat v některých případech určité problémy. Bylo by jednoduché říci, abychom se používání těchto antén vyvarovali, ale v některých případech je to jediná anténa, kterou jsme schopni natáhnout. A že opravdu funguje, dokázal mnohokrát na svých expedicích po Pacifiku Karl, DL1VU.

Největší nevýhodou dlouhého drátu je to, že vlastně jedním koncem končí až u zařízení a tím může přinést mnohé potíže v podobě vf napětí, které nejen může popálit operátora, ale také ovlivnit činnost zařízení, dostávat se do mikrofону, do klíče atd. Čímž může naprosto odradit operátora od jejího dalšího používání. To ale není vždy nutně podmínkou. Pokud bude mít anténa na dané frekvenci nízkou impedanci, k podobným jevům nedojde. A to je v případě, pokud bude mít délku lambda čtvrt, nebo rovnou lichému násobku této délky. Nejhorší případ je délka antény okolo lambda půl a její násobky, pak je napájena napětově, což způsobí mnoho problémů.

Antény náhodné délky?

Někdy se na pásmu můžete setkat s prohlášením: mám anténu neznámé délky... To znamená, že stanice používá anténu, jejíž přesnou délku nezná, protože byla natažena mezi dva vhodné body a jeden její konec přiveden k vysílači. Pokud je celková délka takové antény kratší, než lambda čtvrt, pak má kapacitní reaktanci, kterou je třeba vykompenzovat vložením induktivní reaktance v podobě cívky. Pak se anténa chová jako čtvrtvlnná. Pokud je celková délka antény delší než lambda čtvrt, má induktivní reaktanci, k jejímuž vykompenzování je třeba zapojit do série s anténou kapacitu. To v obou případech neznamená, že vložením cívky či kapacity změním impedanci antény na 50 či 75 ohmů, ale že zrušíme reaktanční složku impedance a dostaneme ohmickou zátěž o určité velikosti. Abychom dále přizpůsobili takovou anténu k výstupu vysílače, zapojíme mezi takto vykompenzovanou anténu a vysílač tzv.transmatch. Ten již byl

popsán v AMA3/91 str.6, takže se jím dále nebudu zabývat. Jen na okraj poznámku, sériovou kapacitu či indukčnost nemá cenu používat u antén vícepásmových, pak vzhledem k jednoduchosti se používá pouze transmatch.

Pro antény délky lambda čtvrt potřebujeme k dobré účinnosti dobrý zemní systém, tzv.protiváhu. Ta je velmi důležitá a měla by být připojena ke kostře transmatche či vysílače. Jak ale zjistíme potřebnou velikost sériové kapacity či indukčnosti? Poměrně jednoduchým způsobem - budeme k tomu potřebovat buď otočný kondenzátor nebo indukčnost (podle toho, jakou máme délku antény vzhledem k délce lambda čtvrt). Proměnný prvek zapojíme do série s anténou a nastavíme na minimum PSV. Pokud máme délku drátu opravdu skoro lambda čtvrt, pak se může pohybovat PSV i okolo hodnoty 1:2 i bez použití transmatche. Jakkmile máme takto zjištěnou velikost sériové kapacity či indukčnosti, nahradíme ji pevnou a zapojíme transmatch, kterým pak dostavíme PSV na minimum (1:1).

Zepp anténa

Pravá Zeppelin anténa je napájena na konci. Má délku lambda půl a je napájena laděným napáječem (žebříčkem) o délce lambda čtvrt. Je tomu proto, že jeden vodič napáječe není nikam nahore u antény připojen, což vyvolává stojaté vlnění na napáječi a napáječ vyzařuje. Pokud je tento žebříček kolmo k zemi, pak dostaneme vertikální i horizontální charakter vyzařování této antény. Výhoda Zepp antény spočívá právě v transformaci impedance antény z vysoké na nízkou a tak se nedostane vysoké vf napětí přímo k vysílači.

Pravá Long-Wire anténa

Je to anténa, která je opravdu velmi dlouhá a má délku nejméně lambda. Taková anténa je možno napájet buď na jejím konci (jak bylo popsáno výše), nebo ve vzdálenosti lambda čtvrt od jejího kraje. Anténa je v tomto místě přerušena a je k ní připojen koaxiální kabel. Celkovou délku antény lze spočítat pomocí vzorce:

$$L [m] = \frac{300 (N - 0.025)}{f [MHz]}$$

kde L je délka v metrech, a N počet vlnových délek.

Charakteristika antén LW

Možná si řeknete, jakou mají výhodu takové dlouhé dráty, když se musí speciálně přizpůsobovat a podobně. Dipól je přece jednodušší. Ano, je, ale dlouhý drát má hlavně tu přednost oproti dipólu, že má větší zisk než dipól. Zisk je tím větší, čím je dlouhý drát delší. To se ovšem týká antén, které jsou delší než lambda. Zisk antény o délce 3 lambda je 2 dB, 6 lambda již 4.8 dB a 10 lambda dokonce 7.5 dB! Současně se také zužuje vyzařovací diagram takové antény, maximum vyzařování je ve směru natažení antény. Mimo to ovšem existují i boční vyzařovací laloky, které se mohou uplatnit v různých podmínkách šíření. Pokud máme více antén, neškodí vždy vyzkoušet v extrémních podmínkách, která z nich je pro dané spojení lepší. Můžeme se dožít i takového překvapení, že právě pravá LW anténa může být v některém případě lepší, než směrovka. Další zajímavou skutečností dlouhého drátu je to, že pro stejnou účinnost nemusí být tak vysoko jako dipól. Pásmo, kde můžeme snadno realizovat opravdu dlouhý drát je například 20 M. Potřebná výška stačí pro toto pásmo okolo 8- 10 m.

Zakončené antény Long-Wire

Anténa long-wire vyzařuje maximálně ve svém směru, tedy dopředu a dozadu. Chceme-li, aby vyzařovala pouze směrem dopředu, zakončíme ji na vzdálenějším konci čistě ohmickým odporem. Je pravda, že asi polovina výkonu vysílače se promění v tomto odporu v teplo, ale to nevadí, protože stejný výkon byste zhruba vyzářili do nepotřebného směru. Tímto způsobem tedy získáte jednosměrovou anténu o stejné účinnosti v jednom směru. Co tím získáte, když vlastně nijak nezvýšíte zisk antény? Ano, zisk ve směru maxima nezvýšíte, ale zato snížíte zisk do druhého směru a tak se Vám rapidně sníží rušení z nežádoucího směru. Problém je v tom, že odpor musí být ohmický (o velikosti 300 až 600 ohmů) a musí být dimenzován na poloviční výkon vysílače. A musí být připojen na dobrou zem, nejlépe na systém čtvrtvlnných radiálů v zemi nebo na zemi. Pokud si představíte takovou anténu ve velmi malé výšce nad zemí (kolem 1 m), dostanete vlastně známou anténu typu Beverage, velmi účinnou pouze pro poslech slabých DX stanic v pásmech 160/80 m.

Tímto článkem jsme zatím vyčerpali téma jednoduchých horizontálních antén, příště se budeme věnovat již anténám vertikálním. □

PAMĚŤ PRO FONII

Boris Konečný, OK2UWF
Lidická 1699
738 02 Frýdek - Místek

Před časem se objevil zajímavý modul s názvem KITCHRAFT DIGITAL - MEMO (pořídil jsem jej v Německu, při současném kursu asi za 630 korun, který můžeme s výhodou použít například k volání výzvy v závodech. Modul je původně napájen čtyřmi tužkovými monočlány, jeho součástí je mikrofon, reproduktor, dvě tlačítka (záznam a spouštění) a LED dioda, indikující plnění paměti. Deska modulu navíc obsahuje trimry pro hlasitost reprodukce a rychlost paměti (regulace kmitočtu řídicího generátoru). Změnou kmitočtu generátoru se mění doba relace, která je asi 3 až 30 sekund, přičemž při delším intervalu se zhoršuje srozumitelnost.

Původní modul jsem rozšířil jednoduchým přídatkem, který má tyto funkce:

1. Možnost napájení obvyklým napětím 10 až 15 V - původní baterie mají při větší hlasitosti malou životnost.
2. Nízkofrekvenční výstup, nezávislý na reproduktoru.
3. Cyklovač spouštění paměti - nemusíme tedy při opakování stlačovat příslušné tlačítko.

4. Regulace hlasitosti a rychlosti (délky záznamu) na panelu (původní trimry vypájíme).

Funkce přídatných obvodů je zřejmá ze schéma zapojení. Cyklovač dává krátké impulzy nízké úrovně, kondenzátor C použijeme nejlépe tantalový - s některými běžnými elektrolyty, zejména na nízké napětí, generátor nepracoval (mely velký svodový odpor). Trimrem P nastavíme úroveň signálu shodnou s úrovní, jakou dává mikrofon.

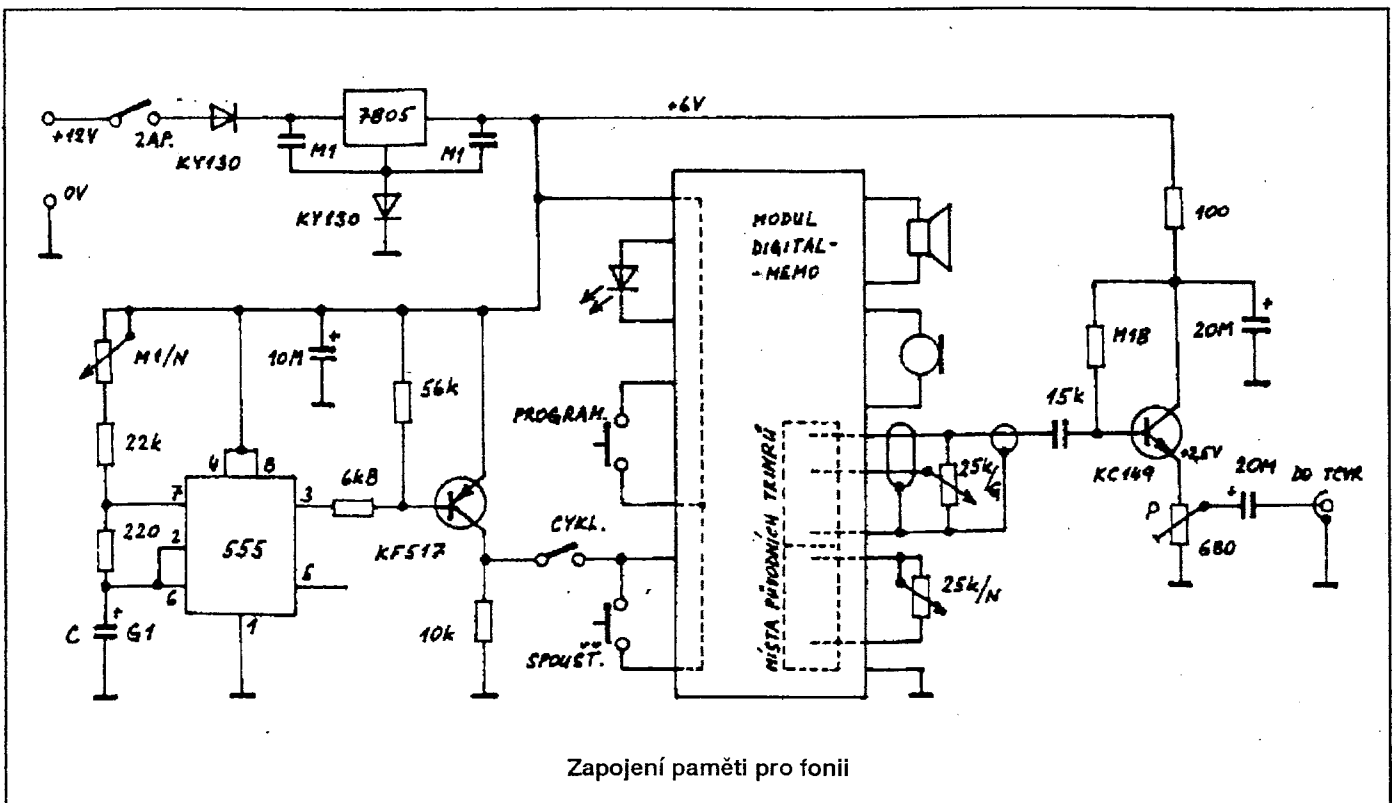
K propojování použijeme tenká ohebná lanka. Při manipulaci s modulem nesmí dojít k mechanickému namáhání desky (nebezpečí poškození paměťového čipu). Je také nutno dodržet zásady pro práci s obvody CMOS. Zvláště opatrně pájíme v okolí trimru generátoru, aby nedošlo k přehřátí čipu. Celek jsem umístil do kovové skřínky, mikrofon je vložen do pryžové hadičky (délky asi 15 mm) vyústěné, pro jednoduchost, přímo na přední panel. Opakované spouštění je možno řešit též obvodem podobným VOXu. □

VYSIELANIE PRE ZAČINAJÚCICH RÁDIOAMATÉROV

Od januára budúceho roku pripravuje Slovenský zväz rádioamatérov v spolupráci s rádioklubom OK3Kii pravidelné vysielanie stanice OK3KAB pre začínajúcich rádioamatérov. Cieľom vysielania je pomôcť novým záujemcom a to najmä tam, kde nemajú možnosť navštevovať rádioklub, prípadne nemá sa im kto venovať. Obsahom vysielania budú lekcie morzeovky a prevádzky a ďalšie správy pre začiatočníkov. Vysielanie bude prebiehať každý štvrtok od 18,30 SEČ na 3765 kHz QRM. Prosím informujte o tom vo Vašom okolí všetkých, ktorí by mohli mať o vysielanie záujem, prípadne pomôžte im pri získaní vhodného prijímača. Kontaktná adresa: Rádioklub OK3Kii, P.O.Box 81440, 81440 Bratislava.

Rozpis vysielacích dní:

JANUÁR - 9., 16., 23., 30.
FEBRUÁR - 6., 13., 20.
MAREC - 5., 12., 19., 26.
APRIL - 2., 9., 16., 23., 30.
MÁJ - 7., 14., 21., 28.



Jiří Čada, OK1ADU

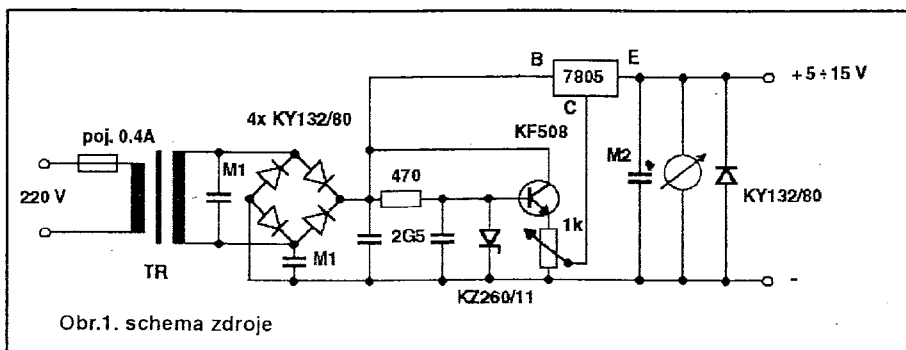
U papíren 193

563 01 Lanškroun

V radioamatérské praxi se často setkáváme s potřebou plynule měnit napájecí napětí. Důvodů je celá řada. Od nastavení optimálních podmínek oscilátoru přes dobíjení NiCd akumulátorů až po regulaci výkonu koncových stupňů.

Popisovaný zdroj se vyznačuje jednoduchostí, stabilitou napětí a dále tím, že i nezatížený sleduje na výstupních svorkách okamžitě změnu polohy ovládacího prvku. Zapojení je na obr. 1.

plátno. Napětí na sekundáru je asi 17 V střídavých. Transformátor musí být dimenzován na proud 1.35 A, aby bylo možno ze zdroje trvale odebírat proud 1 A. Nastavíme-li potenciometrem nejnižší napětí a přitom odebíráme maximální proud, je na IO nejvyšší ztrátový výkon a chladič se zahřívá na teplotu blízkou maximální povolené teplotě. Pro případ, že by měl být zdroj v tomto režimu často a dlouhodobě provozován, doporučuji vybavit sekundární vinutí transformátoru



Obr.1. schema zdroje

Tranzistor KF508 spolu se Zenerovou diodou KZ260/11 tvoří zdroj stabilizovaného řídicího napětí. Napětí tohoto zdroje je prakticky asi o 0.6 V menší než Zenerovo napětí použité diody KZ260/11 a udává prakticky rozsah, ve kterém lze měnit výstupní napětí. Odpor 470 ohmů/0.6 W určuje proud Zenerovou diodou a musí být zvolen tak, aby ani při nezatíženém zdroji přes něj netekl proud větší než 60-80% maximálního dovoleného proudu Zenerovy diody. Napětí je přivedeno na potenciometr 1k, z jehož běžce se odebírá řídicí napětí pro vývod "C" integrovaného obvodu MA7805. Přesto, že potenciometr je nepatrně zatížen, doporučuji zvolit robustní provedení TP145. Integrovaný obvod MA7805 musí být upevněn na chladiči z Al plechu (v mém případě Al plech 1.5 mm o rozměrech 135 x 195 mm) nebo Al profilu. Je zapojen klasickým způsobem. Na výstupu jsou zapojeny výrobcem doporučený kondenzátor, libovolný měřicí přístroj pro indikaci napětí a opačně polarizované diody KY132/80.

Transformátor jsem použil na jádře EI 25x25 (z vyřazeného televizoru). Na primáru je navinuto 1650 závitů průměrem 0.2 mm, na sekundáru 138 závitů průměrem 0.67 mm. Izolace mezi primárem a sekundárem je 2x impregnované

odbočkami pro 9 a 12 V. Podle požadovaného výstupního napětí je pak třeba tyto odbočky přepínat.

Konstrukčně lze tento zdroj zhotovit velmi malý. Rozměry jsou limitovány předním panelem, na který se musí vejít všechny ovládací prvky, velikostí transformátoru a chladiče, který při vhodné konstrukci může sloužit zároveň jako kryt zdroje. Zdroj používám již déle než jeden rok a jsem s ním plně spokojen.

Použité součástky:

C:
TC215 M1 2x
TF009 100M/25V 1x
TF024 2G5/35V 1x
TC217 M22 1x

R:
TR192 470/0.6W 1x
TP195 1K

D, IO, T:
KY132/80 5x
KF508 1x
MA7805 1x

Ostatní:
měřicí přístroj 0-15 V
držák trub.pojistek
trub.pojistka 0.4A
síťový vypínač dvoupól.
transformátor 220/17 V
výst.svorka WK48409+WK48411
knoflík WF24313

Protiskuzová podložka pod pastičku elbugu

Problém ujiždění pastičky nebo bugu při klíčování bývá řešen různě. Od zatěžování, podkládání gumou přes lepení k podložce nebo přišroubování až po zabudování do větší skřínky se zařízením. Mně se osvědčil dále popsán způsob, který byl původně popsán mezi "Hints and Kinks" v kterémsi starém QST. Pod pastičku nebo bug zhotovíme podložku z jemného smirkového papíru. Nejdříve smirkový papír přeložíme na půl, slepíme obě poloviny k sobě, např. Kanagomem, abychom získali drsnou skelnou vrstvu po obou stranách. Z tohoto oboustranného papíru pak vystříháme podložku přesně odpovídající půdorysu naší pastičky nebo bugu. Použitím této podložky pod pastičkou nebo bugem zabráníme ujiždění při klíčování a přitom ani deska stolu neutrpí, protože smirkový papír na ní jen leží a nebrousí ji.

OK1CZ

Úprava tvrvu IC740 pre AMTOR

V súvislosti s článkom "Co je to Amtor" v AMA 5/91 uvádzam úpravu trx IC740 tak, aby bol použiteľný pre Amtor. Úprava je nasledovná: Hodnoty kondenzátorov v ďalej uvedených blokoch treba zmenšiť na 1/5 ich pôvodnej hodnoty: blok DC: C15, C17; blok REG: C4, C5; blok MAIN UNIT: C16, C84, C125; blok RF UNIT: C122, C133. Ďalej sa doporučuje zapojiť zenerovú diodu na 22 V do série s ochrannou diódou na anténnom relé tak, že katóda zenerovej diody bude spojená s katódou ochrannej diódy. Pri prevádzke sa doporučuje mať vypnutý vf zosilovač (PREAMP), zapnutý obvod AGC v polohe "FAST" a regulátor "RF GAIN" stiahnuť na čo najmenšiu úroveň prijímaného signálu.

Prijímaný signál odebierať z výstupu "RTTY" na zadnej strane transceivra. Táto úprava je navrhnutá zástupcom fy ICOM America Inc. a bola opísaná v časopise "73 Amateur Radio" č 7/90. Majiteľom IC740, ktorí sa rozhodnú pre úpravu prajem veľa pekných zážitkov s AMTOR-om.

OK3TFK

ÚPRAVA R5

Miro Horník, OK3CKU
Šustekova 5
851 04 Bratislava

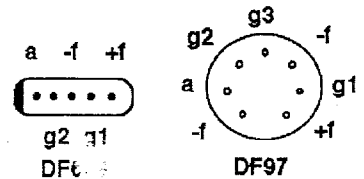
V súčasnosti sa medzi rádioamatérov dostáva väčšie množstvo prijímačov R5. Najčastejšie je tomuto prijímaču vytykaná nemožnosť príjmu SSB a hrubé ciachovanie stupnice. V ďalšom popíšeme úpravu, ktorá umožňuje pohodlné ladenie SSB staníc aj na pásme 21 MHz. V popise budú odvolávky na schému, ktorá je síce bez udania hodnôt, ale som presvedčený, že aj tak bude nápomocná všetkým, ktorí tento prijímač používajú (pozn.ed. vzhľadom k rozmerom celkové zapojení R5 nebylo možno otisknúť, ale prípadní zájemci si o ňe môžu napísať na adresu redakcie, priložiť 5,- Kčs ve známkách). Ako prvú úpravu odporúčam zameniť pôvodný diodový detektor pre príjem CW signálov jednoduchým produktdetektorom, ktorého zapojenie je na obr.1. Tento detektor bol uverejnený v knihe AMATEURFUNK ako jeden z najjednoduchších, ale plne sa osvedčil. Úpravu začneme vymontovaním detektoru, ktorý sa nachádza v bloku 7. Tento vyberieme po odskrutkovaní dvoch skrutičiek M2 a odpájkaní celkove piatich vodičov, z čoho tri vedú na špičky 2, 4, 8 a dva sú prispájkované priamo na posledný MF stupeň v bloku 6 a BFO v bloku 8. Po vybratí detektora odpojíme detekčnú diodu D6 a C124, odpojíme od C121 v bode, kam bola pripojená anóda diody D6. Teraz zapojíme súčiastky podľa schémy na obr.2. Upozorňujem, že treba použiť germániový tranzistor, Použitie kremíkových tranzistorov v detektore ani v ostatných stupňoch neprináša žiadne zlepšenie vlastností, skôr opačne.

Ďalšou veľmi jednoduchou úpravou je úprava BFO. Na túto úpravu budeme potrebovať jeden miniatúrny 3-polohový jednopólový prepínač, merač frekvencie alebo generátor s čo najjemnejším ciachovaním v okolí 32 kHz (v núdzi postačí aj generátor do 17 kHz), styroflexové kondenzátory okolo 2700 pF a 1200 pF, osciloskop (nie je podmienkou) a trochu trpezlivosti. Túto úpravu začneme výberom miesta pre prepínač. Osobne som použil 3-pólový páčkový prepínač (pozn.ed. k dostaniu např. GTE elektronik), ale nie je to podmienkou. Dokonca, ak obetujeme polohu CW, stačí aj dvojpólový, prípadne je možné použiť známy prepínač vlnových rozsahov z prijímača Dolly. Použitým prepínačom je dané jeho umiestnenie. V mojom prípade som ho

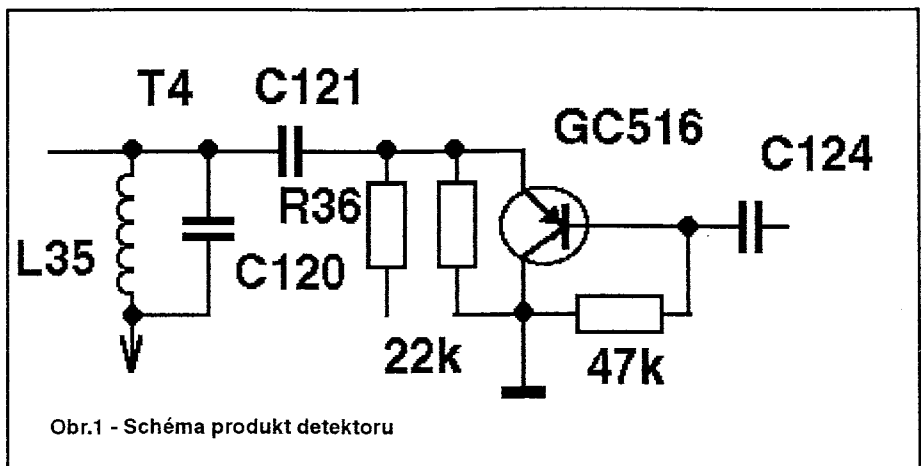
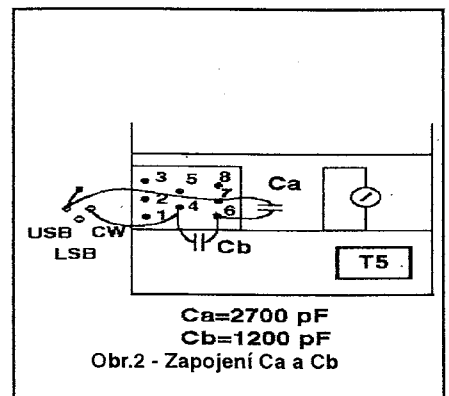
umiestnil na miesto zdieľky uzemnenia, pričom som anténnu zdieľku nahradil konektorom (nakolko RX má vstupnú impedanciu 75 ohmov). Prepínač prepojíme pomocou troch skrútených vodičov so špičkami na bloku 8 (BFO). Ide o tieto špičky: 4 pre polohu CW, 7 pre polohu SSB a 8 spojíme so spoločným vývodom prepínača. Takto pripravení pristúpime k zladovaniu BFO. Prepínač prepneme do polohy LSB a jadrom cievky L37 (na bloku BFO) tuto naladíme na frekvenciu 33.4 kHz podľa merača frekvencie, alebo pomocou generátora a osciloskopa známou metódou Lissajousových obrazov, prípadne v núdzi metódou nulových záznejev. Tu je možné použiť aj druhú harmonickú generátora, ak má tento presnejšie ciachovanie v okolí 16 kHz (pozn.ed. nejjednoduchší by snad bolo použiť generátor ve spojení s čítačom). Ak sme BFO takto naladili, voskom zaistíme jadro cievky L37 a prepínač prepneme do polohy USB. Vhodným výberom kondenzátora pripojeného medzi špičky 6 a 7 naladíme BFO na 30.6 kHz. Hodnota tohoto kondenzátora sa bude pohybovať okolo 2700 pF. Potom prepneme prepínač do polohy CW a opäť vhodným kondenzátorom s kapacitou približne 1200 pF, pripojeným medzi špičky 4 a 6 naladíme BFO na 32 kHz. Tým sú úpravy pre príjem SSB ukončené. Zostáva nám iba označiť polohy prepínača, čo je najpohodlnejšie propisotom a odskrúšať RX v prevádzke. Určite budete milo prekvapení vlastnosťami RX-u. Pokiaľ nie je rozladená druhá mf, ktorá pracuje na 32 kHz, potlačenie nežiadúcich príjmov je zrovnateľné so štvorkryštálovým filtrom.

Na záver ešte údaje o elektrónkách a tranzistoroch v RX-e a zapojenie ich patíc:

	DF668	DF669	DF97
Uf [V]	1.25	1.25	1.4
If [A]	0.1	0.05	0.025
Ua [V]	90	67.5	85
Ug2 [V]	90	67.5	67
Ug1 [V]	-1.6	0	0 -5.7
Ia [mA]	5.7	1.8	1.52
Ig2 [mA]	0.75	0.48	0.68
S [mA/V]	2.3	1.1	0.75
Pa [W]	0.2	0.1	0.25



	OC811	OC821	OC816
Uc [V]	-30	-20	-25
Ic [mA]	10	150	150
beta	>19	>28	>30
Pt [mW]	50	145	145
Ft [kHz]	300	300	500



Obr.1 - Schéma produkt detektoru

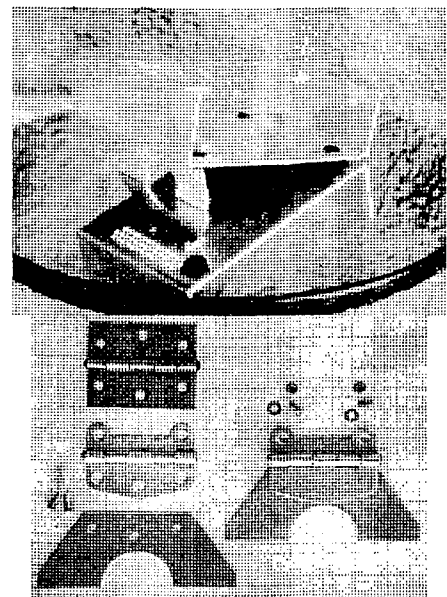
SKLOPNÁ OPĚRA

František Doležal
Tyršova 611
391 55 Chýnov

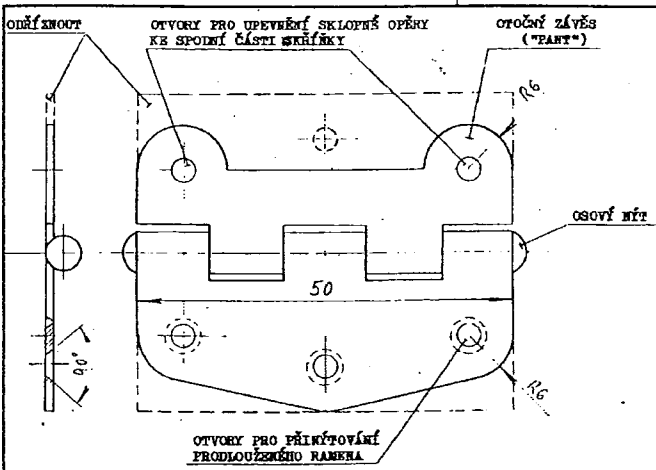
Celá řada profesionálních přístrojů bývá opatřena sklopnou opěrou různé konstrukce, která umožňuje optimální způsob přístupu k ovládacím prvkům čelního panelu. Amatérské konstrukce jsou v tomto směru ochuzeny. Amatér má možnost volit některou z továrně vyráběných skříněk (např. typ UPS z n.p. ZUKOV Praha, viz AR A 86/10/396), které sklopnou opěrou ale vybaveny nejsou. Někteří amatéři používají vlastní mechanické konstrukce (např. AR B 85/1/14), u kterých se sklopná opěra také nepoužívá.

Potřebu vybavit sklopnou opěrou jak továrně vyráběné skřínky, tak i amatérské konstrukce jsem se pokusil řešit způsobem, který zde předkládám.

Kčs). Spodní díl přístrojové skřínky upravíme vyvrtáním otvorů podle obr.2. Další úprava spočívá v prodloužení jednoho ramena otočného závěsu. Prodloužení ramena provedeme přinýtováním hliníkového nebo ocelového plechu tloušťky 1,5-2 mm podle obr.3. Jeho velikost a tvar upravíme podle typu použité skřínky a individuálních estetických požadavků. Konečnou povrchovou úpravu sklopné opěry nepopisuji, neboť je známa celá řada technologií a každý amatér bude volit postup pro něj nejdostupnější (viz. např. "Receptář pro elektrotechnika" - Jan Šeřík, SNTL 1974). Ostatní detaily týkající se upevnění sklopné opěry a celkové sestavy jsou zřejmé z obr.4.



nou nutná. Sklopná opěra se nesmí samovolně vyklápat - musí být samosvorná. To lze jednoduše zajistit sevřením otočného závěsu ve svěráku. Finanční náklady na zhotovení sklopné opěry jsou minimální (cena použitého otočného závěsu je 1,30 Kčs), minimální je i potřebná úprava použité přístrojové skřínky a náročnost na zhotovení.

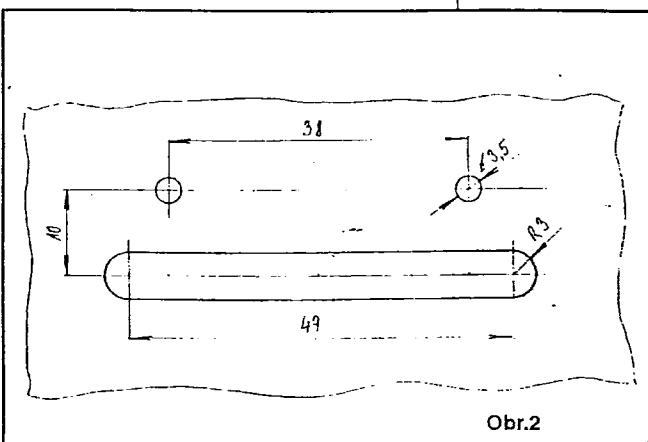
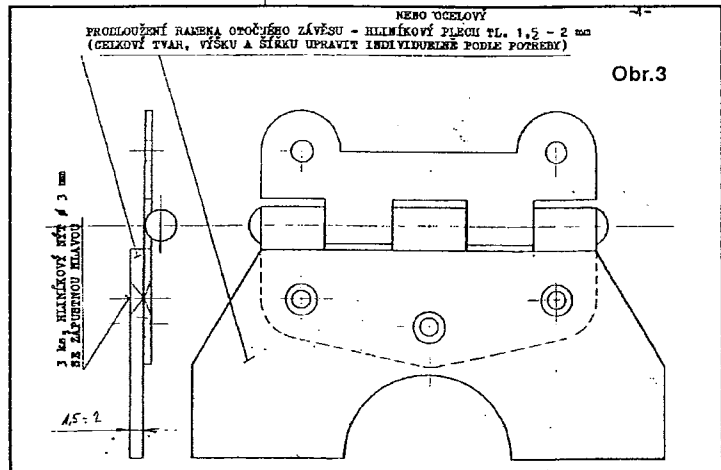


Základem konstrukce je otočný závěs ("pant"), který z estetických důvodů tvarově upravíme podle obr.1. Vhodný závěs je např. "závěs úzký", č.výrobku 443, výrobce VDI Č.Budějovice, cena 1,30

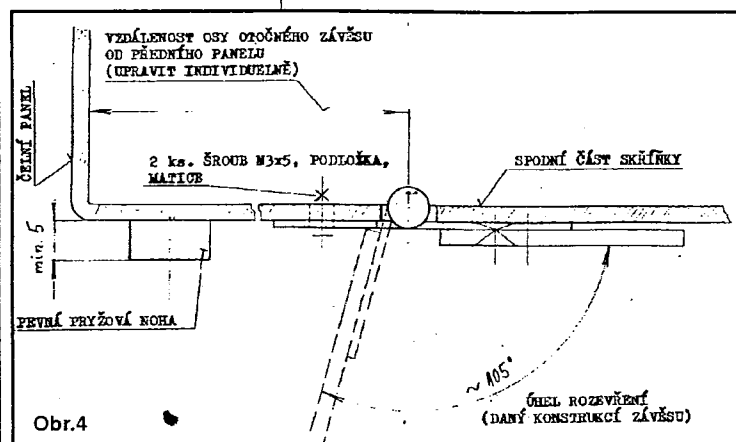
Uhel otevření sklopné opěry (asi 105 stupňů) je dán konstrukcí otočného závěsu a v případě potřeby je možno jej upravit. Otočný závěs rozebereme (vytažením osových nýtů) a jeho zářezy prohloubíme vypilováním. Tato úprava však není větší

Konstrukce je schopna snést i dostatečně velké mechanické zatížení.

Popsaná konstrukce se mi plně osvědčila a domnívám se, že si pomocí ní řada amatérů může vylepšit mechanickou konstrukci svých přístrojů. □



Obr.2



Obr.4

WWV A A/K INDEXY

© ARRL 1991

Rus Healy, NJ2L

otištěno se svolením z QST 11/91

přeložil OK2FD

Následující článek je určen těm, kteří se nevyznají v předpovědích šíření a chtějí se dozvědět více, co jsou to jednotky uváděné ve vysílání WWV, které se právě vztahují na předpověď šíření.

Představte si celkem situaci, třeba v pásmu 21 MHz, pásmo je plné stanic z USA, signály jsou silné, ale náhle se začínají ztrácet, až nepohnou ani S-metrem. Co se stalo, neupadla náhodou anténa? Nebo jindy v podzimní večer, třeba na 7 Mhz děláte spojení se zajímavou DX stanicí a další Vám uniknou. Těšíte se, že je tedy uděláte příští večer. Ale běda, následující den jak vymeteno, jen rušení a zadušené signály. V tom případě letíte určitě k oknu, podívat se, jestli je anténa stále na svém místě. Pak zaslechnete spojení dvou hamů, kteří si říkají cosi o vysokém A a K indexu, sluneční erupci, protonovém výronu, Dellingerově efektu a podobně.

Ano, to všechno souvisí s tím, co jste prožili v uvedených případech na pásmu. Jistě je Vám známo, že podmínky šíření zvláště na KV, ale i na VKV, závisí na sluneční činnosti. V prvním případě mělo na svědomí vymizení signálů na 21 sluneční vzplanutí, v druhém případě na 7 Mhz zase působila ionosférická bouře. Tyto a jiné věci lze vyčíst částečně z údajů vysílaných standardem WWV, který je vysílá mimo další standardy časové a frekvenční. Stanice WWV vysílá tyto údaje z Fort Collins v Coloradu (USA) každou 18. minutu v hodině na frekvencích 2,5, 5, 10, 15 a 20 MHz. Stejně údaje vysílá i stanice WWWH z Kaunai na Havaii, a to každou 45. minutu v hodině, na stejných frekvencích mimo 20 MHz.

Vysílané údaje jsou: sluneční tok (SF), K index a A index. Tyto údaje charakterizují sluneční činnosti následujícím způsobem:

Sluneční tok: je index sluneční aktivity založený na měření slunečního šumu na frekvenci 2800 MHz (10.7 cm). Sluneční tok koresponduje s ionizační úrovní ionosféry, takže je dobrým indikátorem podmínek šíření, zejména na horních KV pásmech. Sluneční tok je úměrný počtu slunečních skvrn.

Počet slunečních skvrn: je bezrozměrná veličina, která vyjadřuje

počet slunečních skvrn a skupin, viditelných na povrchu slunce. Úroveň ionizace ionosféry a tím i podmínky šíření na KV a částečně i na VKV jsou přímo závislé na sluneční aktivitě a tedy i na počtu slunečních skvrn. Čím vyšší počet skvrn, tím lepší mohou být podmínky na KV.

K index: vyjadřuje stav geomagnetického pole. Jeho hodnota se pohybuje od 0 do 9, kde 0 je nejnižší stav a 9 nejvíce neklidný. Čím nižší je K index, tím lepší jsou podmínky šíření, zejména na nižších pásmech. Hodnota K indexu ve vysílání WWV se měří každé 3 hodiny a odpovídá průměrné hodnotě měření z několika míst na zemské kouli.

A index: je průměrná hodnota geomagnetické aktivity založené na K indexu podle následující tabulky:

K	A
0	0
1	3
2	7
3	15
4	27
5	48
6	80
7	140
8	240
9	400

Velikost A indexu se tedy pohybuje od 0 do 400 jednotek. WWV vysílá údaj o předpokládaném A indexu, který je založen na změřeném A indexu během prvních 12 hodin každého dne. Zde platí opět: čím nižší je A index, tím lepší jsou podmínky.

Ve vysílání WWV je zahrnuto i hodnocení posledních 24 hodin a předpověď na dalších 24 hodin. Tyto informace se skládají ze dvou částí - sluneční aktivity a geomagnetických podmínkách. Sluneční aktivita se v tomto případě vyjadřuje v 5 stupních - velmi nízká (very low), nízká (low), střední (moderate), vysoká (high) a velmi vysoká (very high). Tyto úrovně jsou normalizovány vzhledem k současněmu slunečnímu cyklu. Geomagnetické podmínky se udávají v 6 stupních - klidné (quiet), narušené (unsettled), aktivní (active), malá bouře (minor storm), velká bouře (major storm) a velmi bouřlivé (severe storm). Jak tyto stupně souvisí s vlastními A a K indexy je v této tabulce:

Stupeň	A index	K index
klidné	0 - 7	obvykle 2
narušené	8 - 15	obvykle 3

aktivní	16-29	do 4
malá bouře	30-49	4 - 5
velká bouře	50-99	6 a více
bouřlivé	100-400	7 a více

Nyní již tedy víte, co znamenají jednotlivé pojmy a můžete si představit z hodnot indexů A a K a slunečního toku, jaké asi budou podmínky šíření. Nejlepší podmínky na pásmech KV jsou, je-li sluneční tok vysoký a indexy A a K jsou rovny nule. A co je to vysoký sluneční tok? V době slunečního maxima je to hodnota okolo 200 a více. Je třeba si ale uvědomit, že stejné hodnoty uvedených veličin v různou roční dobu neznamenají stejné podmínky šíření. Navíc neznamenají stejné podmínky šíření pro různá místa na zemské kouli. Rozdíly v podmínkách šíření jsou způsobeny dalšími geomagnetickými efekty a ionosférickou absorpcí, většina je způsobena výrony sluneční hmoty. Jejich vliv je velmi dobře popsán v ARRL Handbooku jako:

Elektromagnetické pole Země je narušováno emisí částic Slunce. Tyto emise způsobují změny magnetického pole, což způsobuje zvýšení útlumu signálů v polárních oblastech vlivem polární záře a snížení ionizace vrstvy F2 ionosféry ve středních šířkách. Tento jev se popisuje jako ionosférická bouře. Vliv takovéto ionosférické bouře se stěhuje od pólu směrem k rovníku během 36 až 72 hodin po výskytu sluneční erupce. Vymizení F2 vrstvy ovlivňuje většinu amatérských pásem pod 30 MHz, což má za výsledek špatné podmínky šíření po dobu trvání bouře. Indikací celého jevu je hodnota K indexu vyšší jako 3. Mimo vlivu na vrstvu F2 má ionosférická bouře za následek i zvýšení absorpce signálů ve vrstvě D, která slouží pro dálkovou komunikaci hlavně na spodních pásmech. Celkový výsledek je tedy pro všechna pásma pod 30 Mhz špatný.

Jinak je tomu ale pro frekvence od 30 do 1000 MHz. Tam přináší právě polární záře nové možnosti dálkových spojení. Již před 50-ti léty objevili amatéři, že polární záře odráží radiové vlny malých délek. Tento odraz umožňuje i poměrně málo vybaveným stanicím spojení na vzdálenosti okolo 1000 km v pásmu 144 MHz. Polární záře již podle svého názvu se vyskytuje v polárních oblastech a to prakticky stále. Pro radioamatérské využití je to ale moc daleko a tak ji lze využít pro spojení na VKV až když se dostane dál k obydleným oblastem na jih. K tomuto efektu dochází 10-30 x ročně. Aby ji bylo možno využít pro spojení, nesmí být dál než 800-900 km. Ke spojení je nutno použít směrové antény, které musí být vždy natočeny směrem na polární záři, většinou na sever, nikoliv na stanici, se kterou chcete mít spojení! Signály odrazem od PZ mají charakteristický zvuk, jsou kolísavé, rozšířené a obsahují zvláštní šum. To je způsobeno

Dopplerovým efektem při pohybu polární záře. To dokáže snížit čitelnost SSB signálů až na nulu, čitelnost vzrůstá s klesající frekvencí, na 50 Mhz je SSB provoz již snadno použitelný. Výskyt polárních září je vyšší v období kolem rovnodennosti, t.j. březnu a září, obvykle později odpoledne či podvečer. Na výskyt polární záře lze usuzovat i z hodnot A a K indexů, pokud je A větší než 30 a K než 5, je velká pravděpodobnost jejího výskytu daleko od pólu.

Shrneme-li si ještě jednou, podmínky šíření závisí na slunečním toku a dalších veličinách následovně:

Frekvence 14 - 28 Mhz: nejlepší podmínky šíření v severních šířkách a přes pól jsou při vysokém slunečním toku a nízkých indexech A a K. Vyšší pásma mohou být otevřeny pro tyto směry i okolo poledne. Nízký sluneční tok, i při nízkých A a K indexech znamená vždy zhoršení podmínek a kratší otevření v severních šířkách. Nejcitlivěji se to projevuje právě v pásmu 28 MHz.

Frekvence 1.8 až 10 MHz: šíření na těchto pásmech je méně závislé na velikosti slunečního toku, zato je ale více pod vlivem geomagnetické aktivity a jsou dobré při nízkých A a K indexech. Pokud jsou velmi nízké, otvírají se polární trasy a je možné spojení i pomocí GRAYLINE, neboli pásmem soumraku. Pokud jsou A a K indexy vysoké, nebo se rychle mění, vzrůstá absorpce vrstvy D a dálková komunikace na těchto frekvencích je omezená.

Při všem si je třeba uvědomit, že všechny uvedené veličiny ještě vždy neposkytují dokonalý obraz o podmínkách šíření, ale mnohé jsou schopné napovědět. Je nutné sledovat zejména jejich vývoj. Pokles toku a současný vzrůst A a K indexů znamená vždy zhoršení podmínek na KV. V naší zeměpisné šířce se dá říci, je-li tok nad 200 jednotek a A a K indexy 15 a 3, jsou podmínky poměrně dobré. Rychlá změna slunečního toku i směrem nahoru nemusí vždy znamenat zlepšení podmínek šíření, protože i když dojde ke zlepšení stavu vrstvy F2 ionosféry, dojde současně také ke zvýšení absorpce vrstvou D, která překryje zlepšení vyvolané vrstvou F2. To může trvat až několik dní, než se vrátí vrstva D do svého normálu a umožní pak zlepšení podmínek vlivem funkce vrstvy F2.

Pokud tedy chcete opravdu znát směr vývoje podmínek, například pro závody, nebo zda se Vám vyplatí odjet někam na 2.QTH, je třeba sledovat vývoj hodnot WWV pravidelně. Nemusíte k tomu nutně sledovat vysílání stanice WWV. Jednoduše lze využít denně aktuálních informací, které jsou obsaženy v každém PacketClusteru. Pro nás jsou dosažitelné PacketClusterly DB0BCC, DB0OVA, OE1XHB a od konce roku 91 také OK2FD. □

2.část

STATISTIKA VYUŽITÍ BBS

Statistické informace o využití funkcí BBS.

Menu nabízí:

- O** : Obsazení rubrik BBS.
- G** : Hlavní údaje o využití BBS.
- L** : Seznam spojení.
- H** : Hodinový histogram .
- J** : Denní histogram.
- I** : Seznam volacích znaků uživatelů BBS.
- F** : Návrat do MENU SERVERU.
- B** : Rozpojení QSO.

Příkaz O <Enter>

Vypočte STUPEŇ VYUŽÍVÁNÍ RUBRIK BBS v procentech časově vztahený k době zadání tohoto příkazu.

Příkaz G <Enter>

Poskytne hlavní údaje o využití BBS:

Počet aktivních zpráv a vzkazů.

Počet propojení.

Časy propojení.

Hodiny provozního maxima.

Příkaz L <Enter>

Vydá seznam propojení. (Staniční deník QSO s BBS). Při každém propojení byly SERVERem automaticky zaznamenány údaje:

PORT; VOLACÍ_ZNAK; DATUM; HODINA; ČAS.ÚDAJ propojení.

Tento záznam QSO je vydán v obráceném časovém pořadí. Pokud budeš staniční deník tisknout, počítej s místem pro toto záhlaví tabulky.

Příkaz H <Enter>

Vydá HISTOGRAMY propojení s BBS jako funkce hodin počátku QSO.

Syntaxe:

H <Enter> : histogram celkového počtu provozních hodin zaznamenaných v SERVERU.

H OK1xxx <Enter> : histogram součtu hodin všech dosavadních propojení stanice OK1xxx s BBS.

H OK1* <Enter> : histogram součtu hodin propojení všech stanic OK1 s BBS.

H OK* <Enter> : histogram součtu hodin propojení stanic OK s BBS.

Příkaz J <Enter>

Vydá HISTOGRAMY aktivity na BBS v jednotlivých dnech v týdnu.

Syntaxe:

J <Enter> : histogramy provozu na BBS v jednotlivých dnech v týdnu, jak jsou zaznamenány v paměti SERVERU.

J OK1xxx <Enter> : histogramy dní propojení stanice OK1xxx s BBS.

J OK1* <Enter> : histogramy dní propojení stanic OK1 s BBS.

J OK* <Enter> : histogramy dní propojení stanic OK s BBS.

J O* <Enter> : histogramy dní propojení stanic O s BBS.

Příkaz: I <Enter>

Abecední seznam volacích znaků stanic, které navázaly spojení s BBS.

Syntaxe:

I <Enter> : seznam všech stanic.

I OK1* <Enter> : seznam stanic začínajících na OK1.

I OK* <Enter> : seznam stanic začínajících na OK.

I O* <Enter> : seznam stanic začínajících na O.

DOKUMENTACE

V této rubrice najdete DOKUMENTY, ZPRÁVY, PROGRAMY a čerstvé INFORMACE ze všech radioamatérských disciplín, dodané uživateli BBS. Rubrika je otevřena všem, příspěvky jsou vítány a budou uloženy trvale, neboť právo manipulace s příspěvkem má pouze jeho autor a SYSOP.

Způsob VÝBĚRU z předkládaných MENU je výlučně VOLBOU ČÍSLA uvedeného před požadovaným dokumentem, př.3 <Enter>, název dokumentu neuvádět. Dokumenty se třídí podle amatérských TEMAT, na principu kořenové struktury. VLOŽENÍ dokumentu do této rubriky zajistí příkazy FBBDOS, např: PUT atd., přičemž tvůj dokument je přenášen jako SOUBOR. Také můžeš uskutečnit přenos svého dokumentu do POŠTOVNÍ SCHRÁNKY (PBox) instrukcí skupiny S. Z PBoxu pak SYSOP manuálně převede dokument do adresáře (DOCS).

Poznámka: Přicházející informace někdy defilují příliš rychle, proto zadej STRÁNKOVÁNÍ (ANO/NE) instrukcí OP, případně uprav DÉLKU STRÁNKY vhodné pro tvůj displej (tj. počet řádek/str.) instrukcí OP. (Instrukce O

(OPTION) mají svůj HELP).

LOCATOR

LOCATOR tvoří skupina 2 znaky-2 čísla-2 znaky, která udává geografickou polohu stanice na zeměkouli s přesností asi 15 km. (Příklad—JO70EC).

Tento kompaktní kód je radioamatéry celého světa používán univerzálně, ale mnohdy jenom formálně, i když LOCATOR v sobě skrývá mnoho zajímavého... Rubrika umožňuje výpočty LOCATORu, ale rovněž výpočet azimutu mezi dvěma stanicemi se známými LOCATORY, (pro správnou orientaci antén) a vzdálenost mezi nimi, s možností akumulace těchto vzdáleností během závodu. Můžeš převést LOCATOR do zeměpisných souřadnic délky a šíře nebo naopak.

Q : Převod LOCATORu do zeměpisných souřadnic, délky a šíře.

L : Převod zeměpisných souřadnic na LOCATOR.

D : Výpočet vzdálenosti a azimutu mezi dvěma zadanými LOCATORY.

C : Součet vzdálenosti mezi jedním LOCATOREM a ostatními zadanými LOCATORY.

F : Návrat do nabídky SERVERu.

Příkaz Q <Enter>

Převod LOCATORu do zeměpisných souřadnic. Západní délka a severní šířka jsou vyjádřeny ve stupních/minutách a stupních.

Příkaz L <Enter>

Převod zeměpisných souřadnic na LOCATOR. Západní délka a severní šířka mohou být zadány v desetínách a setinách, v desetínách a minutách nebo stupních.

Příkaz D <Enter>

Výpočet vzdálenosti a azimutu u dvou zadaných LOCATORŮ. Vzdálenost bude vypočtena v km a azimut ve stupních.

Příkaz C <Enter>

Součet vzdáleností mezi jedním LOCATOREM a ostatními zadanými LOCATORY. Vložíme vlastní LOCATOR jako zdrojový, sloužící pro další výpočty. Pak vložíme LOCATOR protistanice. Výpočtená vzdálenost může být přičtena k výsledku obdobného výpočtu následujícího QSO. Kumulace dílčích výpočtů vzdáleností umožňuje okamžitý přehled dosažených vzdáleností i výpočet celkového počtu km všech spojení v průběhu závodu.

ADRESÁŘ (CALL-BOOK)

Tato rubrika obsahuje informace o uživatelích. Tvoje ochota poskytnout osobní údaje může přinést užitek tobě i jiným při rychlém a pružném navazování kontaktu. Zadává se: Jméno, příjmení, adresa, telefon, osobní informace ...

Svá data můžeš osobně aktualizovat, jiný uživatel BBS k tomu nemá možnost.

MENU nabízí:

VLOŽENÍ nebo ÚPRAVY jména a adresy. VYHLEDÁNÍ obdobných informací jiných OMs.

SEZNAM VOLACÍCH ZNAKŮ stanic, které již pracovali s BBS.

N : Změna tvého jména a adresy.

R : Vyhledání informace o amatérovi s daným volacím znakem

I : Výpis volacích znaků uživatelů, kteří jsou propojeni s BBS.

F : Návrat do MENU SERVERu.

B : Rozpojení QSO.

Příkaz N <Enter>

Příkazem proved' zápis, nebo změnu Tvého jména, adresy nebo telefonu. Je-li tato informace v soubor nepřesná nebo došlo-li ke změně, můžeš data změnit jedině tímto příkazem.

Stisk klávesy MEZERNÍK nebo <Enter> jako odpověď na dotaz - bez zapsání nového textu - je neúčinný a ke změně obsahu nedojde. Jsou-li data uvedena v informačním souboru správná, ukončíš změny zápisem odpovědi N na dotaz Change (Y/N). Ochota poskytnout osobní informace může přinést užitek Tobě i jiným.

Příkaz R <Enter>

Slouží k vyhledání informace o amatérovi podle jeho volacího znaku. Jsou-li data uvedena v příslušném souboru, pak je obdržíš. Za příkazem následuje volací znak hledané stanice.

Syntaxe: R OK1xxx <Enter> vydá data (zadané informace) o OK1xxx.

Příkaz I <Enter>

Vydá abecední seznam volacích znaků stanic, které byly propojeny se SERVERem této BBS.

Syntaxe:—

I <Enter> : ... seznam všech volacích znaků.

I OK1* <Enter> : seznam volacích znaků začínajících OK1.

I OK* <Enter> : seznam volacích znaků začínajících OK.

I O* <Enter> : seznam volacích znaků začínajících O.

OBĚŽNÉ DRÁHY AMATÉRSKÝCH DRUŽIC

Rubrika obsahuje parametry oběžných drah amatérských nebo meteo družic a jejich charakteristiky. Lze využít buďto program obsažený v SERVERU pro výpočet drah, nebo využít parametry družic a provést výpočet pomocí jiných technických prostředků. Orbitální parametry mohou být aktualizovány permanentně a automatizovaně pomocí bulletinu AMSAT šířených ve světové síti BBS na KV. (Pozn. SYSOP: permanentní aktualizace v této BBS není zatím zajištěna.)

MENU navrhuje:

Výpočet dráhy družice.

Orbitální parametry družice.

Charakteristiky radioamatérských družic.

T : Výpočet parametrů oběžných drah

komunikačních družic.

P : Získání orbitálních parametrů komunikačních družic.

C : Parametry a charakteristiky amatérských družic.

F : Návrat do MENU SERVERu.

B : Rozpojení QSO s BBS.

Příkaz T

Umožňuje výpočet parametrů oběžných drah komunikačních družic. Po výběru názvu družice jejíž parametry chceš znát, zadej datum a čas od kterého chceš začít výpočet. Navrhovanou syntaxi nutno respektovat. Výchovou geografickou souřadnicí je LOCATOR propojené stanice. SERVER lze použít k tomuto výpočtu za podmínky, že údaj o Tvém LOCATORu se v něm již nachází, jinak bude výpočet vztažen ke LOCATORu BBS, t.j. JO70EC.

Sledování družice - a příslušné výpočty - se provádí po krocích, které mohou být rozdílné pro každou družici a každý průlet. Každý krok je zobrazen na novém výpočtovém řádku s parametry družice. V prvním výpočtovém řádku může být vypočtena minimální elevace (náměr) v hodnotě -5 stuňů, (t.j. 5 stupňů pod horizontem).

Příkaz P

Výpis orbitálních parametrů vybrané družice na obrazovku. Tyto parametry jsou rovněž využity pro výpočty drah (instrukce T). Mohou posloužit pro OMs, kteří mají vlastní technické prostředky pro obdobné výpočty.

Aktualizace orbitálních parametrů se zajišťuje automatizovaně, za základ slouží datové soubory AMSAT vysílané ve světové síti BBS. Poznámka SYSOP: zatím nejsme permanentně napojení na uvedenou síť, proto se aktualizace dat provádí sporadicky manuálně.

Příkaz C

Charakteristiky a informace o zvolené amatérské družici.

Poznámka SYSOP: Vzhledem k obtížné dostupnosti uvedených informací jsou vítány příspěvky do této rubriky. K přenosu dat lze použít formu vzkazu v BBS, nebo formu přenosu ASCII nebo BIN souboru instrukcemi FBBDOS.

INSTRUKČNÍ SOUBOR OS FBBDOS:

HELP/?/AIDE : Seznam příkazů FBBDOS.

DIR : Katalog souborů v adresáři.

EDIT : Textový editor.

GET : Přenos SOUBOR.TXT Z BBS K UŽIVATELI.

PUT : Přenos ZPRAVA.TXT OD UŽIVATELE K BBS.

XGET : Přenos SOUBOR.BIN Z BBS (telefonní modem).

XPUT : Přenos ZPRAVA.BIN DO BBS (telefonní modem).

CD : Změna adresáře.
MD/MKDIR : Vytvoření podadresáře.
COPY : Kopírování souboru.
DEL : Rušení souboru.
RD/RMDIR : Zrušení podadresáře.
TYPE : Výpis souboru.
YGET : Přenos SOUBOR.BIN Z BBS protokolem YAPP.
YPUT : Přenos ZPRAVA.BIN DO BBS protokolem YAPP.
EXIT/QUIT/ B/F : Výstup z FBBDOS, návrat do BBS nebo SERVERU.

Příkaz AIDE nebo HELP poskytne seznam instrukcí pro operační systém BBS označený FBBDOS, který je z uživatelského hlediska obdobný jako MSDOS pro PC-XT/AT.

Příkaz CD dovoluje změnit adresář.

Syntaxe:

CD\TEST umožní vstup do adresáře s názvem TEST.

CD\.. dovoluje návrat do předchozího adresáře stromové struktury.

Příkaz COPY umožňuje kopírovat datový soubor do jiného datového souboru. Pokud cílový datový soubor již existuje, kopírování do něj lze provést pouze za podmínky, že cílový soubor patří Tobě.

Příkaz DEL umožňuje provést vymazání souboru - za předpokladu, že soubor patří Tobě.

Příkaz DIR umožňuje zobrazení názvů všech datových souborů v adresáři ve kterém se nacházíš, nebo v adresáři specifikovaném za instrukcí DIR.
Syntaxe: DIR\TEST .. zobrazí seznam souboru v adresáři TEST.

Příkaz EDIT umožňuje editovat datový soubor. Pokud tento již existuje, jeho editace Ti bude povolena za podmínky, že soubor patří Tobě. Pro editaci je k dispozici několik dalších instrukcí:

? : Poskytne seznam instrukcí platných pro EDITOR.

A : Umožní připojit nový řádek za již existující běžný řádek. Text nového řádku následuje za instrukcí A, na konci textu nového řádku nutno vložit znak /. Tento znak / může být rovněž použit jako součást textového řetězce v řádku, ale musíš před něj pokaždé vložit znak \. Pokud se v textu řádku vyskytne znak \, nutno ho zdvojit \\\, aby byl v textovém řetězci považován jako platný. Čítač řádku se nachází na právě vkládaném řádku.

B : Umístí čítač řádku na počátek souboru.

E : Umístí čítač řádku na konec souboru.

F : Vyhledá první výskyt textového řetězce definovaného touto instrukcí. Prohledávání souborů začíná od běžného

řádku. Definovaný textový řetězec musí být zakončen znakem /, dále -pro zakončování- platí zásady jako pro instrukci A.

I : Umožní vložit nový řádek textu před běžný řádek. Pro zakončení vloženého řádku platí stejná pravidla jako pro instrukci A. Čítač řádku se nachází na právě vkládaném řádku.

K : Vymaže počet řádků specifikovaných číslem před instrukcí 3K, počínaje běžným řádkem. Není-li před instrukcí uveden počet řádků, systém dosadí hodnotu 1, bude vymazán jeden řádek.

L : Přemístí čítač řádku o počet řádku uvedený před instrukcí 5L. Kladné číslo vyzolá přemístění čítače vpřed, záporné vzad.

N : Potvrzuje, nebo popírá platnost údaje čítače řádku.

P : Zobrazuje počet řádek textu specifikovaných před instrukcí 8P, počínaje běžným řádkem.

R : Vyhledá první výskyt textového řetězce uvedeného za instrukcí a tento nahradí novým textovým řetězcem např. [TEN ZA TO]. Pro zakončení obou řetězců platí pravidla jako v A. Čítač řádků se nachází na modifikovaném řádku.

S : Zapis editovaného souboru.

Q : Výstup z EDITORu bez předchozího zápisu editovaného textu. Nezapomeň zajistit nejprve S a až pak Q.

Příklad:

EDITB5L10P

nastaví čítač řádků na počátek souboru, postoupí o 5 řádek vpřed a zobrazí následujících 10 řádek.

EDITB4L6K-2L10P

nastaví čítač řádku na počátek souboru, postoupí vpřed o 4 řádky, vymaže 6 řádek, vrátí se zpět o 2 řádky a zobrazí 10 řádek.

EDITBFBonjour/K-2L5P

nastaví čítač řádek na počátek souboru, vyhledá řetězec Bonjour, vymaže řádek obsahující text Bonjour, vrátí se o 2 řádky a zobrazí 5 řádek.

EDITBFBonjour/ toto je nový řádek s jedním \. uvnitř/-1L3P

nastaví čítač řádek na počátek souboru, vyhledá řetězec Bonjour, vloží nový řádek, vrátí se i jeden řádek a zobrazí 3 řádky.

EDITBFBonjour/ toto je nový řádek s jedním \. uvnitř/-1L3P

nastaví čítač řádek na počátek souboru, vyhledá řetězec Bonjour, vloží nový řádek, vrátí se i jeden řádek a zobrazí 3 řádky.

EDITBFBonjour/ toto je nový řádek s jedním \. uvnitř/-1L3P

nastaví čítač řádek na počátek souboru, vyhledá řetězec Bonjour, vloží nový řádek, vrátí se i jeden řádek a zobrazí 3 řádky.

EDITBFBonjour/ toto je nový řádek s jedním \. uvnitř/-1L3P

nastaví čítač řádek na počátek souboru, vyhledá řetězec Bonjour, vloží nový řádek, vrátí se i jeden řádek a zobrazí 3 řádky.

EDITBFBonjour/ toto je nový řádek s jedním \. uvnitř/-1L3P

nastaví čítač řádek na počátek souboru, vyhledá řetězec Bonjour, vloží nový řádek, vrátí se i jeden řádek a zobrazí 3 řádky.

EDITBFBonjour/ toto je nový řádek s jedním \. uvnitř/-1L3P

nastaví čítač řádek na počátek souboru, vyhledá řetězec Bonjour, vloží nový řádek, vrátí se i jeden řádek a zobrazí 3 řádky.

nacházíš.

Syntaxe: MD\TEST <Enter>

Příkaz PUT

Umožní přenos textového souboru v kódu ASCII OD ÚČASTNICKÉ STANICE DO ADRESÁŘE BBS, ve kterém se právě nacházíš. V témže adresáři může již být umístěn jiný Tvůj soubor stejného názvu, přenos se přesto uskuteční. Není-li soubor Tvůj, přenos se neuskuteční.

Syntaxe:— PUT [ZPRAVA.TXT] <Enter>

Příkazy RD, RMDIR

Příkazy dovolují zrušení podadresáře za předpokladu, že je prázdný.

Příkaz TYPE

Příkaz Ti - jako účastnické stanici - umožňuje prohlížet si textové soubory ASCII umístěné v adresářích BBS, včetně jejich stránkování, pokud jsi instrukcí OPTion stránkování povolil.

Příkaz XGET

Příkaz umožňuje PŘENOS BINÁRNÍHO SOUBORU Z BBS směrem K ÚČASTNICKÉ STANICI, pomocí protokolu XModem. Tento protokol (a tento příkaz) je určen výhradně k přenosům dat pomocí telefonního modemu.

Syntaxe: XGET [SOUBOR.EXE] <Enter>
.. dále dle instrukcí pro modem.

Příkaz XPUT

Příkaz umožňuje PŘENOS BINÁRNÍHO SOUBORU OD ÚČASTNICKÉ STANICE SMĚREM K BBS do adresáře FBBDOS, ve kterém se právě nacházíte. Protokol XModem je vyhrazen pro přenos dat v telefonické síti.

Syntaxe: XPUT [ZPRAVA.EXE] <Enter>
.. dále dle instrukcí pro modem.

Příkaz YGET

Příkaz zajistí PŘENOS BINÁRNÍHO SOUBORU Z BBS K UŽIVATELSKÉ STANICI pomocí protokolu YAPP. Uživatelská stanice musí být rovněž vybavena tímto protokolem.

Syntaxe: YGET [SOUBOR.EXE] <Enter>
.. dále dle instrukcí protokolu.

Příkaz YPUT

Příkaz zajistí PŘENOS BINÁRNÍHO SOUBORU Z ÚČASTNICKÉ STANICE DO ADRESÁŘE FBBDOS, ve kterém se právě nacházíš. Přenos je řízen protokolem YAPP, kterým nutno vybavit i Tvoji stanici.

Syntaxe: YPUT [ZPRAVA.EXE] <Enter>
a dále dle instrukcí protokolu.

Příkazy ? <Enter> nebo HELP

Ti umožňují číst tento ZAKLADNÍ HELP - NÁPOVĚDU. □

ROZVOJ PR SÍTĚ V OK

Zdeněk Botovička, OK2BX

Račerovická 774

674 01 Třebíč

Budování PR sítě v OK je zatím na samém začátku. Tato síť bude spojovat východ se západem a příčně povede signál z jihu na sever. Okolo celé akce se seskupují nadšenci, kteří si oblíbili tento druh provozu a chtějí tak pomoci ostatním uživatelům, kteří budou využívat výhod tohoto spojení pro tok informací a radioamatérských zpráv.

Vytvořily se skupiny v Bratislavě, Holicích, Třebíči a Bystřici n./P. dále v Ostravě, Praze, Brně, Plzni, v severních a jižních Čechách. V OK3 se vytvořila další skupina pro budování nůdu na Velké Javorině, další jsou na středním Slovensku a východním Slovensku. Vzniknul PR klub s federální působností. Loni jej vedli v Holicích, letos se ujímá na listopadové schůzce pražská sekce. Má okolo sedmdesáti platících členů.

V současné době pracuje uzel a BBS v Bratislavě OK0PV spojený s HG a OE, v Bystřici OK0PB spojený s Holicemi, DX Clusterem a OE, dále vzniknul nůd na Milešovce spojený s Prahou, v Ostravě OK0PO, v Brně OK0PAB v Praze BBS OK1VJG a v Plzni OK1FYL/OK1DDR. Tyto body bude potřeba v budoucnosti spojit do sítě, která by byla stoprocentně funkční a rychle průchodná.

Snaha, jak rychle vybudovat PR síť je v současné době velká ve všech vzniklých skupinách. Objevují se ale názorové rozdíly na použití uzlového software. Tam, kde je možnost pracovat přímo se zahraničními stanicemi a používat jejich PR uzly si stanice zvykly na standardní verze uzlových příkazů a logiky connect rutin, vycházejících z firmware THE NET a vyšší FLEXNET RMNC.

Tak to je v OK3 a OK2. V OK1 především v Praze, která je dosud většinou izolována od signálů z okolních zemí, je podporován názor na šíření nódového software na bázi kanadsko-francouzské ROSE, která hlavně svým původem a funkcí dost silně připomíná zavedení TV bar. normy SECAM před lety ve východní Evropě. Všichni jsme dnes svědky, jak se situace v těchto dnech řeší. Prostě pokud chceme vytvořit rychlou a spolehlivou síť, musíme sjednotit i toto programové vybavení všech fungujících uzlů na úroveň evropských zvyklostí. Tedy v systému THE NET a RMNC FLEXNET, které jsou jedny z nejlepších, které byly v poslední době odborníky z rozvinutých zemí představeny a zavedeny do praxe.

Před Vánocemi jsme dali znovu do provozu na Karasíně JN89DN 711 metrů nad mořem v prostorách vysílacího stanoviště OK2KZR PR nůd OK0PB. Je sestaven ze čtyř TNC-2 a tyto jsou vzájemně spojeny diodovou maticí, je nasazen nódový sw THE NET verze 1.21. TNC-2 pracují s předavými digit. SQ (DCD) s AM7911. Byly použity 3 tzv. pro interlinky na 70 cm a jeden na uživatelské frekvenci 144.800 MHz. Anténa je všesměrová SLIM JIM, která bude v jarních měsících vyměněna za jinou. V současné době OK2ZZ zakoupil ze svých prostředků FLEXNET, kterým se nahradí dosavadní systém se čtyřmi TNC-2. S tímto uzlem jsou spojeny Holice OK0PH-2 zatím jen po 2m, ale do konce ledna by také už měly použít interlinkového spoje na 70 cm. Dělal se pokusy s propojením do Brna a do Prahy přes další pomocný nůd u Žďáru n/S. Interlinkové spoje jsou vedeny do OE na OE3XNR-7 a do DX Clusteru OK2FD v Třebíči, který byl dán do provozu koncem prosince minulého roku.

V Bratislavě se v současné době nahrazuje starší systém BPQ nůdu s BBS 4-portovým systémem Flexnet a počítač bude spoužit pouze pro vlastní box. Spojení mezi OK0PV, OK0PB a OK1FYL/DDR je možné zatím přes OE a DL.

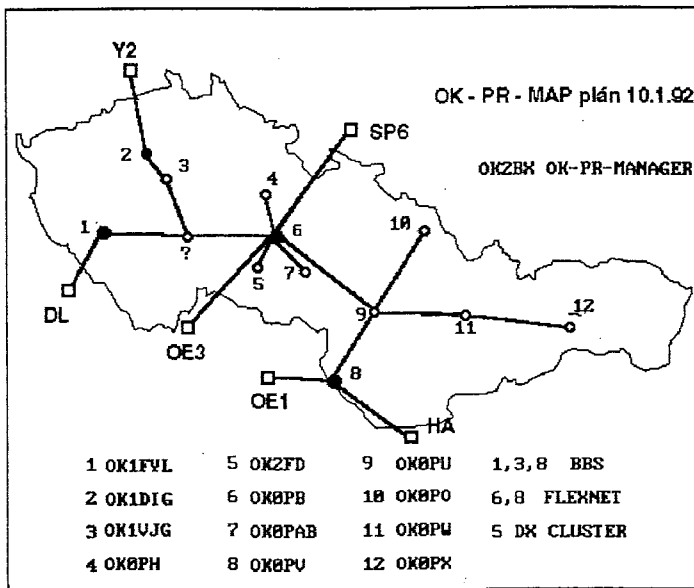
V Praze je v provozu již zmíněná izolovaná skupina kolem BBS OK1VJG, kterou občas plní OK1HH po KV z Moskvy. Tam je potom spojen nůd na

Milešovku, o který pečuje OK1DIG. Výstupy na zahraničí zatím pomocí interlinkových spojů nemá. Samostatný nůd je v provozu v Ostravě OK0PO a v prosinci uvedli do chodu amatéři v Brně OK0PAB digipeater s malou PBBS. Ještě v Plzni zkoušeli OK1FYL a OK1DDR spojení přes 23 cm na DB0EV, zatím neúspěšně.

I přes tuto aktivitu by byla potřebná větší finanční injekce hlavně pro pořízení antén, transceivřů a napájecích zdrojů. Samotný provoz všech těchto zařízení za jeden rok půjde řádově při současných cenách energie do hodnot desítek tisíc Kčs, protože veškerá zařízení jsou provozována nepřetržitě 24 hodin denně. Proto byl loni koncem roku byl Československému a Českému Radioklubu předložen návrh rozpočtu na realizaci celé PR sítě s vyčíslením hodnoty všech potřebných uzlů, které mají být v OK zřízeny. Předpokládám, že celá síť bude realizována postupně a alespoň část bude na tento nutný informační přenos hrazena z prostředků ČSRK, ČRKa SZR.

Uživatelské frekvence nůdů, provozovaných v současné době trvale:

OK0PV	144.575 MHz	
Bratislava	Flexnet	10 W
OK0PB-2	144.800	
Karasín (Bystřice)		25 W
OK0PH-2	144.800	
Holice		10 W
OK0PO-2	144.625	
Ostrava		10 W
OK0PAB	144.675	
Brno		10 W
OK1VJG	144.650	
Praha BBS		10 W
OK1DIG	144.650	
Milešovka		10 W
OK2FD	144.575	
Třebíč DX Clust./BPQ nůd		25 W
OK1FYL/OK1DDR		
Plzeň	430.750/+7.6 dupl	10 W



Frekvence interlinkových spojů nezveřejňují, budou koordinovány ve spolupráci s jednotlivými systémovými operátory a ministerstvem spojů. Byl stanoven systém označování nůdů vol. značkami takto:

uzel na hl.trase OK0Px, jemu podřízený nůd OK0Pxx a BBS spojené do hl. uzlu OK0PBx OK0PBy. ☺

OSCAR

Mirek Kasal, OK2AQK

Barvy 6

638 00 Brno

AMSAT-NA

Novým presidentem Amsatu-NA se stal Bill Tynan W3XO. Vice presidentem pro pilotované programy Frank Bauer KA3HDO, člen Goddard Amateur Radio Clubu. Další posty jsou nyní obsazeny takto :

Vice president pro styk s vládou :

Dr. Perry I. Klein, W3PK (Perry je jedním ze zakladatelů Amsatu a byl jeho prvním presidentem.)

Vice president pro uživatelské služby :

Andy MacAllister, WA5ZIB

Vice president pro publikační činnost :

Drew Deskur KA1M

Vice president :

Mike Crisler N4IFD

Síť Amsatu-NA pracuje pravidelně o víkendech na módech B a JL okolo apogea AO13. Řídícími jsou obvykle WB6LLO a WA5ZIB.

JAK POSLOUCHÁTE AO13 ?

Kvalitu svého downlinku si nejlépe ověříte, zúčastníte-li se "ZRO TESTU", který patří mezi uživatelské služby Amsatu-NA. Stanice která test řídí, obvykle WA5ZIB na módu B a N5EM na módu JL, vysílá telegraficky skupiny číslic a postupně snižuje výkon. Výchozí úroveň je nastavena tak, aby odpovídala síle signálu GB1 a je označena 0. Každé snížení výkonu o 3dB je postupně označováno číslicemi 1 až 9. Poslední úroveň je tedy 27 dB pod úrovní GB a podaří-li se vám ji zapsat, napište o tom určitě Andyemu WA5ZIB, neboť takových stanic na světě není mnoho. Poslechovou zprávu, která musí také obsahovat datum a čas testu Andy zkontroluje a obratem potvrdí dosaženou úroveň. Za SASE a dva IRC dostanete brožuru "The ZRO memorial Technical Achievement Award Program". Podle mých zkušeností je úroveň: 9-špičková, 7,8-velmi dobrá, 6-průměrná a při dosažené úrovni menší než 4 raději nevyšlejte, protože polovinu stanic, které vás budou volat, vůbec neuslyšíte. Kmitočty jsou na módu B 145.840 MHz a na módu JL 435.945 MHz. Termíny testů jsou oznamovány několik týdnů dopředu. Protože text rubriky posílám Karlovi OK2FD těsně před uzavěrkou časopisu prostřednictvím PR mailboxu, je naděje, že termíny jarního kola testů budeme moci uveřejnit.

NAŠE AKTIVITA A DXy

Na módu J pracoval v létě Pavol OK3WMP z Nitry a na obou módech B a J, Vilda OK1FWG/p. Z ostrova Man pracovala expedice GD7BGA/p a GT7ITW/p (QSL via G1100). V síti Johna KL7GRF se objevil začátkem prosince VP5Y. O něco později jsme si udělali 5V7JG (QSL via F6AJA).

Prosím aktivní oscarmany, zvláště ty, kteří jsou aktivní na družicích LEO, aby mně poslali pár řádků o své činnosti a poznatcích. Příspěvky můžete posílat do @OE3XBS.

Ref. : DF5DP, Oscar News č.92

Adr. : Andy MacAllister,

14714 Knightsway Drive, Houston,
TX 77083, USA

Aktuální režim AO13 od 18. prosince 1991

Mód B : MA 000 to MA 165

Mód JL : MA 165 to MA 190

Mód LS : MA 190 to MA 195 (S - maják)

Mód S : MA 195 to MA 205 (mód B je vypnut)

Mód B : MA 205 to MA 256

Omnis : MA 240 to MA 060

JARNÍ KALENDAŘ AO13 prosinec 91 - červen 92

Datum	Změna	Módy	Sluneční úhel	SEL/SAZ
1991 Dec 16	End 180/0	B JL S	-32	8/302
1991 Dec 18	210/0 Schedule	B JL S	-2 to -28	34/335
1992 Jan 20	Move to 180/5	B -- -	-44 to -39	41/ 24
1992 Feb 24	Move to 180/0	B -- -	-43 to -31	33/280
1992 Mar 14	180/0 Schedule	B JL S	-31 to +32	33/280
1992 JUN 08	Change t.b.a.		32	-24/126

KEPLERÍANSKÉ PRVKY

NAME	EPOCH	INCL	RAAN	ECCY	ARGP	MA	MM	DECY	REVN
AO-10	91328.46862	25.88	112.71	0.6067	269.08	14.73	2.05884	-1.4E-6	3554
UO-11	91337.60958	97.88	16.12	0.0012	357.75	2.37	14.67798	+1.9E-5	41429
RS-10/11	91339.99496	82.93	291.89	0.0013	70.09	290.16	13.72237	+1.8E-6	22315
AO-13	91333.49594	56.68	57.80	0.7264	271.24	14.42	2.09697	-2.2E-6	2649
FO-20	91331.33265	99.05	282.69	0.0541	292.00	62.41	12.83197	-3.7E-7	8448
AO-21	91339.39843	82.94	107.07	0.0036	139.56	220.82	13.74435	+1.8E-6	4254
RS-12/13	91326.52619	82.92	346.73	0.0028	196.51	163.51	13.73945	+1.8E-6	3988
UO-14	91338.19794	98.66	56.57	0.0012	30.30	329.89	14.29388	+4.7E-6	9727
AO-16	91335.70358	98.66	54.54	0.0013	40.15	320.06	14.29463	+6.2E-6	9692
DO-17	91339.73222	98.66	58.62	0.0013	28.81	331.38	14.29571	+5.7E-6	9750
WO-18	91338.08873	98.66	57.04	0.0014	32.55	327.65	14.29588	+5.4E-6	9727
LO-19	91338.75373	98.66	57.78	0.0014	31.04	329.16	14.29669	+5.4E-6	9737
UO-22	91307.73917	98.53	20.53	0.0008	261.23	98.86	14.36279	+8.4E-6	1574
MIR	91339.91979	51.60	145.18	0.0004	170.27	189.85	15.59908	+2.6E-4	33194
HUBBLE	91337.57968	28.47	77.50	0.0004	282.70	77.37	14.89597	+4.3E-5	8758

VKV DX

Zdeněk Štěrbaček, OK2PZW

Dvorská 16

678 01 Blansko

Vzhledem k tomu, že AMA je v současné době asi jediný celostátní radioamatérská časopis, bylo dohodnuto s vydavatelem zavedení VKV rubriky. A protože každý začátek je těžký, není dnes informací mnoho. Doufám však, že s pomocí Vás VKV DXmanů bude mít rubrika vzestupnou úroveň a bude přínosem pro všechny, kdo se o práci na VKV zajímají. Vaše zprávy z pásme, připomínky, podněty a zajímavosti zasílejte prosím na moji adresu.

Začneme s **TROPO** podmínkami. Ty právě "tropáky" se letos nekonaly. Zlepšení přišlo 6.-7.9. Toto bylo využitelné však jen pro stanice ze západních částí republiky.

OK1IBL WKD: 43xG, 3x GM, 3x F, 1x GD ze čtvrců XO, YK, YP, YQ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, AJ, AK, AL, AM, AN, AP a BJ.

OK1JKT WKD: asi 100x G, dále EI, F, GD, GM, GW, HB0, ON a PA (AJ, AK, AL, AM, AN, WN, XK, XO, YK, YM, YP, YQ, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP). Dále Karel pracoval 20.9. s G4PIQ AL, 21.9 G0CUZ YM, G0JUR ZM, G8XRL AL. 12.10. HRD TROPO SM2CKR KX (539), 23.20. QSO s G4HUP AM.

Snad nejlepší podmínky byly 3.12., kdy bylo možno pracovat i s G stanicemi i z níže položených QTH a OK3. Bohužel v době psaní tohoto článku žádné podrobnější informace nemám. Spoustu zajímavých QSO nejen na 2 m, ale i na 70 cm, navázal Ruda OK2KZR.

OK2PZW WKD: 13x ON, 9x F, 3x G, 3x PA a mnoho DL.

METEOR SCATTER

Velkou příležitostí k navázání zajímavých QSO a "udělání" nových čtvrců byl pravidelný roj Perseidy. Každoročně se v této době koná řada expedic do neobsazených čtvrců. Ani letošní rok nebyl výjimkou. Největším hitem byla nesporně švédsko-estonská expedice ES0SM do čtvrců KS. Bylo to vůbec poprvé, kdy byl tento čtverec aktivován. Expedice byla velice úspěšná a navázala velký počet QSO. Dalšími zajímavou byla expedice G operátorů na Faerské ostrovy, odkud pracovali jako OY/G4DHF a OY/G4PIQ ze vzácného čtvrců WV. A do třetice to byli LZ1JH a LZ2KU, kteří stejně jako v minulých letech i letos vyjeli, tentokrát to byl čtverec OD.

OK1FFD navázal v této době 11 QSO. Z těch zajímavějších to je" LZ7A OD, UA3QR TM, OH9NMS PA, PC1ODA BD a F/DL3YEL YG. OK1IBL pracoval pouze RANDOM. Za zmínku stojí: EI5HN UL, SK3JR GW, OY9JD WW a OY/G4DHF a OY/G4PIQ WV. Karel, OK1JKT, věnoval Perseidám hodně času. Z dlouhého výčtu stanic stojí za zmínku: UA3QR TM, LZ1KWT OD, EI5HN UL, OY/G4PIQ WV, GM0JOL XS, ES0SM KS, F/DL3YEL YG, EA3FLN BC, IW8BZN HA. Pepík, OK1MDK WKD RANDOM OY/G4PIQ.

OK2PZW WKD: LZ1KWT OD, ES0SM KS, UA1AFA PU, GM0HBK XR, OH6NVQ LX, UZ3TXB VQ, RA3TES VP, a OZ/G4PIQ WV. Potěšitelná bylo poměrně dobrá aktivita OK stanic. První úspěšné kroky udělala kolektivka OK2KET, kteří navázali asi 10 QSO.

Uprostřed září se ozvali PA3BZL a PA3FOC z GA čtvrců v Itálii. Původně plánovanou dobu provozu však zkrátili na polovinu a spojení ani moc nenavázali. V této době (jako každý rok) aktivita na VHF NETu upadala a bylo možno slyšet stále jen ty "skalní". To je asi také jeden z důvodů, proč většina našich stanic propásla "expedici roku". Na přelomu říjen-listopad se totiž HG1YA, HG4XT a další HG ozvali z Albánie pod značkou ZA0DXC. Možnost pracovat s novou zemí využili pouze: OK2KZR, OK2ZZ, OK3LQ, OK2PZW, OK2VMD, OK1DAC a OK1MAC. Gratulace patří Rudovi OK2KZR za první OK-ZA na 144 MHz. Aktivita vzrostla až v polovině prosince při roji Geminidy. Živo bylo zejména na CW RANDOM kmitočtu, hlavně díky "Meteor scatter contestu", který i letos vyhlásil bavorský BCC. Celkově však byly odrazy letos horší než loni. Za udělání stáli snad jen UB5VFI a RB5EC/UB5Q RG.

AURORA

Druhá polovina roku byla poměrně bohatá na polární záře. Spojení via Aurora bylo možno navazovat v těchto dnech:

9 a 13.7., 2., 12., a 31.8., 28.10., 1.11., 8-9.11. Z nich nejsilnější byly 13.7., 28.10., a 8.-9.11. (ta tolik "zprjemnila" život účastníkům OK-DX Contestu). Vzhledem k tomu, že výčet stanic by asi přesáhl rámeček této rubriky, uvedu jen to nejzajímavější.

13.7.
OK1JKT WKD: RB5WZ MK, RB5AL QL,

UB5KY NL, RB5EF RI, UB5EQS QH, a I4XCC
OK1IBL WKD: GM4AFF WR, LA4YGA ES,
EJ7FRL VL, EI5FK a EI8GQ VL, F6APE
a F6PHI ZH

OK2PZW WKD: F6APE ZH, F8CS CH
12.8.

OK1FFD WKD: OY/G4DHF WV, SM6OPX
FS, GM4IPK ZT, OH5LK NU, GM3JFG
XR, GM3POI YS, ES0SM KS, EI5HN WO,
GM4YXI YR, LA3IW CT

OK1JKT WKD: EI5HN WO, LA8AK DS

OK2KZR WKS: ES0SM KS

OK1MDK WKD: ES0SM KS

28.10.

OK1FFD WKD: SM7MXO HR, LA9HW ES
OK1IBL WKD: LA3NGA ET, SM6OPX FS,
LA9HW ES, LA6VBA ES

OK1MDK WKD: SM7MXO HR, EI5FK VL,
GI00TC WP, GW2HIY XN

70 cm: DJ9BV EN, OZ1DOQ GP, DF8LC
FN

8-9.11. OK1JKT WKD: UZ2FWA KO,
GI4KSO WO, EI5FK a EI4DQ VL, RB5AL
QL, UB5GFS OG, UB5KBY NK, I1DMP
DF, UA3PC SO, RB5EC RI, UA3DHC TQ,
SM1DVV JR, UA3DJG TP, RA3PM TN,
RA3YCR RN, OZ1EYE/MM CQ a DQ

OK2PZW WKD: UZ2FWA KO, EI4DQ VL,
RA6LDY TH, UZ3ZF SK, UB5QDM RH,
UW3LZ TM, UA3PC SO, RC2AP NN,
OZ1EYE/MM DQ, UA3XEH RN, UC2OEU
PM, RW3RW UM

Všechny podrobné info budou otištěny
v časopise DUBUS 1/92.

50 MHZ

Velkou událostí bylo zahájení radioamatérského provozu u nás v pásmu 6 metrů a to od 15.12.1991. Přestože tato skutečnost byla v předstihu oznámena jak ve zprávách (např. OK3KAB), tak i amatérském tisku, počet stanic, které se na tomto zajímavém pásmu objevily, byl velmi malý. První historické spojení OK-OK navázali Palo OK3LQ z Malacek a OK2PZW z Blanska. K těm se po několika minutách přidal i Dušan, OK3CGX, z Bratislavy. OK2PZW se ještě tu noc podařilo MS random QSO s YU3ZV (backscatter) a v neděli odpoledne s GM3WOJ (MS?). Večer 15.12. okolo 1720 UTC se objevila sporadická vrstva E. OK3LQ WKD několik G a F. Z Moravy to šlo o něco lépe, OK2PZW WKD 10x F, 7x G, 2x ON, 1x DL a 1x PA. Pásmo se v prosinci neotevřelo na DX (pozn.ed.: v lednu již ano!). Vzhledem ke klesající sluneční aktivitě je toto asi poslední sezóna, kdy na 6m bude možno pracovat i s jinými kontinenty. Z našich stanic se kromě výše uvedených objevil i Ruda, OK2ZZ a snad i OK1DIG a OK2BTI. Žádné další info zatím bohužel nemám. Doufám však, že se v krátké době objeví řada našich stanic na tomto zajímavém pásmu.

Ta příspěvky děkuji: OK3ALE, OK3CPY, OK1FFD, OK1IBL, OK1MDK, OK1JKT, OK2JI, OK2KZR.

VKV ZÁVODY

František Strňhávka, OK1CA

Petr Hrabák, OK1AXH

Antonín Kříž, OK1MG

OK VHF Club

V lednu 1991 se sešlo několik radioamatérů pracujících na VKV, většinou členů bývalého reprezentačního družstva na VKV, v Dolních Kralovicích a rozhodlo se založit sdružení s názvem OK VHF Club. Činnost tohoto sdružení je nejlépe patrná ze stanov, kde se v článku 2 "Účel a činnost sdružení" říká:

"OK VHF Club sdružuje zájemce o radioamatérskou vrcholovou činnost na VKV pásmech a spolupracuje s ostatními radioamatérskými organizacemi. Členem se stává takový radioamatér, který uznává stanov, požádá o zaregistrování a jeho členství bude schváleno nadpoloviční většinou členské schůze."

Stanovy obsahují celkem 7 článků a ostatní články upřesňují činnost sdružení podobně jako stanov ostatních radioamatérských organizací. OK VHF Club byl zaregistrován MV ČR 4.2.1991 a přihlásil se za člena Československého Radioklubu, jako jediného reprezentanta OK amatérů v IARU.

Jak ze stanov plyne, členové OK VHF Clubu se chtějí zabývat převážně závodní činností na VKV, expediční činností a zvláštními druhy provozu na VKV. Členové OK VHF C budou pomáhat VKV hnutí např. hodnocením závodů, Provozní aktiv hodnotí OK1MAC a OK1AXH, členové klubu rovněž hodnotí 1. Subregionální závod, případně se budou podílet na dalších akcích dle potřeby. Na ustavující schůzi sdružení byl za předsedu zvolen OK3NA, funkci jednatele vykonává OK1CA a hospodáře OK1AXH. Rádi zodpovíme všechny dotazy na pásmu nebo písemně.

Kontaktní adresa: OK VHF Club

Rašínova 401

273 51 Unhošť

Žebříček čtverců na VKV

Každý radioamatér, který pracuje na VKV začne hodnotit svoji aktivitu a jedním z kritérií je počet spojení se stanicemi v různých velkých čtvercích (lokátorech). Žebříčky stanic s počty čtverců na různých VKV pásmech publikují různé časopisy, podobný byl uveřejňován také v RZ. Zajímavé je ovšem srovnání se stanicemi ostatních zemí, v našem případě se stanicemi evropského regionu. Toto srovnání již léta zveřejňuje časopis DUBUS, kde je uveřejněna řada OK stanic. Je vcelku pochopitelné, že i žebříček OK stanic by měl mít stejná kritéria jako výše uvedený, aby bylo možné srovnání s ostatními evropskými stanicemi. DUBUS Top list uveřejňuje skutečně QSO se stanicemi v různých čtvercích na VKV pásmech. Spojení je možno navazovat z jednoho čtverce (lokátoru), pod jednou volací značkou. QTH může být stálé nebo přechodné. Nejsou platná spojení EME, přes satelity a převaděče. Domnívám se, že nový žebříček čtverců OK stanic by měl splňovat výše uvedené zásady. Srovnání s ostatními evropskými stanicemi je zajímavé a OK stanice se v DUBUS Top listu umísťují na popředních místech, jak ukazuje výpis z posledních žebříčků. Uvádějí se též nejdelší spojení různými druhy šíření (Tropo, Es, Ms, Aurora).

Máte-li zájem přihlásit se do žebříčku OK stanic zašlete údaje podle výše uvedených kritérií na adresu:

Petr Hrabák OK1AXH

V Horce č.p. 172

252 28 Černošice I

VKV POLNÍ DEN 1991

Kategorie 1.144 MHz

Poř. Značka	Body	Loc.	m.ASL	QSO	ODX	Značka
1	OK1KJA 141888	JO70PU	1122	520	913	YU1ADN
2	OK3KFF 102120	JN88UU	970	450	795	I1MXI/1
3	OK3RBS 99308	JN98KU	1009	423	726	IK5LZA/6
4	OK2OHA 97847	JO80OB	1464	428	780	IK2CFR/6
5	OK3PÁL 97792	JN98LR	1232	410	806	IK5DHM/5
6	OK3KFFV 97534	JN99JC	1476	385	861	IOWBX/6
7	OK2KZT 95522	JN99GN	1203	400	841	IK5DHM/5
8	OK3KDX 94216	KN19EC	1100	239	797	DL0NN
9	OK3RRC 93283	JN99CG	900	408	812	IK1GCD/4
10	OK2KIS 91314	JN99EM	1276	406	839	IK1GCD/4

11	OK3KWZ 89251	29 OK2OSU	65579	47	OK2KGU	48137	65	OK1KCR	6143
12	OK2KDS 88632	30 OK1KFW	62905	48	OK1KJV	48109	66	OK3CTR	35046
13	OK3KFO 85015	31 OK2KEY	62015	49	OK2PAE	45997	67	OK3KAP	32523
14	OK2OSN 84685	32 OK3KMY	58940	50	OK1KVF	45711	68	OK1KHA	32044
15	OK1KHI 83968	33 OK1KSM	58272	51	OK2KBA	44490	69	OK1OZY	31196
16	OK1KPL 81790	34 OK3KEF	58037	52	OK3KHO	44270	70	OK3KKO	28211
17	OK3KXM 79033	35 OK1KJO	56901	53	OK2KCE	44095	71	OK2RGA	25048
18	OK1KNF 77508	36 OK1KDA	55886	54	OK8AEW	44090	72	OK1KA1	21117
19	OK1KXL 76564	37 OK1KSD	55292	55	OK1KPW	44084	73	OK1OMS	20188
20	OK1IM 76483	38 OK1OCS	55119	56	OK1OFJ	42872	74	OK1KKU	18124
21	OK1KUF 76356	39 OK1KQD	53148	57	OK1KIY	42501	75	OK1KPF	14412
22	OK1KWJ 75714	40 OK2KLN	52920	58	OK3KHU	39830	76	OL1VZH	9043
23	OK2RAB 75139	41 OK1KPB	52166	59	OK2KDJ	39106	77	OK3KNH	7841
24	OK2KYC 67621	42 OK2KMT	52052	60	OK1KPP	38587	78	OK2OFS	5366
25	OK2KZC 67337	43 OK2KOJ	50946	61	OK1KVG	38547	79	OK3KXU	3175
26	OK2KUM 66491	44 OK1UAK	50399	62	OK2KWD	37036			
27	OK1ONA 66096	45 OK1KWE	50018	63	OK3RLA	36372			
28	OK1ORU 65710	46 OK3KDY	48843	64	OK1KMG	36243			

Kategorie 2. 144 MHz

Poř. Značka	Body	Loc.	m.ASL	QSO	ODX	Značka
1	OK1KRG 257952	JO60JI	1050	833	887	YU1VC/P
2	OK2KKW 176548	JO60JJ	1040	668	904	YO2KCB/P
3	OK2KZR 173798	JN89DN	700	631	1125	LZ2AB/M
4	OK3KEE 168666	JN98TW	2024	548	1001	PA3FMZ
5	OK1KVK 167422	JO60JJ	1044	588	829	IOWBX/6
6	OK1KYY 146271	JN69JJ	1041	539	682	SP5NHF/P
7	OK1KPU 135546	JO60VR	873	516	850	YU4BK
8	OK1KRU 129270	JN79UQ	595	495	852	I1AXE
9	OK1KWP 128980	JN79PP	709	505	826	I1AXE
10	OK1KZE 117166	JN69PE	1224	495	743	F3XE/P

11	OK1KYT 113999	31 OK3KRN	82991	51	OK1KQH	65973	71	OK2KGV	58955
12	OK1KQW 111902	32 OK1KSH	82656	52	OK1KHK	65624	72	OK2KMB	58863
13	4N2Y 108149	33 OK1KMU	82485	53	OK2KYD	65474	73	OK2KFA	58850
14	OK3YCM 107185	34 OK1KPA	76896	54	OK2KEZ	65336	74	OK1VVP	58561
15	OK1ORA 104137	35 OK1KHL	76388	55	OK1KJP	64857	75	OK1OPT	58427
16	OK1KJB 99775	36 OK1KBC	75430	56	OK1KCI	63976	76	OK1OIR	58420
17	OK1KFB 98955	37 OK1OA	74853	57	OK1KVR	63604	77	OK1KCS	58344
18	OK1KNG 96865	38 OK1KAO	73452	58	OK2SGY	62603	78	OK1KTA	57936
19	OK2KZC 92896	39 OK1KCB	72609	59	OK1KUO	61984	79	OK1KJZ	57219
20	OK2KQQ 92176	40 OK2KEA	72198	60	OK1KKL	61950	80	OK2KET	56985
21	OK2KCN 91389	41 OK1KNR	71773	61	OK2KDN	61919	81	OK1KRI	56020
22	OK1KLE 91306	42 OK2PWX	71664	62	OK1KKT	61677	82	OK2KWX	55964
23	OK2PTT 90519	43 OK2KUB	71158	63	OK3KOM	61225	83	OK1KJZ	55698
24	OK3KLJ 89587	44 OK1KAM	70998	64	OK2KOS	61203	84	OK2KJZ	55559
25	OK3KCM 89520	45 OK1OST	70000	65	OK3KXI	60611	85	OK2KLS	54123
26	OK1KWH 89208	46 OK1KMP	69580	66	OK1KYP	60331	86	OK1KCU	53874
27	OK5DIG 88555	47 YO2KCB/P	68377	67	OK2KJL	59959	87	OK2KPS	53349
28	OK1KKI 88333	48 OK2KWI	67841	68	OK1KNV	59441	88	OK1KGR	53290
29	OK1KWN 87402	49 OK2KHD	67612	69	OK1KDC	59294	89	OK2KJZ	53218
30	OK2KRT 84943	50 OK2SOP	67365	70	OK2OAS	59141	90	OK2KPT	52491

91	OK1KZD 50612	120 OK1KDW	43063	149	OK2KZO	29044	178	YO5LH/P	17681
92	OK3RRE 50499	121 LZ2AB/M	42434	150	OK1KEM	28160	179	OK1KMM	17180
93	OK1KKD 50029	122 OK1KHG	42145	151	OK2KOE	28022	180	OK2KGD	17110
94	OK1DFA 49672	123 OK2RGC	41975	152	OK2KGP	27244	181	OK1FDU	17076
95	OK1KFX 49370	124 OK1KKJ	41825	153	OK3KSK	26288	182	OK2VFS	16934
96	OK1KOB 48875	125 OK3KVL	41717	154	OK3KGW	26150	183	OK1KST	16824
97	OK1KWD 48401	126 OK1KIR	40993	155	OK3KEG	25920	184	OK1IGN	12732
98	OK1ONI 48325	127 OK1KTW	40883	156	OK2KFJ	25803	185	OK2UOZ	12643
99	OK1KEL 47809	128 OK3RJB	39730	157	OK2OMU	25743	186	OK2VGD	11756
100	HG8KVK/P 47714	129 OK2OKM	39335	158	OK2ER	24990	187	OK1FFR	11142
101	OK3KJU 47410	130 OK1KHB	38156	159	OK1DDP	24890	188	OL7UAC	10161
102	OK5XAA 47002	131 OL6BVU	37937	160	OK5MMP	24578	189	OK3RMB	9729
103	OK2KWS 46782	132 OK3KGO	37664	161	OK1OAU	24383	190	OK3RAX	9629
104	OK1KOK 46568	133 OK2KAT	36830	162	OK3RDP	24155	191	OK5SAZ	7690
105	OK2KHF 46494	134 OK2KUI	35814	163	OK1KBN	23710	192	OK3KUN	5894
106	OK3KHE 46489	135 OK1KAD	35005	164	OK1OZK	23643	193	OK3KPN	5531
107	OM5WSS 46294	136 YU2YF	33301	165	OK1KTL	22421	194	OK2BHK	5421
108	OK2KYK 45932	137 OK3KDD	32930	166	OK3KWO	21911	195	OK2VHF	5402
109	OK1KAZ 45909	138 OK3KMA	32337	167	HG3FMZ	21059	196	OK1JMJ	5340
110	OK2KYZ 45543	139 OK2KNP	31576	168	YO5TEAM	20823	197	OK1AWR	4459
111	OK1KBS 45444	140 OK3KFE	31079	169	OK3RXP	20444	198	OK3KUD	4315
112	OK2KKO 45369	141 OK2OAJ	31034	170	OK1VFB	20394	199	OK2UOK	3751
113	OK3RKA 45348	142 OK3KZA	30945	171	OK1KVV	20169	200	OK1KNI	3603

114	OK2KOG	44879	143	OK3KBP	30689	172	OK1KDG	19825	201	OK2KPT	3184
115	OK1KUH	44802	144	OK2UFU	30481	173	OK1OKE	19404	202	OK1UQP	2848
116	OK2KAU	44360	145	OK1KNI	29830	174	OK1PG	19392	203	OK1UAD	1575
117	OK1KQJ	43773	146	OK1KRJ	29721	175	OK2KQX	18831	204	OK3WYB	675
118	OK1KEP	43444	147	OK1KKY	29622	176	OK1KLH	18417			
119	OK2PAJ	43245	148	OK2KNJ	29561	177	OK3WAN	18286			

Stanice přeřazené z kategorie 1. do kategorie 2.:

OK1DDP, OK1KDW, OK1KHB, OK1KMM, OK2SUP, OK2UFU, OK3KBP, OK5MMM a OK5XAA nepřihlásily se v předem daném termínu.

OK1KEL na přihlášce neuvedla kategorii.

OK2KLS, OL6BVU neposlali přihlášku kóty.

OK1KBN, OK2KPT a OK3KRN přihlásily předem 2. kategorii, ale v deníku uvedly 2. kat.

Deníky pro kontrolu zaslaly stanice:

OK1CZ, OK1TJ, OK1DNQ, OK1FVV, OK1VGJ, OK1WDR, OK1KDO,

OK1KNC, OK2BPU, OKPKY, OK2UIZ, OK3EA, OK3CDR, OK3TBT,

OK3KED, OK3WCC, OKWED, OK3WGW, OK3WIT.

Dále byly pro kontrolu použity deníky stanice OK1RY, OK2JK, OK3ID a OL5VZZ, které pracovaly ze stálých QTH.

Diskvalifikované stanice:

OK1KRY neuvádí kompletní přijaté a odeslané kódy (pořadová čísla)

OK1KUA neuvádí odeslané reporty

OK3KTY čas jiný než UTC (začal závod ve 12.00)

Kategorie 3. 432 MHz

Poř.	Značka	Body	Loc.	m.ASL	QSO	ODX	Značka
1	OK3RMW	24411	JN98GJ	901	113	681	T7/IW2BWE
2	OK1KSD	23773	JO60NL	994	98	714	IK4DCO/4
3	OK3KVL	20211	JN98AR	943	101	681	IW2DFM/4
4	OK1KTC	19476	JN79OT	541	101	670	IK4DCO/4
5	OK1KYP	18476	JN79GW	487	93	670	IK4DCO/4
6	OK2KEZ	16641	JN89NX	952	95	773	HE7FX/P
7	OK2KGE	16043	JN88VW	912	89	471	DL0NA
8	OK1KIY	14339	JN79TV	566	87	392	HG6KVB/P
9	OK2KZT	13933	JN99GN	1203	78	523	YT4AM
10	OK2KOJ	13691	JN88JX	401	74	636	IK4DCO/4

11	OK2KMT	13641	15	OK1KLX	11353	19	OK1KRQ	6626	22	OK3RRC	4628
12	OK2OHA	12849	16	OK2TF	11013	20	OK2KIS	5601	23	OK2KYC	3477
13	OK3TRV	12629	17	OK1KIP	10276	21	OK1KYT	5000	24	OK1QCS	1817
14	OK3KME	12606	18	OK2KUM	9876						

Kategorie 4. 432 MHz

Poř.	Značka	Body	Loc.	m.ASL	QSO	ODX	Značka
1	OK2KKW	80506	JO60JJ	1040	261	815	G4MRS
2	OK1KIR	54885	JO60LJ	1244	191	705	IK4DCO/4
3	OK1KEI	50300	JO70UR	1602	180	779	IK4DCO/4
4	OK1KZE	50127	JN69PE	1214	179	717	PE0MAR/P
5	OK1KRG	38783	JO60JI	1050	146	699	IK4DCO/4
6	OK1KSF	31560	JN78AX	1097	125	776	PE0MAR/P
7	OK3KGW	25841	JN99BB	926	116	711	IW2DFM/4
8	OK2KQQ	24714	JN99FN	1323	116	759	IK4DCO/4
9	OK1KKD	21816	JO60NF	934	94	555	HG6Z
10	OK1KPA	20798	JN79US	663	107	678	IK4DCO/4

11	OK1KLL	20591	21	OK3TTF	12982	31	OK2KCN	9550	41	OK1KEP	4345
12	OK2KFM	19957	22	OK2KHF	12677	32	OK3RBS	9367	42	OK1KJP	3674
13	OK1KIV	17599	23	OK2BDS	12380	33	OK1AQT	8790	43	OK1KCB	3116
14	OK2BHK	16652	24	OK2KPD	12356	34	OK2KKO	7720	44	OK1OZK	2666
15	OK2KJU	15906	25	OK2KNP	11295	35	OK1KHK	7362	45	OK1WFO	2101
16	OK2KDJ	15563	26	OK1UGA	10667	36	OL6BVU	7348	46	OK2KAU	1335
17	OK2KEA	14207	27	OK1KKI	10600	37	OK1KAM	6388	47	OK2VJF	1131
18	OK3KRN	13867	28	OK1KKT	10429	38	OK1KSH	6095	48	OK3WAN	778
19	OK1KNG	13781	29	OK1KQW	9875	39	OK1KFB	5052	49	OK1KNI	586
20	OK1KVK	13308	30	OK1OST	9661	40	OK1KTL	4501			

Stanice přeřazené ze 3. do 4. kategorie:

OK1KAM, OK3KRN přihlásili se do 4. kategorie, ale na deník napsaly 3. kat.

OK1KSH, OL6BVU nepřihlásily se nikam

OK1KQW, OK3TTF nepřihlásily se do 3. kategorie

OK3RBS přihlásila jen 1. kategorii

Diskvalifikovaná stanice:

OK1KRY neuvádí kompletní přijaté a odeslané kódy (čísla QSO)

Deníky pro kontrolu: OK1WDR a OK3CDR.

Kategorie 5. 1296 MHz

Poř.	Značka	Body	Loc.	m.ASL	QSO	ODX	Značka
1	OK1KIR	25763	JO60LJ	1244	85	647	HE7MDT/P
2	OK1KEI	11612	JO70UR	1602	48	518	OZ9EDR/P
3	OK2KQQ	6572	JN99FN	1323	34	522	YT4AM
4	OK2KEZ	4962	JN89NX	952	30	461	DL0NN
5	OK1KKD	4866	JO60NF	934	28	532	HE7FX/P
6	OK1KLL	4553	JN79IW	500	28	392	DL0UL/P
7	OK2KFM	4409	JN99CL	1129	27	482	DL7AKL
8	OK1AIY	3796	JO70SS	1411	23	427	DL0NN
9	OK1KJB	3624	JN79IO	714	23	382	DL0UL/P
10	OK1KSF	3060	JN78AX	1097	20	268	OK3KME/P

11	OK8AFJ	2856	16	OK2KJU	2031	21	OK1OST	1473	26	OK1KTW	613
12	OK1KIV	2456	17	OK3KME	1966	22	OK1SC	1175	27	OK2KAU	366
13	OK3TTL	2445	18	OK1VBN	1913	23	OK2KIS	978	28	OK2KUM	343
14	OK2QI	2400	19	OK2OHA	1894	24	OK3KVL	766	29	OK2KDN	297
15	OK1KRG	2198	20	OK1KPA	1524	25	OK1KHK	645			

Deník pro kontrolu: OK1AWJ

Diskvalifikovaná stanice:

OK1KRY neuvádí kompletní přijaté a odeslané kódy (čísla QSO)

Kategorie 6. 2320 MHz

Poř.	Značka	Body	Loc.	m.ASL	QSO	ODX	Značka	
1	OK1KIR	5720	JO60LJ	1244	23	575	PA0EZ/P	
2	OK1AIY	2011	JO70SS	1411	11	427	DL0NN	
3	OK1KKD	1183	JO60NF	934	9	389	OK2KQQ/P	
4	OK2KQQ	1159	JN99FN	1323	5	404	OK1KIR/P	
5	OK1KEI	401	JO70UR	1602	3	198	OK1KIR/P	
6	OK2KFM	379	8	OK2QI	350	10	OK2KIS	13
7	OK1KLL	363	9	OK1KRG	184	11	OK2KYC	8

Kategorie 7. 5760 MHz

Poř.	Značka	Body	Loc.	m.ASL	QSO	ODX	Značka
1	OK1AIY	1082	JO70SS	1411	8	250	DL1RQ/P
2	OK8AUS	1017	JO70UR	1602	7	254	DL1RQ/P
3	OK1KIR	781	JO60LJ	1244	5	198	OK8AUS/P
4	OK2KQQ	482	JN99FN	1323	2	247	OK1AIY/P
5	OK1KKH	445	JN79OW	472	4	168	OK1KIR/P
6	OK1KZN	276	7	OK1UFL	53		

Kategorie 8. 10368 MHz

Poř.	Značka	Body	Loc.	m.ASL	QSO	ODX	Značka	
1	OK8AUS	3176	JO70UR	1602	15	469	OE8MI/A	
2	OK1KIR	1704	JO60LJ	1244	9	303	DF0OG	
3	OK1AIY	1521	JO70SS	1411	10	275	OE5VRL/P	
4	OK1VTF	1156	JN78DU	1084	8	231	OK8AUS/P	
5	OK1KKD	751	JO60NF	934	6	171	OK8AUS/P	
6	OK1KKH	630	9	OK1UFL	53	11	OK2KYC	24
7	OK1KIV	114	10	OK2KQQ	23	12	OK1KZN	11
8	OK1KHK	107						

Kategorie 9. 24192 MHz

Poř.	Značka	Body	Loc.	m.ASL	QSO	ODX	Značka
1	OK1UFL	53	JO70SM	510	2	27	OK1AIY/P
2	OK1AIY	51	JO70SS	1411	3	27	OK1UFL/P
3	OK8AUS	39	JO70UR	1602	2	26	OK1UFL/P
4	OK1KZN	11	JO70RQ	690	1	11	OK1AIY/P

Závod vyhodnotil RK OK1KKD pod vedením OK1MG

Poznámka:

Všechny hodnocené stanice v závodě VKV Polní den 1991 ve všech kategoriích pracovaly z přechodných stanovišť a zavolací značkou udávaly /P. Vyjímku tvoří stanice OK5MMM, která sice pracovala z přechodného QTH, ale /P za značkou neudávala.

Polní den mládeže 1991 na VKV

Kategorie 144 MHz:

značka	body	QSO	loc	mnm	ODX	call
1.OK3KEE	29659	136	JN98TW	2024	516	OK1KRG
2.OK1KRG	24984	119	JO60JI	1050	500	OK3KXI
3.OK2KZR	24097	148	JN89DN	700	692	HB9MMM
4.OK2KZT	23235	142	JN99GN	1203	459	OK1KWN
5.OK3RRC	23009	143	JN99CG	900	444	OK1KWN
6.OK1KWP	21077	151	JN79PP	709	656	I4IND
7.OK1ODX	17390	140	JO70SM	605	560	YU2CCY
8.OK1KUO	16532	120	JO80FF	990	303	OK1KWN
9.OK2KEM	16247	116	JN99CL	1129	373	OK1KNF
10.OK1KNF	16120	89	JN69MK	710	481	OK3KEE

a dále OK1KPL, 2RAB, 1KVK, 2KAJ, 1KEP, 1KJO, OL5BXX, 1KKT, 1KYT, 2KLS, 2KEA, 1ONA, 1KPB, OL1DAD, 1KOB, 1OZK, 1KMU, 1KDA 3KRN, 2KOJ a dalších 32 stanic

Kategorie 432 MHz:

značka	body	QSO	loc	mnm	ODX	call
1.OK1KEI	7428	42	JO70UR	1602	646	YT4AM
2.OK3KVL	4144	30	JN98AR	943	425	YT4AM
3.OK1KYP	2499	22	JN79GW	487	287	OK3KVL
4.OK2KEA	2271	22	JN89DO	727	162	OK2KZT
5.OK2KFM	1816	23	JN99CL	1129	226	OK1KEI
6.OK2KZT	1671	21	JN99GN	1203	239	OK1KEI
7.OK3RMW	1424	13	JN98GJ	901	337	OK1KYP
8.OK1KKT	1423	11	JO70QR	958	293	OK3KVL
9.OK3KRN	1152	12	JN98BI	554	316	OK1KEI
10.OK2KQQ	1091	15	JN99FN	1323	307	OK1VTJ

adále 2KDJ, 1KKI, 1KTL, 2KAU a 1KRG

Diskvalifikované stanice:

OK1KAM, OK1KFB a OK2KYZ uvádějí operátory starší 18 let
OK2KQM neuvádí bodové hodnoty u QSO ani celkový počet bodů
OK3KEG, OL8CXM a OL8CXZ všechny tři stn pracovaly z jednoho
sout. QTH (porušení §7 "Všeob. podm.").
Větší srážka bodů byla provedena stn OL5BXX, která na celé jedné
straně neuváděla lokátory protistanic.

závod vyhodnotil OK1MG

Provozní aktiv - I. pololetí 1991

KATEGORIE 1. Jednotlivci 144 MHz:

1 OK1AXH	90084	52	OK1FRT	6162	103	OK2VQG	2233	154	OK1MAT	698
2 OK1UBR	39484	53	OK1VQK	6054	104	OK1USU	2176	155	OK1FBX	686
3 OK1JKT	32492	54	OK1VDA	6000	105	OK2VUD	2146	156	OK1FWR	684
4 OK1JAS	28774	55	OK1DPU	5678	106	OK1FKC	2131	157	OK1UGW	675
5 OL7BCD	25452	56	OK1DKX	5676	107	OK1IPF	2107	158	HG3FMZ	670
6 OL4BTE	23203	57	OK1DDP	5640	108	OK2BGT	1888	159	OK1DNO	636
7 OK1DRR	21678	58	OK1MNI	5498	109	OK1VSO	1815	160	OK2PEA	624
8 OK3XI	20986	59	OK3CZA	5355	110	OK1UDN	1813	161	OK2BRX	620
9 OK1DXH	20865	60	OK2VZE	4935	111	OK1FSH	1810	162	OK2VPF	600
10 OK1DFM	19734	61	OK1DAM	4798	112	OK1VMK	1800	163	OK2SKO	570
11 OK1DXQ	19347	62	OK2BMM	4531	113	OK1ULK	1780	164	OK3TBU	565
12 OK2BXE	18369	63	OL4VYO	4365	114	OK2PPK	1738	165	OK1IAS	554
13 OK1FWG	17400	64	OK1AXD	4247	115	OK1DRJ	1725	166	OK1AUJ	515
14 OK1YB	16430	65	OK1AUV	3948	116	OL5VVL	1688	167	OK1FQA	480
15 OK1FGA	15822	66	OK1UDJ	3864	117	OK3TBT	1531	168	OL1BZI	480
16 OK1OA	15644	67	OK2ZEC	3852	118	OK1UCV	1436	169	OK2PVA	460
17 OK3YCM	15488	68	OL7BVT	3675	119	OK1DWZ	1417	170	OK1BTX	445
18 OK1UDD	14538	69	OK2BVY	3588	120	OK2JUC	1372	171	OK1SBB	408
19 OK1IM	14307	70	OK2BFL	3540	121	OK1UTG	1330	172	OL1BYF	400
20 OK1UGB	13829	71	OK2BXI	3501	122	OK1AGX	1322	173	OK1FCD	371
21 OK1FWO	13420	72	OK1VRN	3422	123	OK1FDU	1257	174	OK2BKA	360
22 OK3TGC	12537	73	OK1DSI	3384	124	OK1VUG	1187	175	OK1DDC	325
23 OK2UFA	12202	74	OK3WMA	3337	125	OK2BXA	1158	176	OK1URH	312
24 OK1UBA	12096	75	OK2URB	3333	126	OK1VVT	1127	177	OK3TNS	312
25 OK1PGS	12022	76	OK1UPZ	3302	127	OK2SUK	1080	178	OK1DSA	308
26 OK1UGA	11930	77	OK2BDS	3186	128	OK1DBL	1050	179	OL7BXR	280
27 OK2BRB	11828	78	OK1DSZ	3180	129	OK3TCC	1034	180	OK2JRV	262
28 OK1UPR	11509	79	OK2BZA	3156	130	OK2BIV	1024	181	OL4VZY	256
29 OK3CFN	11342	80	OK1UDQ	3061	131	OK1DKS	1008	182	OK1DVV	245
30 OK3CQF	10944	81	OK1UTX	3038	132	OK1PLB	1004	183	OK1UVV	240
31 OK2VLT	10865	82	OK3TAF	2982	133	OK1GR	1002	184	OK1VTR	232
32 OK1UKY	10442	83	OK1FIR	2953	134	OK1DCI	999	185	OK1UYA	210
33 OK3TGE	10081	84	OK1HJ	2945	135	OK1FXM	990	186	OL6VVF	200
34 OK2VRO	9347	85	OK1UBK	2925	136	OK1ULL	958	187	OK3TWC	150
35 OK3WBF	8982	86	OK1VZV	2905	137	OK1DNC	900	188	OK2PLL	149
36 OK2BYA	8951	87	OL5VXL	2875	138	OK1MRS	882	189	OK1QUA	122
37 OK1UDT	8736	88	OK2PMS	2836	139	OK1FNS	867	190	OK1ARO	102
38 OK2VMT	8680	89	OK2NT	2794	140	OK1DBT	864	191	OK3TGC	96
39 OK3TCG	8329	90	OK1FKD	2785	141	OK1FZY	826	192	OK1FLT	68

40 OK1UGV	8242	91	OK1UBM	2744	142	OK1VJK	825	193	OK8ALU	63
41 OK2BME	8188	92	OK1FOB	2743	143	OK1DV	791	194	OL9CXX	60
42 OK2BAR	8050	93	OK1ASL	2734	144	OK1VJI	780	195	OL8WPM	54
43 OK1VDJ	8000	94	OK1FHJ	2689	145	OK1AXX	776	196	OK1UFM	50
44 OK1FJH	6950	95	OK1DOW	2661	146	OK1CD	772	197	OK1URO	50
45 OK1FLY	6713	96	OL7DAJ	2575	147	OK2VFS	769	198	OL4BVJ	50
46 OK1UUL	6683	97	OK1AMD	2556	148	OK1DZ	728	199	OL1VTW	8
47 OK1AKI	6636	98	OK3WAN	2515	149	OL1VZA	727	200	OK3WMO	6
48 OK1AWK	6554	99	OK2PMG	2435	150	OK1VOF	720			
49 OK1VPY	6534	100	OK1UEM	2424	151	OK1HAH	709			
50 OK1VPO	6532	101	OL7UAC	2374	152	OK1UCH	708			
51 OK1NS	6437	102	OK2JLQ	2312	153	OK2VGD	702			

KATEGORIE 2 Kolektivky 144 MHz:

1 OK1KEI	54288	23	OK1KNG	8822	45	OK2KTK	4301	67	OK1KTA	1407
2 OK1KJB	42035	24	OK1KSH	8044	46	OK1KVF	4272	68	OK2KWL	1299
3 OK1KRU	34456	25	OK2KLN	7736	47	OK1KSD	3900	69	OK1KWN	1190
4 OK1KKD	29368	26	OK1KLE	7641	48	OK1KVR	3864	70	OK1KMP	1158
5 OK1OST	26718	27	OK1KRY	7555	49	OK1KOB	3610	71	OK2KAJ	1150
6 OK2KRT	26517	28	OK2KDN	7387	50	OK1KKT	3344	72	OK1KST	1112
7 OK1KEP	20650	29	OK3KMY	6286	51	OK2KOJ	3186	73	OK2KVI	1086
8 OK2KFM	19364	30	OK1KMU	6186	52	OK2OAS	3154	74	OK2RGA	1083
9 OK1KKI	18121	31	OK2KZO	6007	53	OK1KZD	3072	75	OK1KAD	944
10 OK1KCR	16797	32	OK1KDO	5694	54	OK1KIY	3066	76	OK2OAJ	846
11 OK1KFB	16534	33	OK1KTC	5633	55	OK1KYT	2955	77	OK1OIR	852
12 OK1KLF	16333	34	OK1KSM	5506	56	OK2KOG	2794	78	OK2KFK	637
13 OK1KUF	16320	35	OK1KPB	5387	57	OK1KCA	2324	79	OK1KVG	416
14 OK2KCN	13993	36	OK2OHA	5234	58	OK2KYD	1816	80	OK3KVV	398
15 OK2KUM	12429	37	OK2KOS	5133	59	OK2ODM	1698	81	OK1OFP	350
16 OK1KJA	11982	38	OK1KIV	5014	60	OK1KPD	1628	82	OK2KPT	205
17 OK2KEA	10791	39	OK1OZY	4993	61	OK1KDG	1575	83	OK1KWP	152
18 OK1KIM	10648	40	OK2KHF	4939	62	OK1OFA	1520	84	OK1KQW	72
19 OK1KPA	9576	41	OK1OAL	4703	63	OK2KGD	1514	85	OK2QLL	63
20 OK2RGC	9394	42	OK1OPT	4545	64	OK1OMV	1440			
21 OK1KCB	9393	43	OK1KJP	4485	65	OK2ZMT	1440			
22 OK2RAB	8895	44	OK1KAO	4376	66	OK1KCI	1410			

KATEGORIE 3. Jednotlivci 432 + 1296 MHz:

1 OK1VEI	4104	7	OK2JI	939	13	OK1NS	280	19	OK2BMM	18
2 OK1AWJ	2838	8	OK2BRB	859	14	OK1FNS	271	20	OK2BIW	14
3 OK1DXQ	2211	9	OK1FPC	500	15	OK1AIK	104	21	OK1FLY	10
4 OK2QI	1983	10	OK1AXD	462	16	OK1DCI	72	22	OK3WAN	4
5 OK1FWG	1128	11	OK2JLQ	444	17	OK2SJS	56	23	OK2VMH	2
6 OK1AZ	1095	12	OK1PGS	347	18	OK1JAS	30			

KATEGORIE 4. Kolektivky 432 + 1296 MHz:

1 OK1KEI	7440	3	OK1KPA	558	5	OK1KCH	360	7	OK2KDN	22
2 OK2KFM	3842	4	OK1KRY	438	6	OK2KHF	52			

Samostatné vyhodnocení OL stanic 144 MHz:

1 OL7BCD	25452	6	OL7DAJ	2575	11	OL1BYF	400	16	OL8WPM	54
2 OL4BTE	23203	7	OL7UAC	2374	12	OL7BXR	280	17	OL4BVJ	50
3 OL4VYO	4365	8	OL5VVL	1688	13	OL4VZY	256	18	OL1VTW	8
4 OL7BVT	3675	9	OL1VZA	727	14	OL6VYF	200			
5 OL5VXL	2875	10	OL1BZI	480	15	OL9CXX	60			

Závod vyhodnocují členové OK-VHF-C OK1MAC + OK1AXH

VKV závod k MDD 1991

1. OK2KQO/p	JN99FN	73	9	2232
2. OL4VYO/p	JO60LJ	64	8	1600
3. OK3KME/p	JN88UU	54	9	1413
4. OK2KDS/p	JN99EM	49	9	1269
5. OK2ODM/p	JN99DL	41	9	1134
6. OL7BVT/p	JN89TO	35	9	954
7. OK2KFK	JN89AO	33	9	918
8. OK3RMW/p	JN98EG	22	9	819
9. OK1KNF/p	JN69MK	35	7	742
10. OL7DAJ	JN89PW	24	9	630
11. OL8CVZ/p		536		
12. OK1KCA/p		532		
13. OK2RGC		516		
14. OK1OYZ		496		
15. OK2KFM		285		
16. OK1KUO		225		
17. OK2KWL		156		

Deníky pro kontrolu zaslaly stanice: OK2KFK, OK3KRN a OL7BXS.

Závod má trvale klesající účast hodnocených stanic. V roce 89 bylo hodnoceno 66 stanic, v roce 90 35 a v roce letošním opět polovina z roku předchozího. Zde se již opět ukazuje, že zájem mládeže o závody povážlivě klesá a je otázkou, kdo bude závodit za pět či deset let?

Vyhodnotil OK1MG

144 MHz jeden operátor

Call	Loc	QSO	Score	ODX	QRB	Ant	Pwr
1. OK1MAC/p	JN79PP	457	124816	IAXE	827	2x15	500
2. OK1ALW/P	JN79KM	338	85614	IAXE	794	2x13	160
3. OK1UBR	JN69MK	290	77493	SK7BQ/7	679	2x15	25
4. OK1AOV/P	JO80EH	324	74638	I4KLY/4	795	2x16	60
5. OK3CQF/P	JN88RT	303	71314	DF0AP	784	16	10
6. OK1DMX/P	JN79VS	295	68962	ON4CP/A	806	17	40
7. OK1AR/P	JO60TH	300	68564	I4KLY/4	731	10	80
8. OK2PTT/P	JO80NB	304	64296	IK5DHM/5813	7eIQ	25	
9. OK1DTC/p	JO60RN	267	58151	PE0MAR	667	2x7Q40	
10. OK3TTF/P	JN88NF	210	53432	LX/ON4AOI834	16	15	

11. OK2PWY/P	50961	31. OL8CVZ	26763	51. OK1FLY	10323
12. OK2BKH/P	49432	32. OK1GR/P	24345	52. OK1UCV	9853
13. OK1FHI/P	49030	33. OK1DSZ/P	21743	53. OK2BXA	9500
14. OK2SNW/P	45799	34. OK2BDS	19437	54. OK2VJF/P	9022
15. OK2QI/P	45069	35. OK3CCC	19247	55. OK2VGD/P	8995
16. OK1UPR/P	42219	36. OK1SC	17586	56. OKIANE	8860
17. OK3TEG/P	42156	37. OK2BMU	17419	57. OK3CGQ	8544
18. OK2UFU/P	41942	38. OK3TRV/OE16400	14379	58. OKIDKS	7982
19. OK2JI/P	41491	39. OK3TGC	15952	59. OK1DDV/P	6796
20. OK1FGA/P	39641	40. OK1DSI	15947	60. OK3WAN/P	6738
21. OK3EA	39522	41. OK3TCG	15268	61. OK3WKV	5720
22. OK1UGV/P	39326	42. OK1UDJ	14593	62. OK3ID	4789
23. OK1VSO	37751	43. OK1UOD/P	14379	63. OK1URO/P	4658
24. OK2PHM/P	34834	44. OK1UYL	13694	64. OK3CUR	2580
25. OK2BME/P	33227	45. OK3WMP	13655	65. OK1UVV	2573
26. OK1UAK/P	32224	46. OK2BJL	12870	66. OK1FKV	1924
27. OL7BVT/P	32213	47. OK1ARI	12491		
28. OK1FKD/P	30780	48. OK1FDU	11990		
29. OK1DEK/P	28652	49. OK1HJ/P	11447		
30. OK3CTR/P	27736	50. OK3TCC	11296		

144 MHz viac operátorov

Call	Loc	QSO	Score	ODX	QRB	Ant	Pwr
1. OK2KZR/P	JN89DN	604	187314	I1AXE	876	2x7Q500	
2. OK1KHI/P	JO70UR	S60	168394	I1AXE	930	10	150
3. OK1KTL/P	JO60XN	574	160947	YU7AOP	861	2x7	300
4. OK1KYY/P	JN69JJ	448	121050	SK7OA	695	16	100
5. OK1KPU/P	JO60VR	440	120767	I4KLY	783	2x16	300
6. OK5SAZ	JN795k	433	118584	I1AXE	846	2x15	150
7. OK1KRU/P	JN7-UU	411	118272	IK3REL	854	2X16	150
8. OK3KEE/P	JN88UU	445	111693	LX/ON4AOI857	C.dee	500	
9. OK1ONF/P	JO60IC	394	108218	YU4BK	827	16	150
10. OK3KFF/P	KN09CE	339	102000	I4KLY	863	10	120

11. OK1KYT	101249	46. OK1KCR/P	57125	81. OK1OKE/P33592	
12. OK1KVKZP	98066	47. OK1OPT	56454	82. OK1KKP/P33276	
13. OK1KSFZP	97760	48. OK2KCN	55591	83. OK1KAZ/P32920	
14. YU/OK1KHL	96924	49. OK1KLE/P	55197	84. OK1KEL/P31203	
15. OK1KJB/P	95500	50. OK2KMT	55066	85. OK2OSU/P29673	
16. OK2KQ/QP	92625	51. OK2KWI/P	54811	86. OK2RGC	28950
17. OK1KRY/P	92170	52. OK1KPB/P	54238	87. OK3KDD	28538
18. OK1KPA/P	91037	53. OK3RBS/P	53797	88. OK1KVF/P28136	
19. OK1KKI/P	90459	54. OK1KIR/P	52752	89. OK3KHU/P27685	
20. OK1KQW/P	90387	55. OK2KYD/P	52668	90. OK1KSD	27649
21. OK1KWH/P	86611	56. OK3RRR/P	51153	91. OK2KDS/P26319	
22. OK1KNG/P	81921	57. OK1KQJ	50931	92. OK2KOS	25579
23. OK1KOK/P	79570	58. OK3KWZ/P	50471	93. OK3KDX/P24934	
24. OK3RMW/P	76954	59. OK1OFA/P	49382	94. OK1OZY	21790
25. OK1KKL/P	76733	60. OK3KFY	49259	95. OK2KTK/P21413	
26. OK3KMY	76463	61. OK1KMU	48723	96. OK2KGP/P19683	
27. OK3KJF/P	74934	62. OK2KWX/P	48016	97. OK1KIY	19127
28. OK3RAL/P	71276	63. OK5XAA	46557	98. OK3RRE/P17624	
29. OK2KYC/P	69861	64. OK2KMB/P	46322	99. OK2KLN	17212
30. OK2KIS/P	69627	65. OK2KEA/P	45803	100. OK3KMA	16978
31. OK1KSH/P	69544	66. OK1ONI/P	45512	101. OK3KBP/P15525	
32. OK2KRT/P	68679	67. OK3KRN/P	45005	102. OK2KOG	13855
33. OK1KBC/P	68228	68. OK2KPS/P	44725	103. OK2KGE/P13553	
34. OK2KJU/P	67041	69. OK1KPW/P	43474	104. OK2KOE/P12807	
35. OK2KEY/P	67018	70. OK1KCU/P	43418	105. OK1KKU/P10028	
36. OK1KPL	66327	71. OK2OBW/P	43417	106. OK1KNI	9797
37. OK2OSN	65689	72. OK1ORU/P	43096	107. OK2KHD	9686
38. OK2KET/P	64932	73. OK3KWO/P	41757	108. OK2KFM/p	9443
39. OK2KUM/P	64263	74. OK1OAL/P	40706	109. OK2KGD	9419

40. OK1KCB/P	64240	75. OK1KZD/P	38847	110. OK1KDC/P	8092
41. OK1KWN/P	63196	76. OK1KKD/P	38823	111. OK1KUY/P	6912
42. OK3KFV/P	62711	77. OK2KZO/P	37991	112. OK2KDN	3918
43. OK1KZJ/P	59045	78. OK1KUO	37524	113. OK1KST	3697
44. OK1KKT/P	57977	79. OK3KOM/P	35707	114. OK2KFJ/P	3675
45. OK1KQH/P	57311	80. OK2KDJ/P	34020	115. OK2OAJ	3067
46. OK5MMM	2483				

Diskvalifikácia: OK2VRO, OK1DFM - chyba podpis
OK1KBN/p - nekompletné značky
OK1UDD/p - časy v SEČ



DIG

Zdeněk Říha, OK1AR
Partyzánská 94
441 01 Podbořany

I když úvod dnešního článku nebude zdánlivě souviset s naší činností, seznámím Vás s nyní platnými sazbami spojů za zásilky do zahraničí. V prvním sloupci jsou sazby do Maďarska, Německa, Polska, Rakouska a stávajících i bývalých území SSSR. Ve druhém sloupci je Albánie, BLR, ČLR, KLDL, Jugoslávie, Mongolsko a Rumunsko:

hmotnost do	I.	II.
20 g	4,-	1,-
50 g	11,-	7,-
100g	22,-	10,-
250g	43,-	20,-
500g	77,-	37,-
750g	108,-	65,-
1000g	139,-	65,-

Příplatek za doporučenou zásilku do zahraničí činí 9,- Kčs.

Jak jsem již předeslal, nesouvisí tento sazebník s naším hobby pouze zdánlivě. Celá řada radioamatérů však odesílá své QSL do zahraničí přímo a od jisté doby se zasílají i soutěžní deníky přímo jednotlivým vyhodnocovatelům. Musíme si uvědomit, že pokud naši zásilku vyplatíme nedostatečně, musíme za nás, spolu s dalším poplatkem učinit příjemce v zahraničí. A že by toto ve větším měřítku nedělalo značce OK dobré jméno, je zcela pochopitelné. Na základě tohoto sazebníku jsem nucen dementovat, respektive přizpůsobit svoji nabídku na zprostředkování odeslání deníků z DIG závodů vyhodnocovatelů. Z VKV DIG QSO PARTY jsem obdržel 13 soutěžních deníků, každý se známku 2 Kčs za deník. Těchto 13 deníků mělo hmotnost 142 gramů a protože jsem zásilku podal doporučeně, zaplatil jsem za ni 52 Kčs, což byl přesně dvojnásobek toho, co jsem obdržel s deníky. Proto napříště jsou dvě možnosti. Každý deník k odeslání přijímat se známky v hodnotě 5 Kčs, nebo ponechat odeslání deníku na každém jednotlivě. První možnost má výhodu v tom, že tak jako nyní provedu předběžné vyhodnocení za OK, se kterým vás mohu bezprostředně seznámit ve zpravodajství OK5DIG a v časopise AMA a KV. Spočítejte si sami, co pro vás bude výhodnější.

Počátkem měsíce října proběhlo setkání radioamatérů v Holicích. Součástí tohoto setkání bylo též zasedání DIG OK sekce a jejich příznivců. Zasedání se zúčastnilo 19 členů DIG a 6 příznivců. Přítomnost členů DIG na setkání byla vyšší, bohužel nedostačující informovanost u prezence způsobila, že ne všichni se zasedání zúčastnili. Na tomto zasedání bylo schváleno definitivní znění stanov naší sekce a potvrzeno složení revizní komise. Martin OK1RR informoval o problematice s došlými žádostmi

o náš diplom, hlavne ze zemí bývalého východního bloku. Milan OK2PFN, zastupující v té době nemocnou Květu OK2BYL, informoval o stavu financí na kontě. Poté následovala výměna zkušeností a diskuse k diplomové problematice. V našem úzkém kroužku se potvrdilo, že je úplně jedno, k jaké národní organizaci jednotlivci přísluší, hlavně, že mají společné zájmy.

Vzhledem k námitkám mnoha stanic, poslouchajících zpravodajství OK5DIG a účastníků se našich kroužků, byl stanoven nový termín konání, a to první pondělí v měsíci od 1600 UT na kmitočtu 3.77 MHz.

V minulých dnech se členy DIG a tím i OK sekce stali: Josef OK1AXB s číslem 4861 a Petr OK1FKV s číslem 4865. QSL obou těchto členů platí samozřejmě do diplomu W-DIG-OK i ostatních DIG diplomů a plaket. Ke vstupu do DIG se v nejbližší době chystají též OK1AYD, OK1AUJ, OK1DWU, OK1FXM a OK1IAS. Samozřejmě, že vás s jejich členskými čísly postupně seznámím.

Harry OK3EA získal jako 86. stanice na světě a 3. v OK nejvyšší ocenění DIG, trofej 1.000. Srdečně blahopřejí.

V únoru, či počátkem března, vyjde nová DIG listina, to znamená aktuální seznam členů DIG, jejichž počet se blíží 5000. Listina bude pro zájemce expedována stejným způsobem, jako v roce 1991. Cena v DL je 4 DM včetně DIG kalendáře a pro naše stanice bude k dispozici v bankovním kurzu za naši měnu. Mimo to můžeme zajistit i kopie této listiny v ceně něco přes 30 Kčs. Zájemce prosím o poslání korespondenčního lístku, s uvedením požadavku (originál + kalendář či kopii) nejpozději do 15. února 1992, na adresu OK1AR. Zatím registruji požadavek OK1DWU, OK3TJC a OK3YEB.

V průběhu roku 1992 se budu po dohodě se SYSOP BBS OK1VJG v Praze a po zapracování (vlastním), snažit o informování DIG členů a ostatních zájemců o diplomy provozem paket. O této možnosti vás budu včas informovat.

Vzhledem k tomu, že tento příspěvek vychází začátkem nového roku 92, chtěl bych popřát čtenářům této rubriky úspěšný rok 1992, nejen v radioamatérské práci, ale i v osobním životě. □

73 + 77
Zdeněk, OK1AR

KURZ RÁDIOAMATÉROV

Roman Kudláč, OK3EI

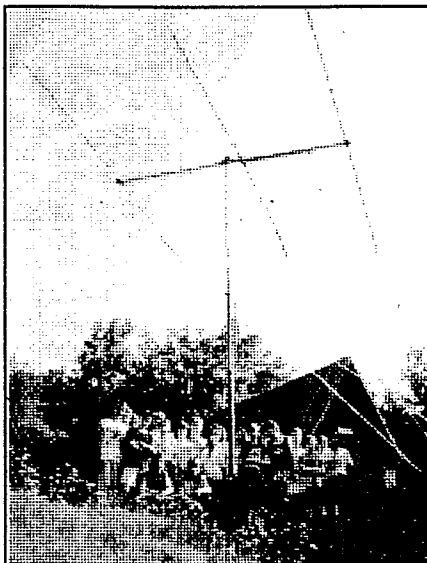
Bakošova 26

841 03 Bratislava

KURZ MLADÝCH RÁDIOAMATÉROV

29.7.-10.8.1991

Aj keď dnes už je tu zima, pripomeňme si akciu, ktorá mala veľký význam nielen pre jej účastníkov, ale pre celé rádioamatérske hnutie u nás.



Uprostred leta v krásnom prostredí Malých Karpát sa uskutočnil už tradičný Celoslovenský kurz mladých operátorov (bývalý OL kurz). Kurz zorganizoval rádioklub OK3Kii v spolupráci so Slovenským zväzom rádioamatérov a Slov. domom detí a mládeže IUVENTA. 13 dní sa 23 chlapcov a dievčat trápilo s morzeovkou, predpismi, technikou, prevádzkou a zemepisom, aby na záver zložili skúšky pred celoslovenskou skúšobnou komisiou. Počasie vyšlo takmer stopercentne a umožnilo časť prednášok uskutočniť vonku na lúke. Program bol nabitý od rána do večera. Chlapci aj dievčatá skutočne drelí a nazlákalo ich ani nedáleké kúpalisko. Morzeovka bola ako obvyčajne najväčším problémom. Boli tri skupiny podľa náročnosti. Viedli ich Ing. Jaroslav Just OK3CTA, Richard Gašparík OK3TKW a Branislav Daráš OK3CFY. Vypomáhal taktiež aj Ing. Rastislav Hrnko OK3TPG.

Zdatnejší si odchytili svoje tempo a mali pokoj, tí druhí museli ešte po večeroch trénovať na chatkách, lebo termín skúšok sa neúprosne blížil. Prednášky z techniky mal na starosti Štefan Mocko OK3TRG. Boli pútavé a zrozumiteľné pre všetkých. Zabrať dali aj prevádzka

a predpisy, ktoré viedli Roman Kudláč OK3EI a Jaroslav Just OK3CTA. Veď naučiť sa všetky skratky, Q-kódy, prefixy, kmitočty a podobné veci za pár dní nie je hračkou. Preto všetci s radosťou privítali deň, kedy bola na programe exkurzia na najväčší stredovlnný vysielač na Slovensku vo Veľkom Záluží. Je treba povedať, že návšteva na vysielači zanechala veľký dojem nielen na mladých, ale aj na lektoroch. Veď sme mali možnosť vidieť profesionálny koncový stupeň a prechádzať sa v jeho útrobach.

Kurz bol spestrený prednáškami známych rádioamatérov z OK3 a OK2, ktorým patrí vďaka za ich ochotu prísť a podeliť sa s účastníkmi o ich skúsenosti. Harry Činčura OK3EA svojim veľmi zaujímavým rozprávaním o začiatkoch rádioamatérstva na Slovensku nielen poučil, ale aj pobavil všetkých poslucháčov. Aké sú možnosti Packet radia a ďalších digitálnych druhov prevádzky názorne predviedol Karel Karmasin OK2FD. Karel taktiež doniesol videokazetu natočenú spoločnosťou CNN z Hier dobrej vôle v Californii, kde sa zúčastnili najznámejší svetoví contestmani. Zdeněk Štěrbaček OK2PZW zase pripravil prednášku o druhoch šírenia na VKV s unikátnymi nahrávkami spojení. Všestrannú starostlivosť venoval kurzu aj Ing. Anton Mráz OK3LU, prezident Čs. rádioklubu. Vysvetlil účastníkom súčasný stav v rádioamatérskom hnutí u nás a jeho perspektívy do budúcnosti.



Predposledný deň sa konali dlho očakávané skúšky. Po ich ukončení pribudlo na Slovensku 15 nových koncesionárov triedy C, dvaja triedy B a jeden triedy D. Večer, keď už to všetci mali za sebou, sa konal záverečný táborák, pri ktorom všetci ocenili kuchárske majstrovstvo Jara OK3CTA. Živánska, ktorú pripravil, bola vynikajúca.

Počas kurzu bola v prevádzke stanica so špeciálnou značkou OM5Kii, s ktorej pracovali tí, čo už mali osvedčenie RO. Počas 11 dní prevádzky nadviazali vyše 1.000 spojení na všetkých pásmach a všetkými druhmi prevádzky.

Celý kurz by sa nemohol uskutočniť bez dotácie Slovenského zväzu rádioamatérov, s ktorej bola hrazená podstatná časť nákladov. Výraznou mierou pomohli aj sponzori: Jirka OK2RZ a jeho firma eRZet venovali každému účastníkovi balík QSL lístkov a taktiež lístky pre OM5Kii, ďalej Karel OK2FD, ktorý venoval čs. callbooky a časopisy AMA, Karel OK2PTW venoval rádioamatérske príručky a Zdeněk OK2BX s firmou AMATRONIC poskytli komponenty pre počítač. K dobrému priebehu prispeli tiež aj pracovníci rekreačného strediska IUVENTY v Modre-Piesok, ktorí sa o účastníkov vzorne starali.



Zostáva len popriať novým rádioamatérom veľa úspechov a veriť, že získané vedomosti využijú doma i na kluboch. Nenechajme ich preto samých na seba a pomôžeme im v ťažkých začiatkoch. □

DIPLOMY

Jiří Peček, OK2QX

Riedlova 12

750 02 Přerov

Opravte si prosím drobné chyby v prehľadu zemí pro diplom EWVA (str. 21 a 22 6. čísla AMA) - na posledním řádku na str. 21 4W správně Jemen a platí i prefix 7O. Stejný prefix 4W/7O je i pro Socotru. Na str. 22 všechny značky uvedené pro Antarktidu platí za jedinou zemi (nejsou tedy tři samostatné antarktické bloky!)

Změny v podmínkách diplomů, vydaných na Slovensku:

Diplom Slovensko sa vydáva aj pre poslucháčov za rovnakých podmienok ako pre vysielateľov, cena je pre OK amatérov 50 Kčs, ktoré je treba zaslať manažerovi OK3CAU; adr: Jaromír Slezák, 925 09 Košúty 27. Poplatok pre zahraničné stanice je 10 IRC. Zaplatenie 50 Kčs amatérom z OK za zahraničného amatéra sa neprijíma!!! Pri práci len na VKV sa požaduje od staníc OK3 20 okresov, OK2 15 okresov a OK1 10 okresov.

Diplom Bratislava - od OK staníc sa požaduje 20 QSO s Bratislavou, od európskych staníc 5 QSO a od DX staníc len 3 QSO s Bratislavou.

(tnx info OK3EA!)

Podle zprávy ARRL se od poloviny loňského roku *nevydává* diplom **Satellite 1000** známý také pod názvem "Satellite DX Achievement Award".

Pro známý diplom **Bavaria 1000** je možné získat nálepku ve formě vlajčky za jeden druh provozu (např. CW nebo SSB) za poplatek 5 DM nebo 5 IRC.

Diplom Arctica vydávají radioamatéři v SSSR za práci se stanicemi expedic, které směřují s Severnímu pólu. ARCTICA-90 byla za spojení se třemi stanicemi expedice EK0AAC/4K4, EK0DAP/4K4, UA0/G0GWA, UA0/G0KPH, případně stanicemi na ostrovech Srednij, Severnaja Zemlja a stanicemi s různými QTH v oblasti Sev. pólu (za sev. polárním kruhem) a to v období 1.3.-3.5.1990. ARCTICA-91 za spojení od 1.4. do 15.5.91, přičemž platné expediční stanice byly tentokrát 4K2FJL, 4K2/UV3AAC, 4K2/UA3DJG, 4K2/W6MKB, 4K2/W6JL, 4K2/KB6SN. Alespoň jedna stanice musí být vždy z uvedených základů. Diplom se vydává i pro posluchače, poplatek 10 IRC nebo 3 \$ a žádosti se zasílají na:

Award Manager, P.O.Box 73, Moscow 103051, SSSR. Základnové stanice jsou v každém roce jiné a dá se předpokládat že i v letošním roce se nějaká expedice objeví pro diplom ARCTICA-92.

International Camel's Club - ICC Plaque Series

Skupina radioamatérů převážně ze SSSR založila klub ICC. Mají svůj symbol připomínající obrázek z krabičky cigaret Camel, za spojení s nimi se vydávají ručně tvořené plakety formátu 270x200x15 mm o váze cca 800 g s gravírovanou značkou žadatele, symbolem klubu atd. Platí spojení od 1.1.1980 a požádat mohou i posluchači. Zasílá se potvrzený seznam spojení a poplatek na adresu: Huie A. Miller, W5BWA, Secretary I.C.C., 5812 Hiawatha Drive, Alexandria, Louisiana 71301 USA. Každou plaketu je možné získat za jednotlivé druhy provozu (RTTY, CW, SSB a smíšeně), poplatek za vydání každé je 18 \$, 30 DM nebo 35 IRC. Celkem je možné získat 11 různých plaket:

1. ICC - za spojení se třemi členy klubu, jedním z nich musí být UH8EA - president. Spojení s jednou stanicí platí i vícekrát, pokud jsou z různých QTH této stanice: např. značky DL/RC2AR, UH8E/RC2AR platí každá samostatně.
2. ICC-GOLD majitelům předchozí plakety za 15 spojení se členy. Platí i spojení s jedním členem na různých pásmech.
3. ICC-DX-Hunter za spojení s 31 stanicemi odkudkoliv na světě (musí být ze všech číselných oblastí 0 - 9), jejichž první písmeno suffixu složí frázi "INTERNATIONAL CAMELS CLUB DX HUNTER". Dvě chybějící písmena mohou být nahrazena libovolným členem klubu.
4. ICC YL-88 za spojení s 88 YL stanicemi.
5. ICC-5B-YL-88 mohou zíchat majitelé předchozí plakety za spojení s 88 YL na každém z pěti různých pásem.
6. ICC 10*WARC*10 za spojení s 10 různými zeměmi v pásmu 10 MHz
7. ICC 18*WARC*18 za spojení s 18 různými zeměmi v pásmu 18 MHz
8. ICC 24*WARC*24 za spojení s 24 různými zeměmi v pásmu 24 MHz.
9. ICC 3BWARC*99

Poplatek 2 \$ se zasílá na: Elizabeth S. Clark, W4GGQ, 41 Lenape Drive, Miami Springs, FL 33166 USA.

Nakonec již publikovaný, relativně snadný, ale opomíjený diplom který je zdarma:

YASME and YASME Supreme Award - ručně psaná plaketa která bude vydána každému amatéru, který může prokázat QSL lístky spojení se 30 představiteli nadace YASME nebo expedičními stanicemi YASME, druhý je za spojení se 60 takovými stanicemi. Největší podíl na expedicích mají Lloyd a Iris Colvinovi, kteří již od roku 1960 soustavně cestují po světě a každoročně pracují z několika zemí. QSL lístky a jejich seznam se zasílá na: YASME Award Manager, George McKercher W0MLY, Box 7, Rippey, Iowa 50235 USA.

F92JO Award se vydává koncesionářům i posluchačům za spojení (poslechy) se speciálními stanicemi s prefixem HX (Savojsko) nebo se stanicí F92JO a s dalšími F nebo TK stanicemi v období 8. - 23.2.1992 během konání ZOH 1992. Diplom se vydává ve třech třídách - základní třída je za jednu stanicí HX nebo F92JO a tři jiné stanice z francie (F, TK), stříbrný diplom je za 2 + 6 stanic a zlatý za 3 + 10 stanic. Seznam spojení musí dojít nejpozději do 30.4.1992 spolu s 5 \$ nebo 7 IRC na adresu: F92JO, P.O.Box 5, F-73800 Coisè, France.

Francouzské diplomy

Protože v lednu a únoru probíhají REF testy, kde je nejnáze splnit podmínky francouzských diplomů, připomeneme si podmínky těch nejznámějších.

DDFM

se vydává za spojení s francouzskými departementy, celkem ve 3 třídách - fone, cw a mobil. K jeho získání je třeba navázat a mít potvrzeno 40 různých departementů na jednom pásmu. Nálepky se vydávají za každých dalších 10 departementů. Poplatek za diplom je 10 IRC, nálepka stojí 5 IRC. Vydává se také speciální 5BDDFM, pro který je třeba mít alespoň 300 departementů v libovolné kombinaci na 5 pásmech (minimálně ale 10 na jednom). Pro držitele 6BDDFM lze za 65 IRC vydat plaketu. Manažer diplomu je: Max Anouzet F6FWH, 8 allée du Parc, 63110 Beaumont, France.

Seznam departementů:

- 01 Ain
- 02 Aisne
- 03 Allier
- 04 Alpes Haute Provence
- 05 Alpes
- 06 Alpes-Maritimes
- 07 Ardeche

- 08 Ardennes
- 09 Ariège
- 10 Aube
- 11 Aude
- 12 Aveyron
- 13 Bouches-du-Rhône
- 14 Calvados
- 15 Cantal
- 16 Charente
- 17 Charente-Maritime
- 18 Cher
- 19 Corrèze
- 2A Corse Sud
- 2B Corse (Haute)
- 21 Côte d'Or
- 22 Côtés du Nord
- 23 Creuse
- 24 Dordogne
- 25 Doubs
- 26 Drome
- 27 Eure
- 28 Eure-et-Loir
- 29 Finistère
- 30 Gard
- 31 Garonne-Haute
- 32 Gers
- 33 Gironde
- 34 Hérault
- 35 Ille-et-Vilaine
- 36 Indre
- 37 Indre-et-Loire
- 38 Isère
- 39 Jura
- 40 Landes
- 41 Loir-et-Cher
- 42 Loire
- 43 Loire-Haute
- 44 Loire-Atlantique
- 45 Loiret
- 46 Lot
- 47 Lot-et-Garonne
- 48 Lozère
- 49 Maine-et-Loire
- 50 Manche
- 51 Marne
- 52 Marne (Haute)
- 53 Mayenne
- 54 Meurthe-et-Moselle
- 55 Meuse
- 56 Morbihan
- 57 Moselle
- 58 Nièvre
- 59 Nord
- 60 Oise
- 61 Orne
- 62 Pas-de-Calais
- 63 Puy-de-Dôme
- 64 Pyrénées-Atlantique
- 65 Pyrénées (Haute)
- 66 Pyrénées-Orientales
- 67 Rhin-Bas
- 68 Rhin-Haut
- 69 Rhône
- 70 Saône (Haute)
- 71 Saône-et-Loire
- 72 Sarthe
- 73 Savoie
- 74 Savoie-Haute
- 75 Ville de Paris
- 76 Seine-Maritime

- 77 Seine-et-Marne
- 78 Yvelines
- 79 Deux-Septèmes
- 80 Somme
- 81 Tarn
- 82 Tarn-et-Garonne
- 83 Var
- 84 Vaucluse
- 85 Vendée
- 86 Vienne
- 87 Vienne-Haute
- 88 Vosges
- 89 Yonne
- 90 Territoire de Belfort
- 91 Essonne
- 92 Hauts-de-Seine
- 93 Seine-Saint-Denis
- 94 Val-de-Marne
- 95 Val-d'Oise

DPF

se vydává za spojení s francouzskými provinciemi, podobně jako DDFM ve třech třídách - fone, cw, speciální (1 pásmo). Pro vydání diplomu je třeba mít potvrzeno všech 22 provincií na libovolných pásmech daným druhem provozu. Cena diplomu je 10 IRC a jeho manžel je stejný jako pro diplom DDFM (F6FWH). Vydává se také speciální diplom 5BDPF, kde je třeba mít potvrzeno všech 22 provincií na 5 pásmech, cena speciální plakety je 65 IRC.

Provincie	departementy
1 Alsace		67,68
2 Aquitaine		24,33,40,47,54
3 Auvergne		3,15,43,63
4 Basse-Normandie		14,50,61
5 Bourgogne		21,58,71,89
6 Bretagne		22,29,35,36
7 Centre		18,28,36,37,41,45
8 Champagne		8,10,51,52
9 Corse		2A,2B
10 Franche-Comté		25,39,70,90
11 Haute-Normandie		27,76
12 Languedoc		11,30,34,48,66
13 Limousin		19,23,87
14 Lorraine		54,55,57,88
15 Midi-Pyrénées		9,12,31,32,46,65,81,82
16 Nord		59,62
17 Pays-de-Loire		44,49,53,72,85
18 Picardie		2,60,80
19 Poitou-Charentes		16,17,79,86
20 Provence Côte d'Azur		4,5,6,13,83,84
21 Ile de France		75,77,78,91,92,93,94,95
22 Rhone-Alpes		1,7,26,38,42,69,73,74

DUF

se vydává za potvrzená spojení s francouzskými mluvícími zeměmi v těchto třídách:

DUF 1 - 5 zemí ve 3 světadílech

DUF 2 - 8 zemí ve 4 světadílech

DUF 3 - 10 zemí ve 5 světadílech

DUF 4 - 20 zemí ve 6 světadílech

Manažerem diplomu je: Edmond Dubois F9IL, Aubencheul-au-Bac, 59265 Aubigny-au-Bac, France. Za spojení po 1.1.81 se vydává také 5BDUF, na který je třeba bud' 30 zemí v 6 světadílech na

pásmech vyšších než 7 MHz, nebo 15 zemí v 5 světadílech na pásmech 7 Mhz a níže. Cena plakety je 65 IRC.

Země pro DUF:

Evropa:
C3,DA,F,TK,3A

Afrika:
CN,D6,FH,FR/R,FR/E,FR/G,FR/J,FR/T,
J2,TJ,TL,TN,TR,TT,TU,TY,TZ,XT,3V,3X,5
R,5T,5U,5V,6W,7X

Asie:

XU,XV,XW

Sev.Amerika:
FG,FM,FS,FO,FP

Již.Amerika:

FY

Oceánie:

FK,FO,FW,YY

Antarktida:

FT5W,FT5X,FT5Y,FT5Z

DDTOM

Diplom se vydává za spojení s následujícími zeměmi: FG, FH, FK, FM, FO, FP, FR, FS, FW a 3Y po 1. 1.82. Poplatek je 10 IRC a manažer diplomu je: Max Pomel F6AXP, P.O.Box 73, 63370 Lempdes, France

F-CW-500

Se vydává za 500 cw spojení se stanicemi ve Francii. Pro žádost stačí potvrzený seznam stanic v abecedním pořádku a 10 IRC. Manažerem diplomu je: Patrick Beunier F6HWH, La Tuilerie F150 Rue Dauphine, 03150 Varennes Sur Allier, France

YL De France Diploma

Je za spojení s YL stanicemi a to ve 3 třídách:

třída 1 - 5 yl z F plus další 3 yl qso ze 3 světadílů

třída 2 - 100 yl včetně 5 yl z F, celkem ze 3 světadílů

třída 3 - 500 yl včetně 5 yl z F, celkem 6 světadílů

QSL lístky a 10 IRC je třeba zaslat na: Gilda Le Gall F6FMO, Ecole Publique, 56490 Guilliers, France

CIZÍ JAZYKY - JAPONŠTINA

Jiří Peček, OK2QX

Riedlova 12

750 02 Přerov

Cizojazyčná spojení

Jistě jste již mnohokrát poslouchali na pásmu dvě stanice, jejichž vzájemná konverzace byla pro vás zcela nerosrozumitelná. Jste v tom okamžiku ve stejné situaci, jako např. Francouz, který poslouchá dvě československé stanice. Někdy ani nerozluštíte (pokud nezachytíte značky), v jaké řeči se stanice domlouvají. Mluvit cizí řečí není snadné, ovšem většina spojení se odbývá v angličtině. Kdo umí nějakou řeč navíc, je ve výhodě - když začnete navazovat spojení třeba francouzsky nebo portugalsky a směřujete přibližně na Jižní Ameriku, začnou se o vás zajímat stanice, které by jinak nezavolaly. Vždyť v každé zemi je velká skupina radioamatérů, kteří (podobně jako u nás) se jinak, než svou mateřštinou nedomluví. A pro ty začínáte být zajímavým a žádaným exotem právě v okamžiku, když použijete řeč, které rozumí. Konečně mohli jste si to vyzkoušet v době maxima sluneční činnosti, pokud jste dali v dopoledních hodinách někde na 28700 kHz výzvu v ruštině.

Připravili jsme vám řadu frází pro to, abyste mohli spojení navazovat japonsky. Řeknete si jistě co je to za nesmysl - copak se dají navazovat spojení aniž byste znali základy příslušné řeči? Ano, je to možné. Jen musíte hned v první relaci protistanici upozornit, že to s vašimi znalostmi řeči nebude tak valné. Po uskutečnění několika spojení zjistíte, že základním frázím rozumíte (pochopitelně s pomocí vzoru který máte při ruce) a že spojení nejen navážete ale i dokončíte tak, abyste porozuměli všem základním předávaným informacím. Za těchto okolností pochopitelně nemá smysl snažit se za každou cenu podávat informace o zařízení, o počasí ap. Ze začátku se snažte porozumět frázím o reportu, jménu a QTH, k navázání a ukončení spojení. Dnes tedy japonština, příště to bude španělština a bude-li zájem, pak třeba francouzština, italština... znalost angličtiny nebo němčiny nějak předpokládám automaticky, i když možná i o tyto řeči by se zájemci našli. Konečně můžete se písemně ozvat, zda má pr o Vás tento seriál smysl - během roku by se mohly vystřídat všechny nejpoužívanější řeči. Podmínky na Japonsko jsou jsou

v pásmu 15 m obvykle dobré, a jistě mi po několika spojeních v japonštině dáte za pravdu, že zájem o vaši značku je podstatně vyšší než jindy...

číslo number

0	zero	20	nijÚ
1	ichi	21	nijÚichi
2	ni	22	nijÚni
3	san	23	nijÚsan
4	shi (yon)	30	sanjÚ
5	go	40	yonjÚ (sanjÚ)
6	roku	50	gojÚ
7	hichi (nana)	60	rokujeÚ
8	hachi	70	nanajÚ (hichijÚ)
9	kyÚ	80	hachijÚ
10	jÚ	90	kyÚjÚ
11	jÚichi	100	hyaku
12	jÚni	1000	sen
13	jÚsan		
14	jÚshi (juyon)		
15	jÚgo		
16	jÚroku		
17	jÚhichi		
18	jÚhachi		
19	jÚkyÚ (jÚku)		

pondělí	getsuyÓbi	leden	ichigatsu
úterý	kayÓbi	únor	nigatsu
středa	suiyÓbi	březen	sangatsu
čtvrtek	mukuyÓbi	duben	shigatsu
pátek	kin-yÓbi	květen	??
sobota	doyÓbi	červen	rokugatsu
neděle	nichiyÓbi	červenec	hichigatsu
		srpen	hachigatsu
včera	kin	září	kugatsu
ráno	asa	říjen	jÚgatsu
večer, noc	yoru	listop.	jÚichigatsu R
		prosín.	jÚnigatsu

výzva v pásmu 20 metrů

CQ nijÚ metre

zde je OK2QX (odpovídá..)

Kochirawa OK2QX

přecházím na příjem

Jushinshimasu

prosím zavolejte znovu

MÓichido call kudasai

prosím zopakujte volačku

Yukkurito nankaika call sign

jaká je vaše volačka?

Call-sign wa nandesuka

nepobral jsem vaši volačku

Anatano call-ga toremasendeshita

rozumíte mi?

Copy dekimasuka

nyní vám nerozumím

Genzai anatao copy-dekimasen

bohužel, nerozuměl jsem

Sumimasenga kanzenniwa rikaidekimasen

ano, rozumím všemu

Hai, anatao

prosím mluvte pomalu

Yukkurito hanashitekudasai

japonsky znám jen kolik frází

Eigowa nisanno bunshika shirimasen

kolik je vám let?

Anatawa nansai desuka?

je mi 36

watashiwa sanjÚroku

děkuji (velice) za zavolání

Oyobidashi (dÓmo) arigatÓ godaimasu

čekejte prosím

Chotto mattekudasai

kmitočet je obsazen

ShÚhasÚ-o tsukatteimasu

můžete přejít na telegrafii?

CW-ni ikemasuka?

volejte 5 kHz up

Shitekuremasuka go kilohertz up

vše jsem pobral na 100%

Subete hyaku per cent OK-desu

mám vše mimo QTH

Anatano QTH-nohokawa subete OK -desu

dobré ráno

OhayÓgozaimasu

dobré odpoledne

Konnichiwa

dobrý večer

Konbanwa

dobrou noc

SayÓnara

jsem šťasten že máme spojení

Mata omenikakarete totemo ureshikuomoimasu

váš report je 59

Anatano report wa gÓ kyÚ (gojÚkyÚ) desu

váš signál je velmi silný

Anatano shingÓwa totemo

(slabý)

kyÓryoku (yowai) desu

jaký je můj report?

Watashino report wa nandesuka

prosím opakujte můj report

Report o kurikaeshitekudasai

moje jméno je Jiří

Watashino namae wa Jiří desu

jaké je vaše jméno?

Anatano namae wa nandesuka

moje QTH je Přerov

Watashino QTH wa Přerov desu

prosím zopakujte vaše QTH

Anatano QTH-o (namae, watashino

(jméno, můj report)

report-o) kurikaeshitekudasai

mikrofon znovu na vás

Mike-o futatabi okaeshishimas u

máte velmi kvalitní signál

Anatawa totemo yoi otooshiteimasu

váš signál má únik

Sukoshi QSB arimasu

podmínky jsou velmi dobré

KyÓwa condition-ga totemo yoidesu

(špatné)

(waruidesu)

pracujete v závodě?

Anatawa contest-ni active desuka

pracoval jsem s 248 zeměmi

Watashiwa nihyakuyonjÚhachi contry-to

kÓshinshimashita

mám 122 diplomů

Watashiwa award-o hyakunijÚni motteimasu

svÚj QSL 100% pošlu

Hyaku percent QSL card o ookurishimasu

prosím zašlete mi svÚj QSL

QSL o okuttekudasai

budu šťasten, když dostanu váš QSL

QSL o itadakereba saiwaidesu

potřebuji váš QSL pro diplom

Award no tameni QSL o hitsuyÓtoshiteimasu

přijímač jsem sám vyrobil

Watashijishin de jushinkio tsukurimashita

zařízení mám tovární

Watashiwa maker-seino rig-o tsukatteimasu

používám transceiver

Watashiwa transceiver-o tsukatteimasu

výkon (příkón) je 100 W

SÓshinkino shutsuryokuwa

(nyÚryokuwa) ichi hyaku watt desu

moje antena je dipól

Watashino antenna wa dipole desu

(je 42 m dlouhá)

(wa takasa jÚ meter desu)

nemám otočnou antenu

Watashi wa antenna o mawasemasen

moje antena je směřována na

Watashi no antenna-wa kitani (higashini,

sever (východ, jih, západ)

minamini, nishini) muiteimasu

počasí je 1- velmi dobré

Kochirano tenkiwa 1- kaiseidesu

2- čistá obloha 3- zataženo

2- haredesu 3- kumoridesu 4- amedesu

4- deštivo 5- větrno

5- kazega fuiteimasu 6- kiriga deteimasu

6- mráz 7- horko 8- chladno

7- atatakadesu 8- samuidesu

9- sněží

9- yukiga futteimasu

teplota je +22 (-8)OC

Kochirano kionwa sesshi nijÚni (minus hachi) desu

stále prší již dva dny

MÓ futsukakan amega futteimasu

dnes zde byl horký den

Kyowa totemo atatakaidesu

moje adresa je v callbooku

Watashino jÚshowa callbook-de OK desu

děkuji za zajímavé spojení

Totemo tanoshii QSO-o dÓmo arigatÓgozaimashita

přeji hodně zdraví a úspěch

Anatano kenkÓto seikÓo oinorishimasu

přeji hodně štěstí a DXÚ

Anatano kÓunto FB-na DX-o oinorishimasu

doufám s vámi (brzy)

(Chikaku) mata oaitshitaito omo imasu

na slyšenou, předejte prosím mé pozdravy (rodině)

Anatano kazokuni yoroshiku

tsuataetekudasai

***** Ó, Ú - hlásky s přízvukem, částečně prodloužené *****

KV ZÁVODY

Jiří Peček, OK2QX

Karel Karmasin, OK2FD

LEDEN

18.-19.1. HA Contest	CW*	2200-2200
24.-26.1. CQ 160 m	CW*	2200-1600
25.-26.1. REF contest	CW*	0600-1800
25.-26.1. EC (UBA)	SSB*	1300-1300
25.-26.1. YL-ISSB party	CW*	0000-2400
31.1. TEST 160 m	CW*	2000-2100

ÚNOR

1.-2.2. Low Freq.SSB	SSB	1500-0900
1.2. Straight Key	CW	1600-1900
1.-2.2. YU DX contest	CW*	2100-2100
2.2. KV PA	CW#	0400-0600
8.-9.2. EA RTTY	RTT	1600-1600
8.-9.2. PACC	MIX*	1200-1200
8.-10.2. YL - OM Int.	SSB*	1400-0200
8.-9.2. First RSGB 1.8	CW*	2100-0100
15.-16.2. ARRL DX	CW*	0000-2400
15.-16.2. RSGB 7 MHz	CW*	1200-0900
21.-23.2. CQ WW 160 m	SSB*	2200-1600
22.-23.2. REF contest	SSB*	0600-1800
22.-23.2. EC (UBA)	CW*	1300-1300
22.-24.2. YL - OM Int.	CW*	1400-0200
25.2. Kuwait Day	MIX	0000-2400
28.2. TEST 160 m	CW*	2000-2100

Podmínky závodů

Podmínky většiny závodů uvedených v kalendáři naleznete v loňských číslech časopisu AMA. Letos již přineseme jen doplňky případně změny.

YL - OM Midwinter pozor na změnu vyhodnocovatele! Deníky zašlete na MIDWINTERCONTEST, P.O.Box 262, 3770 AG Barneveld, Netherlands-Holandsko.

Low Frequency SSB contest pořádá RSGB vždy první víkend v únoru; zúčastnit se mohou stanice odkudkoliv, naše v sekci b) - Evropa. Každá sekce je ještě rozdělena na stanice s jedním operátorem a více operátory. Kmitočty 3600-3790 a 7040-7100 kHz. Vyměňuje se kód z RST a poř. čísla spojení od 001, stanice z britských ostrovů také svůj kód okresu. Za každé úplné spojení se stanicemi britských ostrovů (mimo EI) se počítá 5 bodů. Násobiče jsou jednotlivé okresní kódy bez ohledu na pásmo. Každý deník, který bude obsahovat více jak 5 duplikátních spojení bude vyřazen z hodnocení. Deníky musí obsahovat toto prohlášení v angličtině: "I declare that this station was operated strictly in accordance with the rules and spirit of the contest, and I agree that the decision of the Council of the RSGB will be final in all

cases of dispute." Deníky je třeba zaslat do 14ti dnů na adresu: RSGB HF Contest Committee, c/o S.V. Knowles G3UFY, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey, CR7 7AF, England.

Za prakticky stejných podmínek je tento závod vypsan i pro posluchače, zúčastnit se však mohou pouze ti, kdo nemají licenci k práci na kmitočtech pod 30 MHz. Zapisují se pouze spojení stanic britských ostrovů se stanicemi ostatního světa.

AGCW Straight Key Parties - HTP 80,

HTP 40. Dva samostatné závody - první v pásmu 80 m prvou sobotu v únoru, druhý prvou sobotu v září v pásmu 40 m. Závodí se jen CW a to výhradně na ruční klíč. Kmitočty na 80 m 3510-3560 kHz, na 40 m 7010 - 7040 kHz. Výzva do závodu CQ HTP, třídy A) max výkon 5 W (nebo vždy dvojnásobný příkon PA), B) 50 W, C) 150 W, D) posluchači. Vyměňuje se RST, pořadové číslo spojení, písmeno dle třídy ve které stanice závodí, jméno a věk (YL dávají XX). Bodování: spojení stanic třídy A - A 9 bodů, A - B 7 bodů, A - C 5 bodů, B - B 4 body, B - C 3 body, C - C 2 body. V deníku je třeba popsat stručně zařízení, vypočítat body a do čestného prohlášení vepsat, že nebyly použity žádné elektronické pomůcky, elbug, mechanický bug ap. V deníku posluchače musí být zaznamenány volačky korespondujících stanic a předávané údaje alespoň od jedné z nich. Pokud spolu s deníkem zašlete SAE + IRC, obdržíte výsledkovou listinu. Deník musí dojít do konce měsíce pořadateli (adresa F.W.Fabri, DF10Y, Wolkerweg 11, W-8000 München 70, BRD).

TEST 160 metrů je vnitrostátní závod, pořádaný v každém měsíci poslední pátek, a to ve třech etapách: 20.00-20.20, 20.20-20.40, 20.40-21.00 UTC. Závodí se pouze CW provozem na kmitočtech mezi 1860-1950 kHz, kategorie nejsou. Vyměňuje se kód sestávající z RST a dvoumístného čísla spojení počínaje 01. Bodování viz všeobecné podmínky, násobiče jsou jednotlivé prefixy mimo vlastního, v každé etapě zvlášť. Deníky se zasílají nejpozději ve středu následujícího týdne na adresu: OK2BHV, Milan Prokop, Nová 781, 685 01 Bučovice. Výsledky z těchto závodů jsou zveřejňovány, ale za tyto závody nejsou zasílány diplomy.

EA RTTY Contest je pořádán v pásmech 3.5 až 28 MHz ve 4 kategoriích: A) 1 op

všechna pásma, B) 1 op 1 pásmo, C) více ops všechna pásma, D) SWL. EA stanice předávají kód skládající se z RST a zkratky provincie (A, AB, AL, AV, B, BA, BI, BU, C, CA, CC, CE, CO, CR, CS, CU, GC, GE, GR, GU, H, HU, J, L, LE, LO, M, MA, ML, NA, O, OR, P, PM, PO, S, SA, SE, SG, SO, SS, T, TE, TF, V, VA, VI, Z, ZA), ostatní RST a číslo CQ zóny. Bodování: na 20/15/10m pásmu 1 bod za spojení s EU, 2 body za DX QSO, na 80/40m pásmu 3 body za EU QSO a 6 bodů za DX QSO. QSO s vlastní zemí platí za násobič, ale mají hodnotu 0 bodů. Násobiče jsou EA provincie a země DXCC na každém pásmu zvlášť. Výsledek je roven součtu bodů vynásobenému součtem násobičů. Deníky se zasílají do 10.4.92 na adresu: EA RTTY Contest Manager, EA1MV Antonio Alcolado, P.O.Box 240, 09400 Aranda de Duero (Burgos), Spain. Na vítěze v jednotlivých kategoriích čekají zlatá, stříbrná a bronzová medaile, vítězové v každé zemi, pokud naváží alespoň 50 QSO, obdrží diplom.

Výsledky závodů

Druhý RSGB 1.8 MHz contest 1990

Z našich stanic se umístil na 2. místě v celkovém pořadí stanic mimo britské ostrovy OK1DRO (52 QSO, 30 okresů) a na dalších místech OK1PRR, OK1KYA a OK1DRU. Prvé dvě stanice získávají diplomy.

CQ WW DX Contest 1990 - CW

(počet spojení, nás./zóny, nás./země, body)

jeden op - všechna pásma

1. OM2PAY	1597	115	330	1615350
2. OM6VD	1611	131	325	1513457
3. OK3CND	1063	93	245	731094
4. OM6DB		679	91	248627671

na dalších místech stanice v pořadí: OK2PDT, OK3FON, OK1ARN, OK2ABU, OM1DOY, OM3YCA, OK1EP, OK2PCF, OK1MNV, OK3CDZ, OK3CEL, OK2HI, OK3DT, OK2EC, OK1KUO, OK2QX, OK2KDS, OK1PG, OM6RU, OM6KZ, OK1DMS, OK2PO, OK2BCZ, OK1CSU, OM6DOW, OM6HR, OK2PVO, OK3CWF, OK3CXS, OK2BWJ, OK1DQT, OK2BND, OK2PBG, OK1MZO, OK1AXB, OM6DXW, OM3CDN, OM2BPG, OM6ON, OM6BCI, OK2TBC, OK3THV, OK1DRO, OM7PC

jeden op. - 28 MHz

1. OK1ADB	942	35	96	328417
2. OK3CAP	414	36	94	132210

dále OK1KKD, OK3CCC, OM7CHX, OK2BGS, OM6BHQ, OK3TVI, OK2BNW, OK3TVL, OK3CTX

jeden op. - 21 MHz

1. OM7DX 1863 36 120 613236
dále OM1DIG, OK2FD, OK1FKW,
OM7QW, OK1AIR, OK3IA, OK1DLS

jeden op - 14 MHz

1. OK1AES 350 29 74 76655
dále OK1MKI, OK2AU, OK1FZM,
OK1JDJ, OK2TBC, OK1ZTW,
OK2PKS, OK3TNA, OK2PEH

jeden op - 7 MHz

1. OK3OM 649 24 75 131670
dále OK3ZFM, OK3ZMD, OK1DCF,
OK1JST, OK2BPL

jeden op. - 3.5 MHz

1. OK3KZY 827 25 83 153468
2. OK2BFN 863 21 73 126430
3. OK1JJF 610 9 45 36558
dále OK3TGT, OM6SSS, OK1FPS,
OM3CNS, OK1FKL, OK2BMT,
OK3TJN, OK1DSK, OK2PMF,
OK1DYB, OM6AEH

jeden op. - 1.8 MHz

1. OK5TOP 565 14 57 54291
2. OK3TPV 446 13 56 34845
dále OM6JDX, OL7BTG, OK1DWJ,
OM2BMU, OK3TTT, OL9CVI,
OL6BYK, OK1FMX, OL5VVL,
OK3THU.

jeden op s asistencí - všechna pásma
1. OK1ALW 4502748

Ve 4. CA WW SSTV contestu 1991 se
naše stanice OK3CKW umístila na
5.místě v celosvětovém pořadí.

TOPS Activity Contest 1990

Single op EU:

1. Y41NM 193245
2. UT5UGR 108224
3. YT3T 97674
4. YU2QU 85560
5. HA8KX 75278
11. OK3TZI 42630
16. OM7GB 36768
18. OK2EC 33672
21. OM7TEG 27634
27. OK2PJW 21584
30. OK2BWJ 20513
31. OK1FPS 20900

a dále OK1ARF, OK3CAB, OM3CNS,
OK3FON, OK3CWF, OK5SWL,
OK1FTX, OM6DXW, OK3KFO

Multi op EU:

1. PI4GAZ 160992
2. YZ4Z 116250
5. OK1OPT 39006
6. OK1ODX 13440
7. OK3KAG 11970

QRP:

1. Y24IK 17388
2. OK2BTF 12483
3. OK2BBQ 8510
4. OK2PAW 7632
6. OK1DSA 5977
11. OK2PDN 4588
15. OM2PJD 1960

V AMA 6/91 byla uvedena nesprávná
adresa vyhodnocovatele TOPS Contestu
- deníky se zasílají do konce ledna 92 na
adresu: Helmut Klein OE1TKW, Nausea-
gasse 24/26, A-1160 Wien, Austria. Mimo
to nebylo v textu uvedeno, že spojení EU
se hodnotí dvěma body.

UBA SWL Competition 1991

(celkem, DXCC, body)

Kategorie 1 - FONE:

1. ONL4335 851 262 222962
žádný OK SWL!!!

Kategorie 2 - CW:

1. UB5-073-2589 867 232 201144
10. OK1-1957 500 181 90500
14. OK2-18248 344 129 44376

Kategorie 3 - DIGI:

1. ONL 8576 289 132
38148

Kategorie 4 - SSTV:

1. UA3-142-407 14 14 196

Kategorie 5 - multi op:

1. UZ3-170-1 922 271 249862
*Podmínky tohoto závodu pro rok 1992
jsou uvedeny v AMA6/91*

37. WAEDC - CW 1991

K dispozici jsou zatím pouze výsledky
nejlepších stanic:

(celkem, QSO, QTC, násob.)

1 op EU:

1. UT4UZ 786864 963 1741 291
2. YZ9A 735325 900 1295 335
3. Y33VL 615756 765 1351 291
4. Y24UK 593388 844 1064 311
5. OK1RI 508839 809 1338 237
6. DF0SSB 465535 845 800 283

1 op DX:

1. 5B4ADA 1686920 1860 1760 466
2. RH0E 1529792 1696 1696 451
3. UA9SA 1076544 1428 1420 378
4. EA8AB 983228 1359 1277 373
5. UL7LG 927578 1318 1273 358

Mop - EU:

1. LY2WW 1130616 924 2028 383
2. RZ1A 1077256 1081 1945 356
3. R6L 984963 1064 1695 357

Mop - DX:

1. UZ9CWA 1288458 1525 1521 423
2. CN5A 1215848 1713 1655 361
3. UZ9CWW 1021407 1322 1277 393

Multi-Multi:

EU:

1. LY2ZO 1353604 1223 2111 406

SWL - EU:

1. LY1DS 842776 720 622 628

Hanácký pohár 1991

Kategorie MIX

1. OK3PA 79
2. OK1VD 78
3. OK5IPA 76
4. OK3CZM 74
5. OK1MNV 73
6. OK1ICM 71
7. OK3KFO 70
8. OK2ABU 70
9. OK3TDH 65
10. OK1AYE 64

a dalších 40 OK stanic

Kategorie CW:

1. OK1DCF 65
2. OK1ARN 61
3. OK1HCG 60
4. OK2BIU 60
6. OK2ON 60
7. OK1AMM 57
8. OK1FBH 56
9. OK2BWJ 55
10. OK3TKG 54

a dalších 26 OK stanic

Kategorie SWL:

1. OK1-30598 73
2. OK2-28754 67
3. OK1-23397 49
4. OKL37 47
5. OK1-21176 45
6. OK1-30244 45
7. OK3-27740 30

Absolutním vítězem se stal OK3PA.

vyhodnotil OK2BOB

OK QRP klub

OK QRP klub sdružuje příznivce provo-
zu s nízkými výkony a s tím spojené
konstruktérské činnosti. Členem se může
stát jakýkoliv radioamatér, který splní
podmínky přijetí a souhlasí se stanovami
klubu. Členové klubu si kladou za cíl šířit
myšlenky Ham Spiritu, vzájemně se
poznávat a vyměňovat s technické a
provazní zkušenosti.

Podmínky členství v klubu jsou:

- aktivní zájem o provoz nebo techniku QRP
- získání min.300 bodů, kde 70 bodů je za stavbu vlastního vysílače nebo přijímače zařízení, 1 bod za každé QSO s QRP (pod 5W v výkonu) a 2 body za každé QRPP QSO (pod 1W v výkonu). Pro uznávání bodů není stanoven žádný časový limit, ani pod kterou značkou byly body splněny.
- zaplacení ročního příspěvku 50 Kčs. Radioamatéři s nízkým příjmem (důchodci, studenti apod) mohou požádat o bezplatné členství

Adresa: Petr Douděra, OK1CZ

U 1.baterie 1, 16200 Praha 6

AMA INZERCE

1.řádek tučný v šíři 1 sloupce 20,-Kčs, další řádek (i započatý) 10,- Kčs, plošná inzertce 1cm² 10,- Kčs - platba složenkou nebo fakturou

Prodám:

Tcvr FT221R s přídatnou dig.stupnicí YD-221, osazeny všechny "FIX" kanály FM. Cena dohodou. Dále VKV tcvr YAESU FT23 (handheld 2m FM, 6 W), vkv tcvr ICOM IC202 2m cw/ssb 3 W, kv tcvr YAESU FT301 + VFO + ant.tuner a síťový zdroj, kv tcvr YAESU FT101ZD s cw filtrem 250 HZ a náhr.elkami do PA (WARC pásma, dig.stupnice). Tel. 0618 - 21094

KV homemade all band TCVR (9300), PA 500W (490), vf speech procesor (1900), památový bug (1900). M.Forišek, P.O.Box 10A, 05801 Poprad

VKV TCVR Kentaur 144 i 145 MHz, s digitální stupnicí (7000). Zdeněk Juráň, Studentů 133, 28401 Kutná Hora

Homemade: TRX + EXT.VFO + PA. Otto Halák, Masarykova 599, 28401 Kutná Hora, tel.0327-61445

TCVR ICOM IC725, cw filtr FL100, zdroj PS15, v záruce. Kadaňka František, SNP 3914, 43001 Chomutov, tel. večer 4595

Tcvr TS820 + VFO520S + cw filtr 270 Hz + cw filtr 7 MHz + PSV-W-metr FIS5. Vše společně. Jaromír Klaška, Pratecká 186, 66451 Kobylnice

Počítač C64 (4000), disk 1541 II (4400), tiskárna EPSON LX90 ser.roz.C64, česká sada (4000), Final Cart.II (550), tc Philips čb (400), cca 50 disket s prg pro C64 (600), programátor EPROM 2716-27512 REX GOLIATH pro C64 (1800). Tel. 0618 - 22816

Toroidy prům.40/24x16 - N1 (17,50), prům.25/15x10 - N1 (5), ferit.perly prům. 3.5/1.5x5 - H18 (1). Ing.Mojžíšek D., Ahepjkova 17, 70200 Ostrava

TCVR KENTAUR 144 MHz ssb/cw, digit.semdmístná stupnice, napájení 12 V včetně zabudovaného zdroje 220 V. Cena dohodou, nebo výměním za FM tcvr "do ruky", tovární výroby. Informace za známku. Dále prodám FM PLL TCVR japonské výroby MULTI 800D včetně autodržáku - 144 - 148 MHz, výkon 1 až 25 W, digitální stupnice, napájení 11-15 V, dokumentace - cena 12000,-. Klusák František, Ostrovského 4, 73601 Havřířov-Město, tel. 33372

Kovové přichytky prvků 6 mm na ráhno 20x20 mm (á 5). F.Střihavka, Rašínova 401, 27351 Unhošť

2 m FM tcvr home made, perfektní + příslušenství. Cena dohodou. Tel. 0817 - 31132.

Rdst PR21, VXN101, vysílač Třinec, R4 a další materiál. Seznam proti známce. J.Hauerland, Soukenická 2155, 68801 Uh.Brod

Tovární RX 12 kHz (!) až 1.5 MHz, dva magnetické stabilizátory na 220 V - 300 a 500 W. Ing.Vlastimil Sigmund, Tichého 9, 61600 Brno 16

Tov.TCVR 2m CW-SSB-FM / 20 W, 12/220V, DGS a homemade tcvr 3.5/1.8 MHz CW/30W výměním za tov.tcvr 14-21-28 MHz, nebo prodám a koupím. A.Polák, Hybešova 22, 68201 Vyškov

TRX R2-CW 144 MHz + mike, manuál (11000), rotátor Hirschmann (1400), antény 13 el.F9FT (250), 7 el.quad GW4CQT (300). Jan Bláha, Haškova 946, 46006 Liberec 6

KV TCVR UW3DI (6000), vkv tcvr KENTAUR (6000). Z.Juráň, Studentů 133, 28400 Kutná Hora

FT290RII s aku NiCd4000 a síť.napaj. (20000), 21el. pro 22.kanál tv-Zlín 16dB- (150), palc.přepín. BCD (á15). Fr.Blažek, Trávníky 1182, 76502 Otrokovice

TCVR TS520 AC/DC + transvertor na 2 m homemade. Nabídněte. M.Groh, 27007 Mutěšovice 293

Vyrábíme 4 elementové antény pro pásmo 2 m. Zisk 7 dB, snadná montáž, profes.provedení. Cena 340,- Kčs. Novotný, Jasná 632, 26101 Příbram 2, tel.27321.

VXW020-145 MHz (2000), QPU120 (800), CMOS stupnice (800), BM307 (300), GU50 (50), sokl (30). Stropek St., Halase 18, 37008 Č.Budějovice

Obč.radiostanice DNT 27 MHz FM 1W 40 kanálů (pár 4000,-), TUKAN1 27 MHz AM 1 W (pár 3000,-), osciloskop N313 + sondu (1500,-), přijímač Pionier 14 MHz (1000,-), monitor SSTV + náhr.obr. 130QQ (1500,-). Marián Brezovan, E.F.Scherrera 4801/20, 92101 Piešťany

Homemade zařízení: TCVR 144 MHz cw/ssb 3W + PA 80W, TCVR 144 MHz cw/ssb 1W + transv. 1.8-3.5-7-10-14 MHz s možností dalších pásem + PA 40 W, MINI TCVR 144 MHz SSB 50 mW, transv. 432 MHz. Cena dohodou. Karel Stýblo, Smetanova 111/5, 53312 Chvaletice

Trx 160 - 10 m 1.5W zákl.výstup + PA 10 + 150 W, WXN101 TRX 2m 10 W a mnoho dalších součástek. Pro nemoc končím s činností. V.Šindelář, Pol.věžňů 285, 26102 Příbram 7

Výměním RX R3 a R5A + elky za RX 144-146 MHz cw/ssb/fm, nebo prodám a koupím. J.Plecitý, Heroltovice 1523, 78307 Město Libava

Packet radio kontroler TNC-2 (podle YT3MV). Velmi dobrý stav a provedení. Tomáš Petřík, Pernštýnská 132, 53341 Lázně Bohdaneč.

Počítač C128 + 2x FLOPPY VC1751 + monitor, C64 + 2x FLOPPY 1541/II + monitor + tiskárna + paket modem VKV. V.Včelák, Černilovská 659, 19014 Praha 9

OK8AJA prodá nebo výmění za něm.inkuranty: TS515S, cw filtr + elbug, zdroj + ext.VFO, dále TS510. Info na tel.: 02 - 7881834

Koupím:

Kto přeladí VR20 na 145 MHz? J.Achberger, Bernoláková 1/926, 90021 Svätý Jur, tel.07-97696

Kdo přeladí VXN110 na 145 MHz (direkt, převáděče, krok 12.5 kHz - nejraději podle Jablonecké úpravy). R.Palla, U tenisu 15, 75000 Přerov

Sběratel inkurantů koupí celá zařízení "Wehrmachtu", ale i jejich části, elky, manuály, za dobré ceny. Piště prosím na: G.Riedl, am Anger 5, D-8195 Thanning

Tovární KV transceiver. Jaroslav Slušík, Dukelská 3995, 76001 Zlín. Tel.: 067 - 26762

CW filtr 3.395 MHz a ext.vfo orig TS520, Low Band Dxing ON4UN (příp.kopii), EMF 500 kHz/300 Hz a 500 kHz/2.1 kHz - 11-ti diskové SSSR. Tomáš Štěpnička, 41762 Rtyně/B. 95

Kto prodá alebo započičia popis a schému zariadenia BOUBÍN 80. L.Burica, Hurbanova 22/63, 03601 Martin

Kdo vyrobí plošné spoje dle dodaného návrhu. Větší počet, trvalá spolupráce. Dále koupím větší množství AY-3-8912 (10), 5 kolíky do pl.spojů, přímé konektory WK 465 80 (2.54 mm, min. 2x28 pinů, i použité), LED 2 mm. J.Staniček, Dlouhá 56, 73601 Havřířov-Bludovice

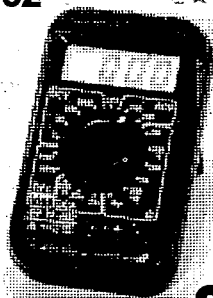
Kúpim FB R309 so zdrojom, náhradným elkami a dokumentáciou. Ing.Kuvik, Rudenkova 32/2, 96501 Žiar nad Hronom

Různé:

Provedu vazbu vašich AR, AMA-M, RZ atp. do plátna. Cena A5/40,- Kčs, A4/47,- Kčs. Ručím za úplnost a kvalitu. J.Tomáš OK1ZP, 51702 Kvasiny 195

ZÁSILOVÁ SLUŽBA

YF-602



960,-

SUEZ

1687,-



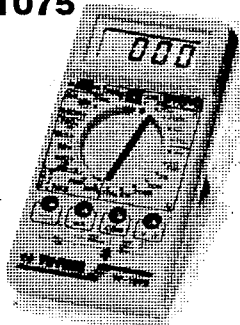
YF-3503

Stanislaw Urbas
elektronika, zařízení
Žižkova 1003/82
733 01 Karviná - Mizerov

nabízí :

kvalitní digitální multimetry
veškeré ovládací zařízení fy GRAUPNER
a modely dle katalogu
(cena minikatalogu 10, Kčs)

YF-1075



1830,-

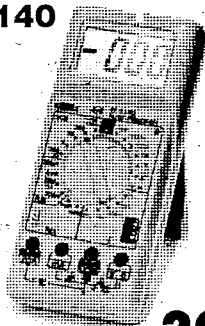
1970,-



YF-3000

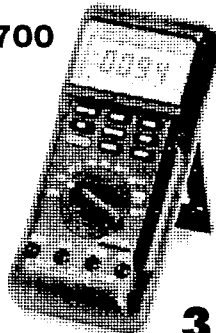
! PIŠTE - VOLEJTE !

YF-3140



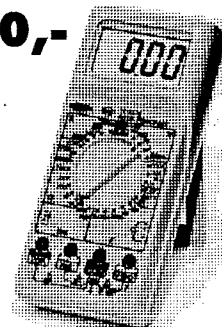
2070,-

YF-3700



3680,-

2450,-



YF-3170

Snížené výplatné povoleno JmŘS
Brno
č.j. P/3 - 15005/91

