

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
PAMĚТЬ 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 jakémkoliv 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.
Dohledací pošta Třebíč 5.*

Registrováno MK ČR pod čís. 5315
Číslo indexu 46 071

Změny adres zasílejte na adresu redakce



Copyright © 1992 Karel Karmasin
All Rights Reserved

SLOVO EDITORA

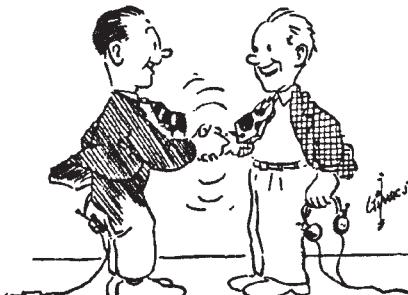
Karel Karmasin, OK2FD

Vážení přátelé!

Vcházíme do nového roku na jehož počátku bývá dobrým zvykem poprát 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, najděte 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 závisti se snažíte kazit amatérské vztahy. Což se vám nakonec stejně nepodaří, protože pravé amatérské vztahy neznají hranic. . .

de Karel, OK2FD



První číslo letošního roku přináší dlouho očekávanou VKV rubriku. A hned i něco z VKV techniky. Pro vkv 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 transverzorů a konverzorů 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 nejradiji 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 adresu 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 adresu: OK-DXpress, Box 81440, 81440 Bratislava. Na stejně adresu můžete získat i:

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

IOTA seznam - najnovější 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. Dovoluj 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 prodlužovací cívky 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 přizp.členů se v našich krajích prakticky nepoužívají, i když např. v USA má tento způsob napájení stále mnoho příznivců". Jedná se opět o velmi závadějící formulaci, kdy čtenář může nabýt dojmu, že žebříček je cosi zastaralého a že koax je lepší. V kontrastu s uvedenou větou uvádí, že já i řada

dalších OK i evropských amatérů k plné spokojenosti žebříčky i souměrné přizp.členy používá a používá bude. Při srovnání žebříčku s koaxem, s ohledem na útlum, vychází žebříček naprostě vítězně. Má totiž nižší útlum než sebelepší koax (pozn.ed.: viz také článek "Anténní doplňky" AMA3/91 str.9 a "Antény" AMA6/91 str.10) a to je podstatně hlavně u antén, na jejichž napáječi 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 dvojlinky 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 impedianční transformátor 1:1. Na všech ostatních pásmech je na napáječi 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 napáječi a problémy s přizpůsobováním a rozladováním vlivem deště, sněhu a námravy. Maximální délka koaxu 18 m, kterou uvádí OK2QX, je dalším "hausnummerem", které v původním pramenu 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 vf tlumivkou, která má v některých případech omezit proud tekoucí po pláště 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

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

I když autor G5RV uvádí vhodnou celkovou délku napáječe 25.6 m, kdy lze snadno přizpůsobit 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 poznámkou: "Jak stavět VFO" podle W1FB. Znám článek v originálu a překlad a úprava je v pořádku. Jenom - Američani to neberou tak přesně, my Evropané jsme vzdělanější /HI/ - oscilátor není přesně nazvaný Colpitts, nýbrž "Seiler". V USA je všechno Colpitts, co má kapacitní děliče, vše co má odbočku je Hartley - stačí to, ale přesné to není.

Zcela jiná věc, která mne rmoutí, je rozšířenost amatérů v OK. Sice jsem "trpěl" pod Svažarem také několik let, protože jsem první léta amatérské činnosti zařízení 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 dobré, že byly vráceny koncese lidem, kterým byly z politických důvodů odebrány, ale nijak nebyl usnadněn přístup lidem, kteří koncese vůbec nemohli dostat. Naprostě bych také nebyl proto honit lidi, kteří jednali v organizacích před "sametovou revolucí", ale některí "výtečníci", pokud ještě žijí, by se za způsob, jak rozobili ČAV a jak se "svezli" po zasloužilých 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 rádiomáterska prevádzka vo frekvenčnom pásme 50-52 MHz za následujúcich podmienok:

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

a) pre Českú republiku:

Inspektorát radiokomunikácií Praha
Rumunská 12
12000 PRAHA 2

b) pre Slovenskú republiku:

Inspektorát radiokomunikácií
• Bratislava
Jarošova 1
83281 BRATISLAVA

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

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

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

6. Nepovoluje sa prevádzka typu "mobil".
7. Rádioklub môže tiež požiadať o zvláštne povolenie, avšak pracovať z tohto rádioklubu môže iba držiteľ zvláštneho povolenia. V žiadosti rádioklubu musia byť menovite uvedení operátori, ktorí môžu pracovať v pásmi 50 MHz.

8. Rádioamatérské vysielanie v pásmi 50 MHz na území ČSFR nie je povolené cudzim štátom príslušníkom, i keď sú držiteľmi licencií CEPT.

9. Na pokyn povoľovacieho orgánu musí držiteľ zvláštneho povolenia ihned prestaviť s prevádzkou v pásmi 50 MHz a prevádzku môže obnoviť len po súhlase povoľovacieho orgánu.

10. V mieste, kde je obvykle prijímaný TV program na 1.TV kanále, sa rádioamatérská prevádzka v pásmi 50 MHz povoluje mimo doby tohto TV vysielania.

11. Doba platnosti zvláštneho povolenia je určená povoľovacím orgánom a dobu platnosti normálneho povolenia.

12. Pro prevádzku v 50 MHz pásmi platia normálne povolenie podmienky, zákon 110/1964 Zb., o telekomunikáciách a príslušné doporučenia IARU.

13. Rádioamatérská prevádzka v pásmi 50 MHz musí využívať následovnému:

a)použitie pásmo 50,00 - 52,00 MHz
b)v pásmi 50,00 - 52,00 MHz sa povoluje prevádzka CW
c)v pásmi 50,10 - 52,00 MHz sa povoluje prevádzka CW a SSB
d)výkon vysielača 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 ministerstvo spojov oznamuje, že ČSFR sa v júni tohto roku pripojilo k doporučeniu CEPT-u (Conférence Européenne des Administrations des Postes et Télécommunications) č. T/R 61-01, podľa ktorého si členské krajinu tejto organizácie vzájomne uznávajú povolenia vydané ku zriadeniu a prevádzkovaniu 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 stanoviší, nie je zaručená ochrana proti rušeniu, apod.). O tomto boli informované prakticky všetky európske správy spojov (ktoré sú faktickými povoľovacími orgánmi na vlastnom území) a doposiaľ FMS obdržalo súhlas k reciprocite týchto povolení iba následujúcich správ spojov: Anglicko, Fínsko, Nemecko, Nórsko, Švajčiarsko, Lichtenštajnsko a Maďarsko. To značí, že vyššie uvedené tuzemské povoľovacie orgány vydávajú pre čs.rádioamatérov "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

Citlivost: lepší ako 0.16 µV (-123 dBm)

2-tón. IMD dyn: 20 kHz offset 73 dB

Potlačenie sous.kanálů: 20 KHz offset 64 dB

NF výkon: 2.6W pri 10% THD

Vf výkon: 6.7W / 49.8 W

Nežád.vyzář.: lepší ako 60 dB

Čas prechodu TX/RX: 170 ms (squench)
120 ms (bez sq.)

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

TEST FM TCVRŮ PRO 2M

© 1991 ARRL

James W.Healy, NJ2L

přeštěno se svolením z QST 12/91

zpracoval OK2FD

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

ALINCO DR112

Patří mezi nejlevnejší 2M FM transceivery. U tohoto transceivru je možno vyzdvihnout snadnosť ovládání a malé roz-

AZDEN PCS-7200H

Je vůbec nejlevnejším 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 možnost 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 uV (-121 dBm) FM

2-tón. IMD dyn: 20 kHz offset 66 dB

Potlačení sous. kanálů: 20 KHz offset 74 dB

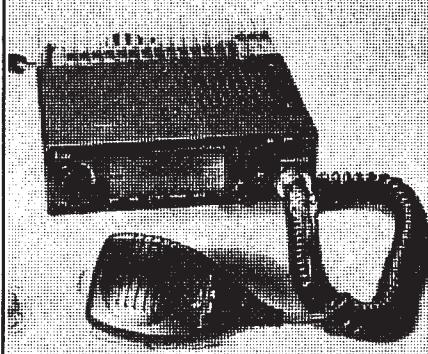
Nf výkon: 2.9W při 10% THD

Vf výkon: 9.8W / 57.8 W

Nežád.vyzář.: 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 uV (-123 dBm)

2-tón. IMD dyn: 20 kHz offset 71 dB

Potlačení sous. kanálů: 20 KHz offset 68 dB

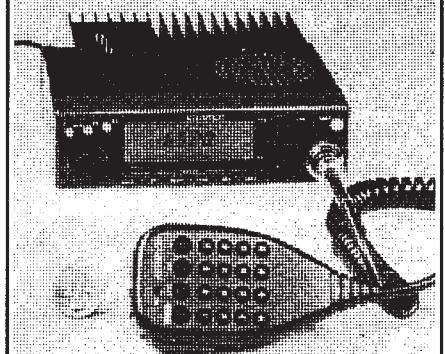
Nf výkon: 2.9W při 10% THD

Vf výkon: 6.2/10.9/27.3/49.7W

Nežád.vyzář.: 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 uV (-123 dBm) FM

2-tón. IMD dyn: 20 kHz offset 71 dB

Potlačení sous. kanálů: 20 KHz offset 71 dB

Nf výkon: 3.1W při 10% THD

Vf výkon: 8.4/13.1/54.9 W

Nežád.vyzář.: lepší jak 60 dB

Čas přechodu TX/RX: 176 ms (squelch)

160 ms (bez sq.)

programováním pamětí je třeba nejprve transceiver vypnout. Dálé chybí velký knoflík pro ladění.

ICOM IC-229H

Tento transceiver je hodnocen v testech velmi dobře, včetně jeho mechanického provedení. Zvláště vysoko je hodnocen LCD displej, který je vybaven 4 stupni osvětlení. Ovládání transceivru je jednoduché. Mezi velkou výhodu 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 tlačítka. 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 manuálu. Mezi zvláštní možnosti transceivru patří časovač, který automaticky vypne transceiver, pokud by byl zaklínován déle než 30 minut. To je zvláště vhodné pro provoz paketem bez přítomnosti operátora (nódy, BBS), i když by bylo ještě vhodnější mít možnost tento čas programovat. Dodatečně lze do transceivru zabudovat jednotku digitálního nf záznam-

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 dost 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-

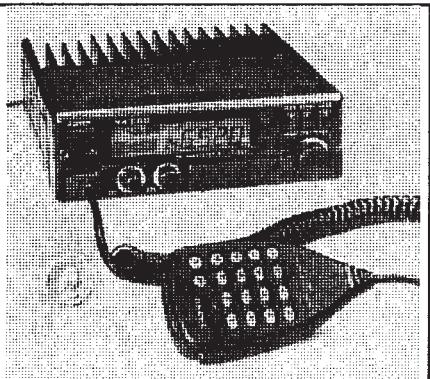
děcového odkoku a možnost pojmenování jednotlivých kanálů 4-místným alfanumerickým kódem. Celkově je tento transceiver hodnocen velmi vysoko, i když jeho cena v uvedené řadě FM transceivrů představuje právě střední hodnotu.

ZÁVĚR

Všechny testované typy FM 2m transceivrů mají základní funkce shodné. 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 rozdoujícím faktorem jejich ceny. 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 transceivrů není vybaven speciálním konektorem pro paket, takže při střídání FM a PR provozu (doma) je třeba přezavazovat 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 tvr pro 2m FM

	ALINCO	AZDEN	ICOM	KENW	YAESU
rozšíř.rozsah rx	ano	ano	ano	ano	ano
AM příjem 118-136	ne	ano	ne	ano	ne
počet paměti	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

příjem 140-174 (FM)

Citlivost: lepší jak 0.20 μ V (-121 dBm)

2-tón. IMD dyn: 20 kHz offset 75 dB

Potlačení sous.kanálů: 20 KHz offset 74 dB

Nf výkon: 2.5W při 10% THD

Vf výkon: 5.8/24.3/47.5W

Nezád.vyzář.: 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 konvertoře (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 vysílač řetězec.

Konvertor je postaven na oboustranné desce z cuprexitu tloušťky 1.5 mm. Součástky jsou pájeny ze strany zemnící fólie. Větším vrtákem strhneme fólii u všech nožiček cívkových koster. Deska je zapojena do ohrádky z pocínovaného plechu (hloubka krabičky 20 mm ze strany součástek a 10 mm ze strany spojů). K ohrádce jsou připájeny též některé ukostřené spoje (u cívek a krystalu). Otvary, označené šípkami, prokívme 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 vysílač 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 indukčností

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 bifilárně
na toroidu prům. 4mm H20

Rozpis 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

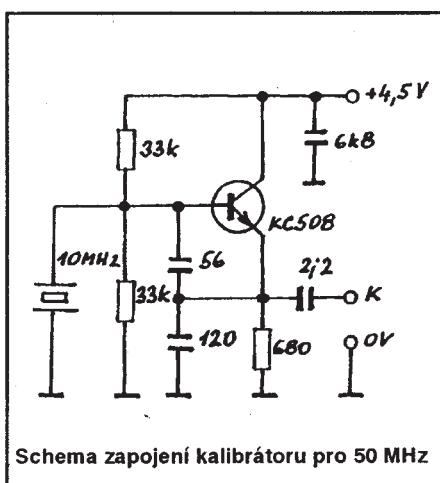
KF173 2x

KF982 2x

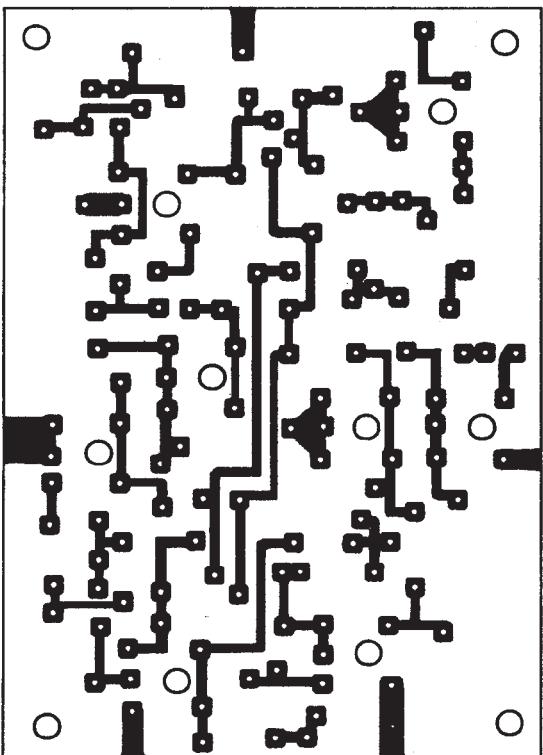
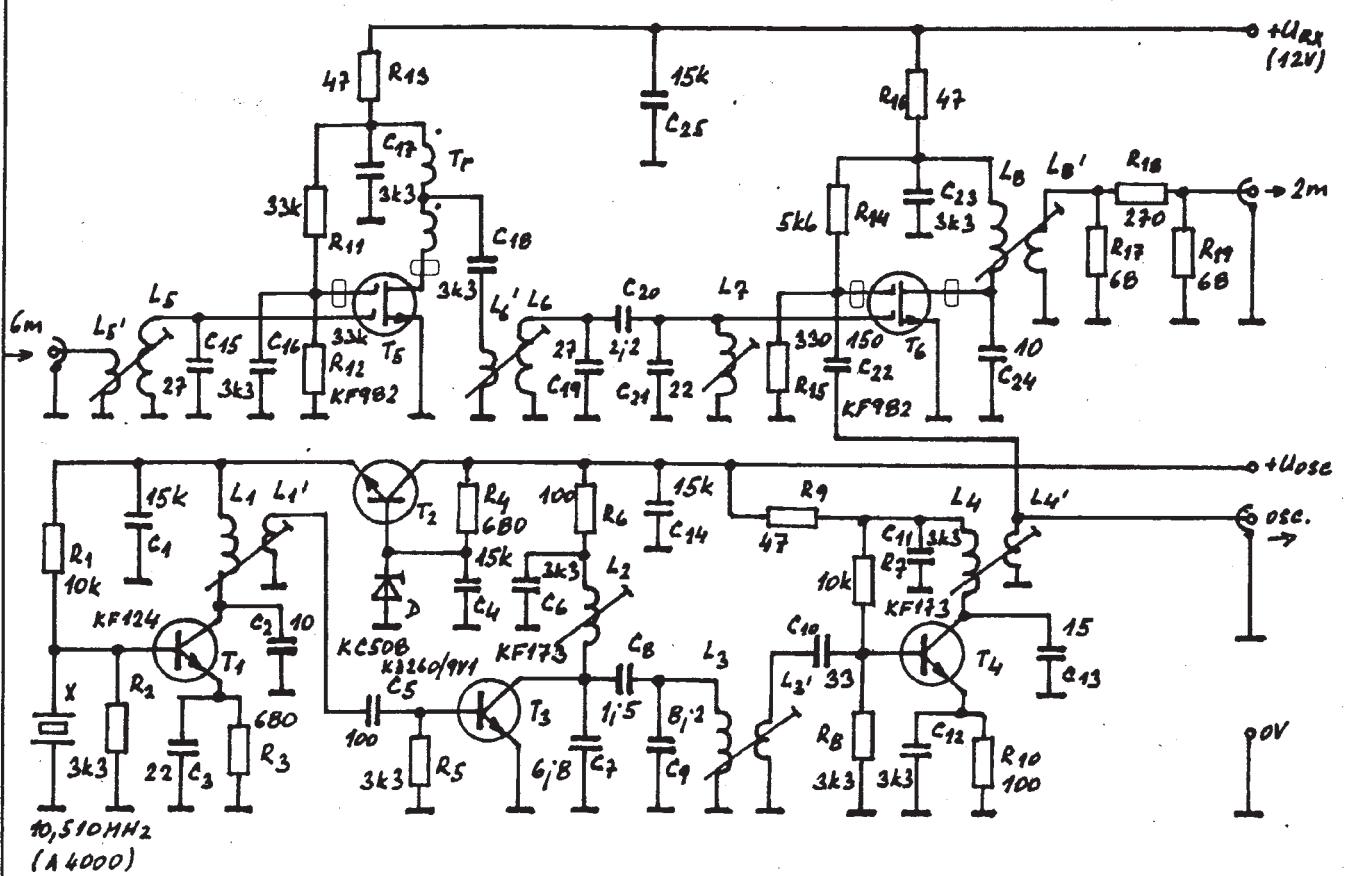
KZ260/9V1 1x

Kalibrátor pro pásmo 6 m

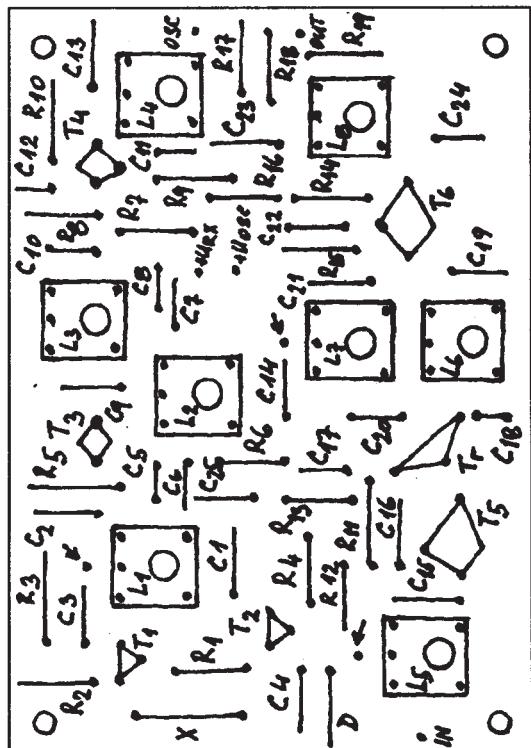
Kalibrátor oceníme při nastavování a kontrole přijímače pro 50 MHz. Oscilátor kmitá na základním kmitočtu 10 MHz, čímž odpadl rezonanční obvod. Pátá harmonická je slyšitelná ve velké síle. Do zdířky K můžeme zastrčit krátkou anténu. K napájení je použita plochá baterie. □



Schema zapojení kalibrátoru pro 50 MHz



Tiskněný spoj - rozměry 101 x 70 mm



Tiskněný spoj - rozmištění 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 dlouhodrátovým. 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 mikrofonomu, 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 napěťově, 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 čtvrtvlná. 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 změníme impedance antény na 50 či 75 ohmů, ale že zrušíme reaktanční složku impedance a dostaneme ohnickou záťez o určité velikosti. Abychom dálé přizpůsobili takou 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 otáčný 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. Jakmile 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 Zepplin 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 nahoře 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 podmírkách šíření. Pokud máme více antén, neškodí vždy vyzkoušet v extrémních podmírkách, která z nich je pro dané spojení lepší. Můžeme se dožít i takového překvapení, že právě plavá 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. Pásma, 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 ohnickým odporem. Je pravda, že asi polovina výkonu vysílače se promíní v tomto odporu v teplo, ale to nevadí, protože stejný výkon byste zhruba vyzařili do nepotřebného směru. Tímto způsobem tedy získáte jednosměrovou anténu o stejně účinnosti v jednom směru. Co tím získáte, když vlastně nikam 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 ohnický (o velikosti 300 až 600 ohmů) a musí být dimenzován na poloviční výkon vysílače. A musí být připojen na dobrou zem, nejlépe na systém čtvrtvlných 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 článekem 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 KITCRAFT 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 monočlánky, 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 rychlosť paměti (regulace kmitočtu řídícího 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 přídavkem, 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 rychlosť (délky záznamu) na panelu (původní trimry vypájíme).

Funkce přídavných obvodů je zřejmá ze schéma zapojení. Cyklovač dává krátké impulzy nízké úrovni, 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.

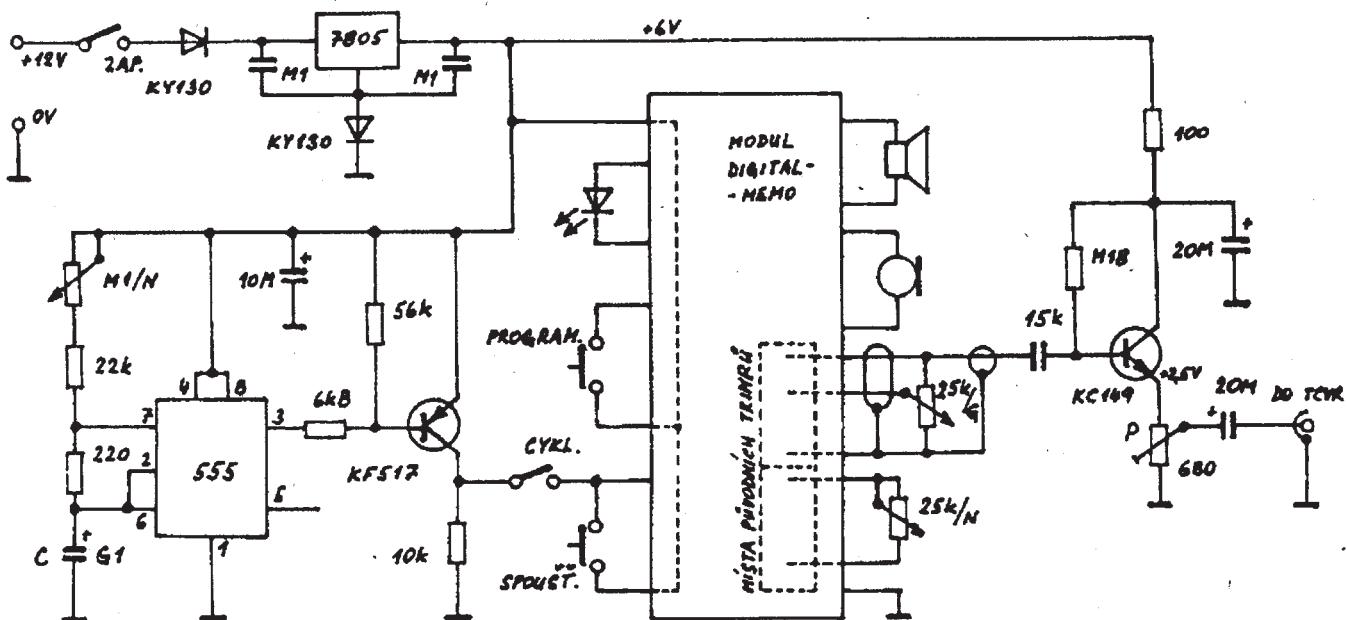
K propojování použijeme tenká ohebná lanka. Při manipulaci s modulem nesmí dojít k mechanickému namáhání desky (nebezpečí poškození paměťového čipu). Je také nutno dodržet zásady pro práci s obvody CMOS. Zvláště opatrne pájíme v okolí trimru generátoru, aby nedošlo k přehřátí čipu. Celk jsem umístil 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 RADIOAMATEROV

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 navštievoať 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. Prosíme 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.
APRÍL - 2., 9., 16., 23., 30.
MÁJ - 7., 14., 21., 28.



Zapojení paměti pro fonii

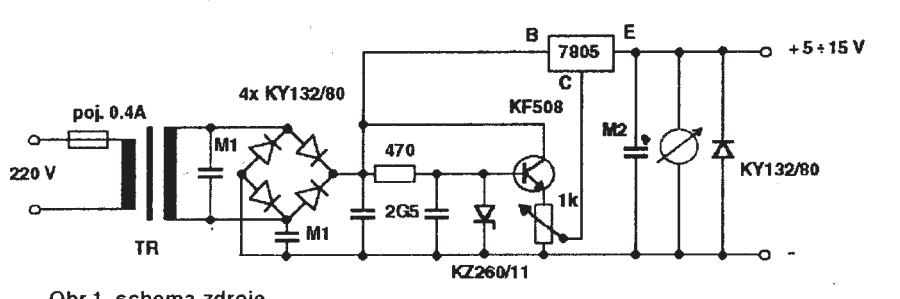
REGUL.ZDROJ 5-15V/1A

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 nastavování 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 1A. Nastavíme-li potenciometrem nejnižší napětí a přitom odebíráme maximální proud, je na IO nevyšší 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 řídícího 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 Zenerový diody. Napětí je přivedeno na potenciometr 1k, z jehož běžce se odebírá řídící napětí pro vývod "C" integrovaného obvodu MA7805. Přesto, že potenciometr je nepatrné 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 zhovit velmi malý. Rozměry jsou limitovány předním panelem, na který se musí vejmí 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.vsvorka WK48409+WK48411
knoflík WF24313

TIPY A TRIKY

Protiskluzová podložka pod pastičku elbugu

Problém ujíždění 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 zařízení. Mně se osvědčil dále popsaný způsob, který byl původně popsán mezi "Hints and Kinks" v kterém starém QST. Pod pastičku nebo bug zhotovíme podložku z jemného smirkového papíru. Nejdříve smirkový papír přeložíme na půl, slepíme obě poloviny k sobě, např. Kanaginem, abychom získali drsnou skelnou vrstvu po obou stranách. Z tohoto oboustranného papíru pak vystříhneme podložku přesně odpovídající půdorysu naší pastičky nebo bugu. Použitím této podložky pod pastičkou nebo bugem zabráníme ujíždění při klíčování a přitom ani deska stolu neutrpí, protože smirkový papír na ní jen leží a nebrousí ji.

OK1CZ

Úprava tcvru 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 dalej uvedených blokoch treba zmeniť 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 diody. Pri prevádzke sa doporučuje mať vypnutý vf zosilovač (PREAMP), zapnutý obvod AGC v polohe "FAST" a regulátor "RF GAIN" stiahnuť na čo nejmenšiu úroveň prijímaného signálu.

Prijímaný signál odeberať z výstupu "RTTY" na zadnej strane transceivra. Táto úprava je navrhnutá zástupcom firmy 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

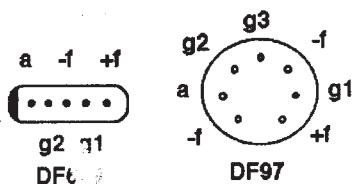
Miro Horník, OK3CKU
Šustekova 5
851 04 Bratislava

V súčasnosti sa medzi rádioamatérov dostáva väčšie množstvo prijímačov R5. Najčastejšie je tomuto prijímaču vytýkaná nemožnosť príjmu SSB a hrubé ciachovanie stupnice. V ďalšom popíšeme úpravu, ktorá umožňuje pohodlné ladenie SSB staníc aj na pásmo 21 MHz. V popise budú odvolávky na schému, ktorá je sice bez udania hodnôt, ale som presvedčený, že aj tak bude ná pomocná všetkým, ktorí tento prijímač používajú (pozn.ed. vzhľadom k rozmerom celkové zapojení R5 nebylo možno otisknout, ale v prípadnej zájemci si o ně mohou napsať na adresu redakcie, pripojiť 5,- Kčs ve známkách). Ako prvú úpravu odporúčam zameniť pôvodný diodový detektor pre príjem CW signálov jednoduchým produktdetektorm, ktorého zapojenie je na obr.1. Tento detektor bol uverejnený v knihe AMATEURFUNK ako jeden z najjednoduchších, ale plne sa osvedčil. Upravu začneme vymontovaním detektora, ktorý sa nachádza v bloku 7. Tento vyberieme po odskrutkovaní dvoch skrutiek M2 a odpájkovaní 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 dostání 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

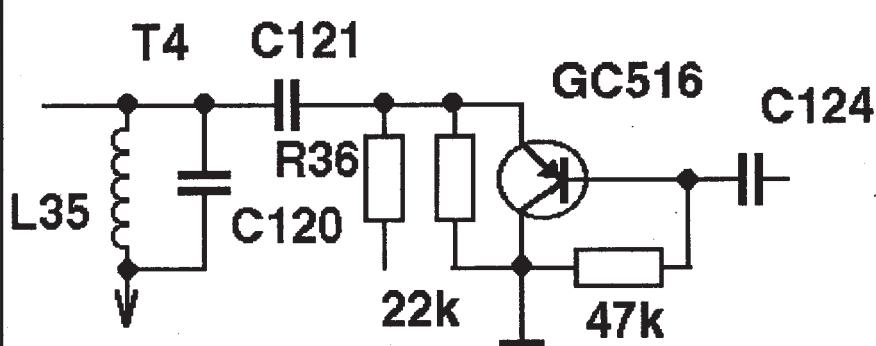
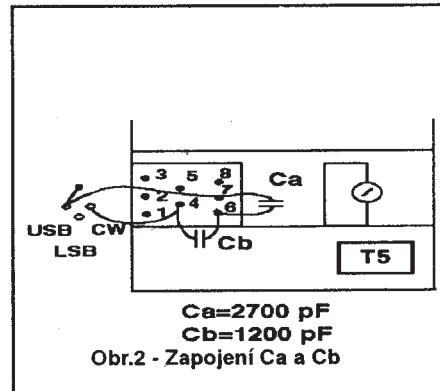
Na záver ešte údaje o elektrónkach a tranzistoroch v RX-e a zapojenie ich patíci:

	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

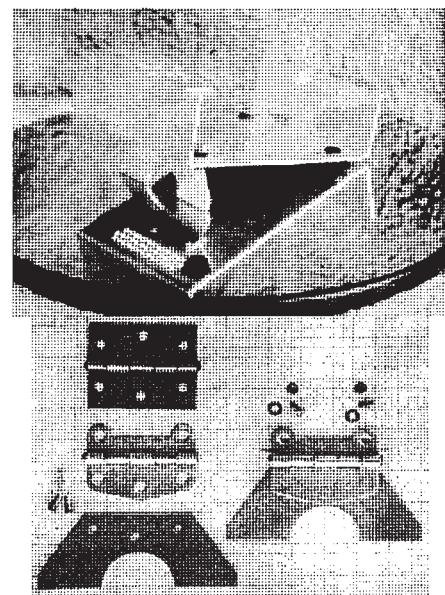
k b e
• • •
OC821



Obr.1 - Schéma produkt detektoru

SKLOPNÁ OPĚRA

František Doležal
Tyršova 611
391 55 Chýnov

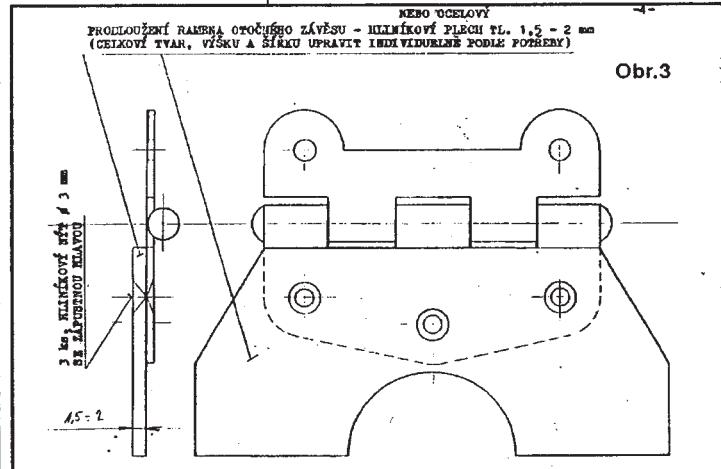
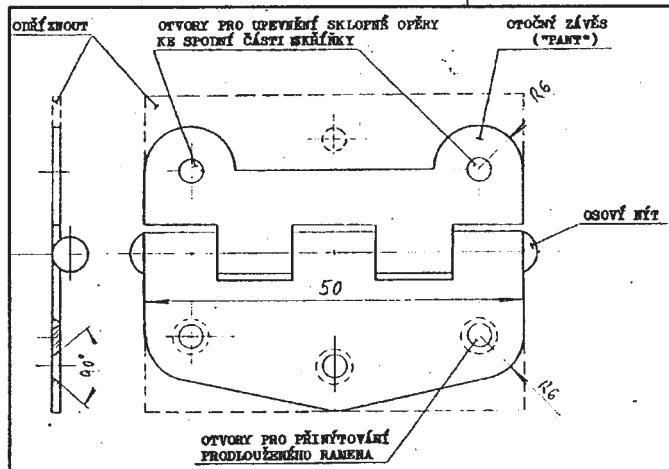


Celá řada profesionálních přístrojů bývá opatřena sklopou opěrou různé konstrukce, která umožňuje optimální způsob přístupu k ovládacím prvkům čelního panelu. Amatérské konstrukce jsou v tomto směru ochuzeny. Amatér má možnost volit některou z továrně vyráběných skříněk (např. typ UPS z n.p. ZUKOV Praha,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

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

Kčs). Spodní díl přístrojové skřínky upravíme vyrtáním 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 nepopisují, 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.

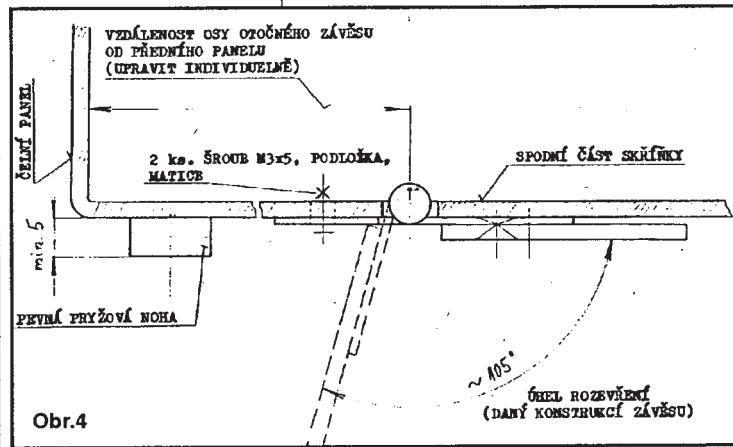
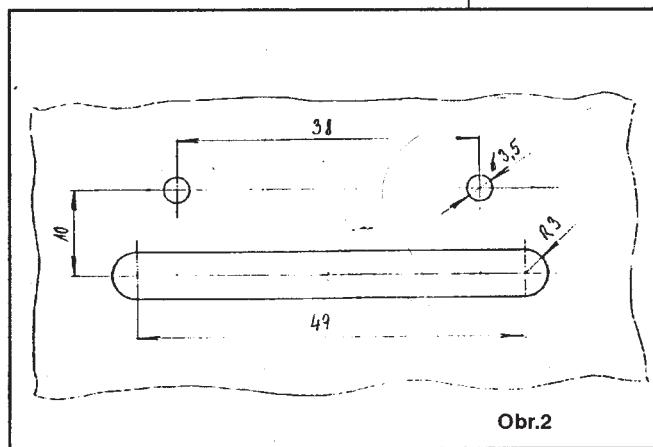
nou nutná. Sklopna opěra se nesmí samovolně vyklápět - musí být samosvorná. To lze jednoduše zajistit sevřením otočného závěsu ve svářku. Finanční náklady na zhotovení sklopné opěry jsou minimální (cena použitého otočného závěsu je 1,30 Kčs), minimální je i potřebná úprava použité přístrojové skřínky 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 nýťů) a jeho zárezy 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. □



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 Smetrem. 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. Těšte 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.

Aho, 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 vyčít částečně z údajů vysílaných standartem WWV, který je vysílá mimo další standarty 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 WWVH z Kaunai na Hawaii, 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 činnost 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 nejtěsnější 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 zeměkouli. Rozdíly v podmínkách šíření jsou způsobeny dalšími geomagnetickými faktory 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 takového 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 pásmá 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 objevily 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 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 odrazení od PZ mají charakteristický zvuk, jsou kolísavé, rozšířené a obsahují zvláštní šum. To je způsobeno

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 stejně hodnot uvedených veličin v různou roční dobu neznamenají stejné podmínky šíření. Navíc neznamenají stejné podmínky šíření pro různá místa na zeměkouli. Rozdíly v podmínkách šíření jsou způsobeny dalšími geomagnetickými faktory 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 takového 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 pásmá 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 objevily 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 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 odrazení od PZ mají charakteristický zvuk, jsou kolísavé, rozšířené a obsahují zvláštní šum. To je způsobeno

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 změněném 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 aktivity se v tomto případě vyjadřuje v 5 stupních - velmi nízka (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

Dopplerovým efektem při pohybu polární záře. To dokáže snížit čitelnost SSB signálů až na nulu, čitelnost vzniká s klesající frekvencí, na 50 MHz je SSB provoz již snadno použitelný. Výskyt polárních září je vyšší v období kolem rovnodennosti, t.j. března 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 šírkách a přes pól jsou při vysokém slunečním toku a nízkých indexech A a K. Vyšší pásmo 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 šírkách. Nejčitlivěji 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, vzniká 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 vznik A a K indexů znamená vždy zhoršení podmínek na KV. V naší zeměpisné šířce se dá říci, že 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 PacketClustery DB0BCC, DB0OVA, OE1XHB a od konce roku 91 také OK2FD. □

BBS F6FBB

Tomáš Krejča. OK1DXD
Argentinská 60
170 00 Praha 7

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 vztažený 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 (t.j. 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 zařízení... 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 : Vypočet 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 desetinách a setinách, v desetinách 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. Vypočtená 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, ukonči 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 znaku.

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

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

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

OBĚŽNÉ DRÁHY AMATÉRSKÝCH DRUŽIC

Rubrika obsahuje parametry oběžných druh amatérských nebo meteo družic a jejich charakteristiky. Lze využít buďto program obsažený v SERVERU pro výpočet dráh, 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 druh

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 druh komunikačních družic. Po výběru názvu družice jejíž parametry chceš znát, zadej datum a čas od kterého chceš začít výpočet. Navrhovanou syntaxi nutno respektovat. Výchozí geografickou souřadnicí je LOCATOR propojené stanicí. 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 s parametry družice. V prvním výpočtovém řádku může být vypočtena minimální elevace (náměr) v hodnotě -5 stuň, (t.j. 5 stupňů pod horizontem).

Příkaz P

Výpis orbitálních parametrů vybrané družice na obrazovku. Tyto parametry jsou rovněž využity pro výpočty druh (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 : Kopirování 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 FBBDSOS, návrat do BBS nebo SERVERU.

Příkaz AIDE nebo HELP poskytne seznam instrukcí pro operační systém BBS označený FBBDSOS, 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 musíte 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

rádku. 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, počítají 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 vyvolá přemístění čítače vpřed, záporné vzad.

N : Potvrzuje, nebo popírá platnost údaje čítače řádku.

P : Zobrazuje počet řádek textu specifikovaných před instrukcí 8P, počítají 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 řádku 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 nasledujících 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 řádku 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 V uvnitř/-1L3P

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

EDITSQ : provede zápis editovaného textu a vystoupí z EDITORu.

Příkazy EXIT, QUIT, F,B\

Výstup z operačního systému FBBDSOS a návrat do instrukčního souboru BBS.

Příkaz GET

Umožňuje přenos textového souboru v kódě ASCII Z ADRESÁŘE BBS směrem K ÚČASTNICKÉ STANICI, kde ho lze zaznamenat, nebo prohlížet na displeji, ale bez možnosti stránkování.

Příkazy MD , MKDIR

Příkazy umožňují vytvořit podadresář uvnitř adresáře ve kterém se právě

nacházíš.

Syntaxe: MD\TEST <Enter>

Příkaz PUT

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

Syntaxe:— RUT [ZPRAVA.TXT] <Enter>

Příkazy RD, RMDIR

Příkazy dovolují zrušení podadresáře za předpokladu, že je prázdný.

Příkaz TYPE

Příkaz Ti - jako užnické stanici - umožňuje prohlížet si textové soubory ASCII umístěné v adresářích BBS, včetně jejich stránkování, pokud jsi instrukci 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 FBBDSOS, 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 FBBDSOS, 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 přičně povede signál z jihu na sever. Okolo celé akce se seskupují nadšenci, kteří si oblíbili tento druh provozu a chtějí tak pomocí 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 nódů na Velké Javorině, další jsou na středním Slovensku a východním Slovensku. Vznikl PR klub s federální působností. Loni jej vedli v Holicích, letos se újmá 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 vznikl nód na Milešovce spojený s Prahou, u Ostravy 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 úrovni 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 vysílačního stanoviště OK2KZR PR nód 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 přídavnými digit. SQ (DCD) s AM7911. Byly použity 3 tcvr pro interlinky na 70 cm a jeden na uživatelské frekvenci 144.800 MHz. Anténa je všeobecná 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 OKOPH-2 zatím jen po 2m, ale do konce ledna by také už měly použít interlinkové spoje na 70 cm. Dělají se pokusy s propojením do Brna a do Prahy přes další pomocný nód 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 nódů s BBS 4-portovým systémem Flexnet a počítač bude spoužit pouze pro vlastní box. Spojení mezi OK0PV, OK0PB a OK1FYL/OK1DDR je možné zatím přes OE a DL.

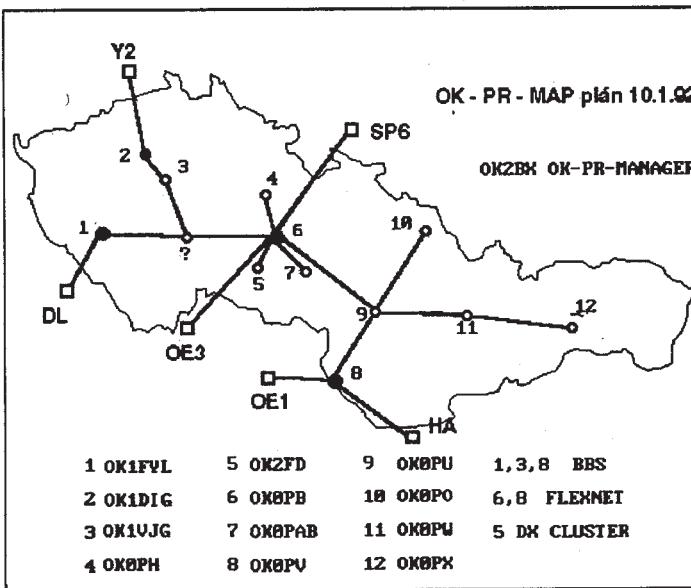
V Praze je v provozu již zmíněná izolovaná skupina kolem BBS OK1VJG, kterou občas plní OK1HH po KV z Moskvy. Tam je potom spojen nód na

Milešovku, o který peče OK1DIG. Výstupy na zahraničí zatím pomocí interlinkových spojů nemá. Samostatný nód 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 neúspěšné.

I přes tuto aktivitu by byla potřebná větší finanční injekce hlavně pro pořízení antén, transceivrů a napájecích zdrojů. Samotný provoz všech těchto zařízení za jeden rok půjde rádově 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 výčíslením 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 nódů, provozovaných v současné době trvale:

OK0PV	144.575 MHz	
Bratislava	Flexnet	10 W
OK0PB-2	144.800	25 W
Karasín (Bystřice)		
OKOPH-2	144.800	
Holice		10 W
OK0PO-2	144.625	
Ostrava		10 W
OKOPAB	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	nód 25 W	
OK1FYL/OK1DDR		
Plzeň	430.750/+7.6 dupl	10 W



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

uzel na hl. trase OK0Px, jemu podřízený nód OK0Px a BBS spojené do hl. uzlu OK0PBx OK0Px.. ☐

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 vícenkdech na módech B a JL okolo apogea AO13. Řídícími jsou obvykle WB6LLO a WA5ZIB.

JAK POSLOUCHÁTE AO13 ?

Kvalitu svého downlinku si nejlépe ověříte, zúčastněte-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 GBÍ 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 Andymu 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 nevysílejte, 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 uzávěrkou časopisu prostřednictvím PR mailboxu, je naděje, že termíny jarního kola testů budeme moci uveřejnit.

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 (móde B je vypnut)
Mód B : MA 205 to MA 256
Omnis : MA 240 to MA 060

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 G1IOO). V sítí 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 poznacích. Příspěvky můžete posílat do @OE3XBS.

Ref. : DF5DP, Oscar News č.92

JARNÍ KALENDÁŘ 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

KEPLERIÁNSKÉ 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	+1.6E-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 Štěrbáček, 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 pásem, připomínky, podněty a zajímavosti zasílejte prosím na moji adresu.

Začneme s **TROPO** podmínkami. Ty pravé "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 čtverců 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 čtverců byl pravidelný roj Perseid. Každoročně se v této době koná řada expedic do neobsazených čtverců. Ani letošní rok nebyl výjimkou. Největším hitem byla nesporně švédsko-estonská expedice ES0SM do čtverce 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 čtverce 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 zmínu 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 zmínu: '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 čtverce 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 propásala "expedicí 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. Celkové 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 "zpříjemnila" život účastníkům OK-DX Contestu). Vzhledem k tomu, že výčet stanic by asi přesáhl rámec 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 F6FHI 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,
GI0OTC 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 otiskeny
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 Bratislav. 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. Pásma 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.

DEŇ REKORDOV VKV 1991

144 MHz jeden operátor

Call	Loc	QSO	Score ODX	QRB	Ant	Pwr
1. OK1MAC/p	JN79PP	457	124816 IIAXE	827	2x15	500
2. OK1ALW/P	JN79KM	338	85614 IIAXE	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 DFOAP	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/ON4AOI	834	16	15
11. OK2PWY/P	50961	31.	OL8CVZ	26763	51. OK1FLY	10323
12. OK2BKH/P	49432	32.	OK1GR/P	24345	52. OK1UCV	9853
13. OK1FHJ/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. OK1ANE	8860
17. OK3TEG/P	42156	37.	OK2BMU	17419	57. OK3CGQ	8544
18. OK2UFU/P	41942	38.	OK3TRV/OE16400	58. OK1DKS	7989	
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	118S84 I1AXE	846	2x15	150
7. OK1KRU/P	JN7-UQ	411	118272 IK3REL	854	2X16	150
8. OK3KEE/P	JN88UU	445	111693 LX/ON4AOI	857	C.dee500	
9. OK1ONF/P	J060IC	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. OK1KVZP	98066	47.	OK1OPT	56454	82. OK1KKP/P33276	
13. OK1KSFP	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. OK20SU/P29673	
16. OK2KQQ/P	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.	OK3RRC/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. OK1KIV	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 - chýba 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 spojuz za zásilky do zahraničí. V prvném sloupci jsou sazby do Maďarska, Německa, Polska, Rakouska a stávajících i bývalých území SSSR. Ve druhém sloupci je Albánie, BLR, ČLR, KLDR, 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 naší zásilku vyplatíme nedostatečně, musíto 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 známkou 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 přijmat se známkami 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 nedostatečná informovanost u presence 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 došlymi žádostmi

o nás diplom, hlavně 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 účastnícím 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 registruj 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 poprát čtenářům této rubriky úspěšný rok 1992, nejen v radioamatérské práci, ale i v osobním životě. □

73 + 77
Zdeněk, OK1AR

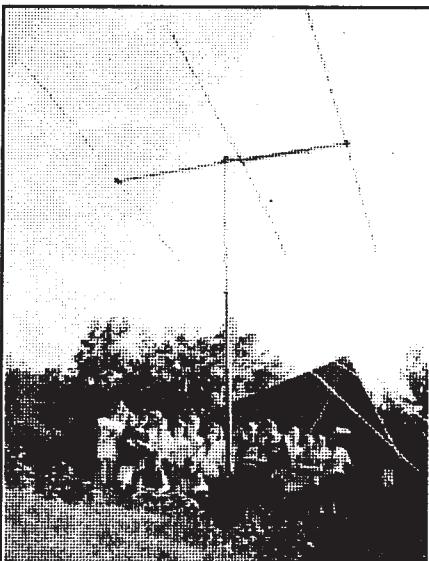
KURZ RÁDIOAMATÉROV

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 rádioamatérské 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 Slovenským domom detí a mládeže IUVENTA. 13 dní sa 23 chlapcov a dievčat trápilo s morzevkou, 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 dreli a nazlákalo ich ani nedaleké kúpalisko. Morzevka bola ako obyčajne 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. Zabráť dali aj prevádzka

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

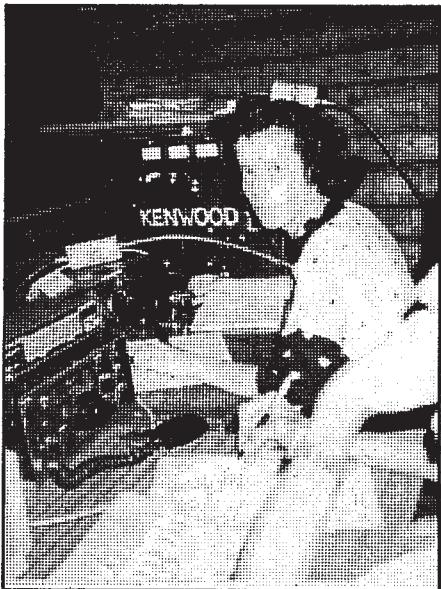
Kurz bol spestrený prednáškami známych rádioamatérov z OK3 a OK2, ktorým patrí vďaka za ich ochotu prísť a podeliť sa s účastníkmi o ich skúsenosti. Harry Činčura OK3EA svojim veľmi zaujímavým rozprávaním o začiatkoch rádioamatérstva na Slovensku nielen poučil, ale aj pobavil všetkých poslucháčov. Aké 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 Štěrbáček OK2PZW zase pripravil prednášku o druhoch šírenia na VKV s unikátnymi nahrávkami spojení. Všestrannú starostlivosť venoval kurzu aj Ing. Anton Mráz OK3LU, prezident Čes. 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 hradená 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 rádioamatérské 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 popriat novým rádioamatérom veľa úspechov a veriť, že získané vedomosti využijú doma i na kluboch. Nenechajme ich preto samých na seba a pomôžme im v ľahkých začiatkoch. □

Opravte si prosím drobné chyby v prehľade zemí pro diplom EWWA (str. 21 a 22 6. čísla AMA) - na posledním rádku 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!)

Zmény v podmínkách diplomů, vydávaných na Slovensku:

Diplom Slovensko sa vydáva aj pre poslucháčov za rovnakých podmienok ako pre vysielačov, cena je pre OK amatérov 50 Kčs, ktoré je treba zaslať manažérovi 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 vlaječky za jeden druh provozu (např. CW nebo SSB) za poplatek 5 DM nebo 5 IRC.

Diplom Arctica vydávají radioamatéri v SSSR za práci se stanicemi expedící, ktoré smerujú s Severnímu pólu. ARCTICA-90 bola za spojení se třemi stanicemi expedice EK0AAC/4K4, EK0DAP/4K4, UAO/GOGWA, UAO/GOKPH, případně stanicemi na ostrovech Srednij, Severnaja Zemlya 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 základen. Diplom se vydává i pro posluchače, poplatek 10 IRC nebo 3 \$ a žádosti se zasílají na:

DIPLOMY

Jiří Peček, OK2QX
Riedlova 12
750 02 Přerov

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 tvorené 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. Zaslá 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 smíšené), 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 prve 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 stanici 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 Coise, France.

Francouzské diplomy

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

DDFM
se vydává za spojení s francouzskými departmenty, celkem ve 3 třídách - fone, cw a mobil. K jeho získání je třeba navázat a mít potvrzeno 40 různých departmentů na jednom pásmu. Nálepky se vydávají za každých dalších 10 departmentů. Poplatek za diplom je 10 IRC, nálepka stojí 5 IRC. Vydává se také speciální 5BDDFM, pro který je třeba mít alespoň 300 departmentů 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 departmentů:

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

08 Ardennes	77 Seine-et-Marne
09 Ariège	78 Yvelines
10 Aube	79 Deux-Sèvres
11 Aude	80 Somme
12 Aveyron	81 Tarn
13 Bouches-du-Rhone	82 Tarn-et-Garonne
14 Calvados	83 Var
15 Cantal	84 Vaucluse
16 Charente	85 Vendée
17 Charente-Maritime	86 Vienne
18 Cher	87 Vienne-Haute
19 Corrèze	88 Vosges
2A Corse Sud	89 Yonne
2B Corse (Haute)	90 Territoire de Belfort
21 Côte d'Or	91 Essonne
22 Côtes du Nord	92 Hauts-de-Seine
23 Creuse	93 Seine-Saint-Denis
24 Dordogne	94 Val-de-Marne
25 Doubs	95 Val-d'Oise
26 Drôme	
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	

DPF

se vydává za spojení s francouzskými provinciami, 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 manžer 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	departmenty
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 Rhône-Alpes	1,7,26,38,42,69,73,74

DUF

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

DUF 1 - 5 zemí ve 3 světadílech
DUF 2 - 8 zemí ve 4 světadílech
DUF 3 - 10 zemí v 5 světadílech
DUF 4 - 20 zemí v 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,FTK,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,YJ

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 Pomej 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 nesrozumitelná. Jistě 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 směrujete 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 prvé 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 navázete 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 vystrídat 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	rokujÚ
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
čtvrték	mukuyÓbi	duben	shigatsu
pátek	kin-yÓbi	květen	??
sobota	doyÓbi	červen	rokugatsu
neděle	nichiyÓbi	červenec	hichigatsu
včera	kin	srpen	hachigatsu
ráno	asa	září	kugatsu
večer, noc	yoru	říjen	jÚgatsu
		listop.	jÚichigatsu
		prosín.	jÚnígatsu

výzva v pásmu 20 metrů

CQ nijÚ metre

zde je OK2QX (odpovídá.)

Kochirawa OK2QX

přecházím na příjem

Jushiñshimasu

prosím zavolejte znovu

MÓichido call kudasai

prosím zopakujte volačku

Yukkurito ñankaika 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-dekimases
bohužel, nerozuměl jsem
 Sumimasenga kanzenniwa rikaidekimases
ano, rozumím všemu
 Hai, anatano
prosím mluvte pomalu
 Yukkuri hanashitekudasai
japonsky znám jen kolik frází
 Eigowa nisanno bunshika shirimases
kolik je vám let?
 Anatawa nansai desuka?
je mi 36
 watashiwa sanjÚroku
děkuji (velice) za zavolání
 Oyobidashi (dÓmo) arigatÓ godaimasu
čekajte 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 totomo ureshikuomoimasu
váš report je 59
 Anatano report wa gÓ kyÚ (gojÚkyÚ) desu
váš signál je velmi silný
 Anatano shingÓwa totomo
 (slaby)
 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 (namaeo, watashino
 (jméno, můj report)
 report-o) kurikaeshitekudasai
mikrofon znovu na vás
 Mike-o futatabi okaeshishimas u
máte velmi kvalitní signál
 Anatawa totomo yoi otooshiteimasu
váš signál má únik
 Sukoshi QSB arimasu
podmínky jsou velmi dobré
 KyÓwa condition-ga totomo yoidesu
 (špatné)
 (waruidesu)

pracujete v závodě?
 Anatawa contest-ni active desuka
pracoval jsem s 248 zeměmi
 Watashiwa nihyakuyonjÚhachi contr-y-to
 kÓshinshimashita
mám 122 diplomů
 Watashiwa award-o hyakunijÚni motteimasu
svůj QSL 100% pošlu
 Hyaku percent QSL card o oookurishimasu
prosím zašlete mi svůj QSL
 QSL o okuttekudasai
budu šťasten, když dostanu váš QSL
 QSL o itadakereba saïwaidesu
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 (příkon) 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 antennu
 Watashi wa antenna o mawasemasen
moje antena je směrována 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 futeimasu 6- kiriga deteimasu
6- mráz 7- horko 8- chladno
 7- atatakadesu 8- samuidesu
9- sněží
 9- yukiga futeimasu
teplota je +22 (-8)OC
 Kochirano kionwa sesshi nijÚni (minus hachi) desu
stále prší již dva dny
 MÓ futsukakan amega futeimasu
dnes zde byl horký den
 Kyowa totomo atatakaidesu
moje adresa je v callbooku
 Watashino jÚshowa callbook-de OK desu
děkuji za zajímavé spojení
 Totomo tanoshii QSO-o dÓmo arigatÓgozaimashita
přejí hodně zdraví a úspěch
 Anatano kenkÓto seikÓo oinorishimasu
přejí hodně štěstí a DXÚ
 Anatano kÓunto FB-na DX-o oinorishimasu
doutám s vámi (brzy)
 (Chikaku) mata oaitshitaito omo imasu
na slyšenou, předejte prosím mé pozdravy (rodině)
 Anatano kazokuni yoroshiku
 tsutaetekudasai

***** 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 přinešeme 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 vypsán 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 prvnou sobotu v únoru, druhý prvnou 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 dojet do konce měsíce pořadatelovi (adresa F.W.Fabri, DF1OY, 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 zasírají 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 zaslány diplomy.

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

všechna pásmá, B) 1 op 1 pásmo, C) více ops všechna pásmá, 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 zasírají do 10.4.92 na adresu: EA RTTY Contest Manager, EA1MV Antonio Alcalado, 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 navází 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, OK1KY a OK1DRU. Prvé dvě stanice získávají diplomy.

CQ WW DX Contest 1990 - CW

(počet spojení, nás./zony, nás./země, body)
jeden op - všechna pásmá

1. OM2PAY	1597	115	330	1615350
2. OM6VD	1611	131	325	1513457
3. OK3CND	1063	93	245	731094
4. OM6DB		679	91	248
	627671			

na dalších místech stanice v pořadí: OK2PDT, OK3FON, OK1ARN, OK2ABU, OK1DOY, OM3YCA, OK1EP, OK2PCF, OK1MNV, OK3CDZ, OK3CEL, OK2HI, OK3DT, OK2EC, OK1KUO, OK2QX, OK2KDS, OK1PG, OM6RU, OM6KZ, OK1DMS, OK2PO, OK2BCZ, OK1CSU, OM6DOW, OM6HR, OK2PVO, OK3CWF, OK3CX, 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 pásmá
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. OK2BTT 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.RHOE 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
provozní zkušeností.

Podmínky členství v klubu jsou:

- aktivní zájem o provoz nebo techniku QRP
- získání min.300 bodů, kde 70 bodů
je za stavbu vlastního vysílačho
nebo přijímacího zařízení, 1 bod za
každé QSO s QRP (pod 5W vf výko-
nu) a 2 body za každé QRPP QSO
(pod 1W vf výkonu). Pro uznávání
bodů není stanoven žádny 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 inzerce 1cm² 10,- Kčs - platba složenkou nebo fakturou

Prodám:

Tcvr FT221R s přídavnou dig.stupnicí YD-221, osazený 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 pásmo, dig.stupnice). Tel. 0618 - 21094

KV homemade all band TCVR (9300), PA 500W (490), vf speech procesor (1900), paměťový 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. Kadařka 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., Ahepjukova 17, 70200 Ostrava

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

Kovové příchytky prvků 6 mm na ránu 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 vyměním 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. Nabídnete. M.Groh, 27007 Mutějovice 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 Pieštany

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 50mW, transv. 432 MHz. Cena dohodou. Karel Stýblo, Smetanova 111/5, 53312 Chvalatice

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.věžnů 285, 26102 Příbram 7

Vyměním 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 vymění za něm.inkuranty: TS515S, cw filtr + elbug, zdroj + ext.VFO, dále TS510. Info na tel.: 02 - 7881834

Koupím:

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

Kdo preladí 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 Sluštík, 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 Rtyň/B. 95

Kto predá 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 Havířov-Bludovice

Kúpim FB R309 so zdrojom, náhradnými elkami a dokumentáciou. Ing.Kuvík, 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

ZÁSILKOVÁ SLUŽBA

YF-602



960,-

SUEZ

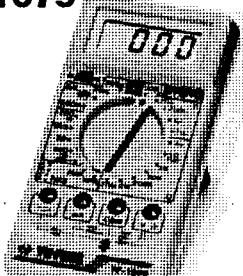
1687,-



YF-3503

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

YF-1075



1830,-

nabízí :

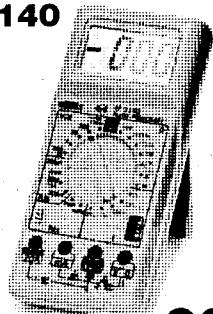
1970,-



YF-3000

! PIŠTE - VOLEJTE !

YF-3140



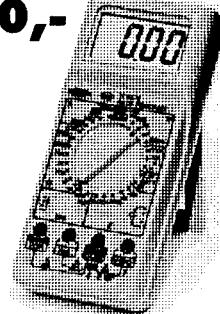
2070,-

YF-3700



3680,-

2450,-



YF-3170

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

