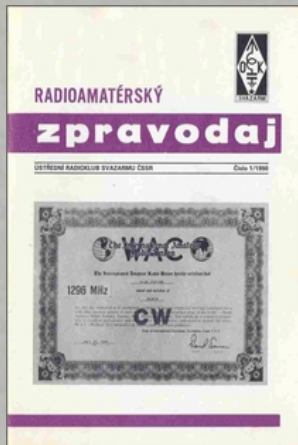
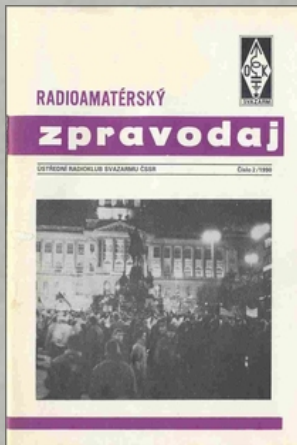


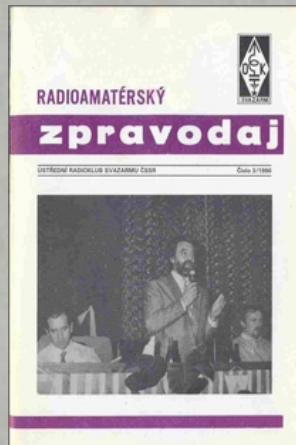
Radioamatérský zpravodaj 1990 - obsah chybí



[číslo 1](#)



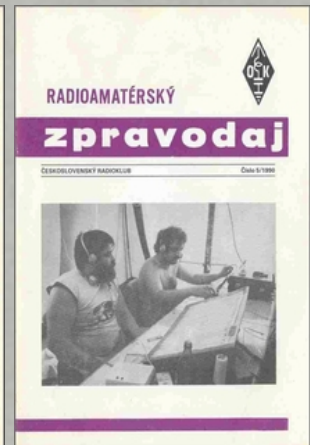
[číslo 2](#)



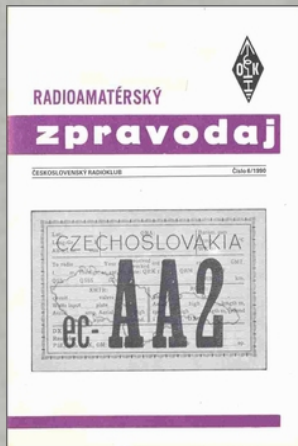
[číslo 3](#)



[číslo 4](#)



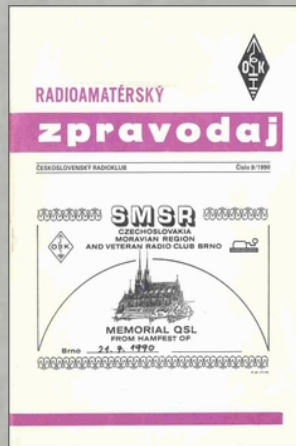
[číslo 5](#)



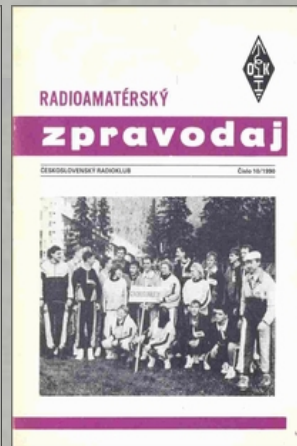
[číslo 6](#)



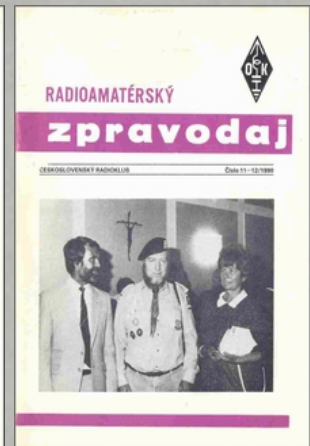
[číslo 7-8](#)



[číslo 9](#)



[číslo 10](#)



[číslo 11-12](#)

RADIOAMATÉRSKÝ



zpravodaj

ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB SVAZARMU ČSSR

Číslo 1/1990



CO S TÍM?

Systém zřejmě vyčerpal možnosti růstu. Tvůrčí aktivita stagnuje, ba upadá. I v radioamatérství. Poslední celostátní přehlídka ERA '89 v Trenčíně toho byla nesporným důkazem. Nešlo o bojkot, ale o neschopnost tvořit, vyvíjet, konstruovat. Exponáty z radioamatérské kuchyně by se daly spočítat na prstech jedné ruky. Bohužel ani reprezentace zahraničních vystavovatelů nebyla příliš povzbuzující. Prestiž výstavy zachraňovala více méně jen výpočetní technika a její konstrukční aplikace.

Je sice pravdou, že moderní pojetí radioamatérství má v dnešní době mnohem blíže ke sportovní činnosti (např. typu šachového velmistra) než ke konstrukčně-stavebním pracem, ale bohužel jak pracovní a výrobní aktivita podniků a družstev ve výrobě vhodných finálních výrobků, tak i možnosti prodejních organizací nedávají jinou šanci, než si sportovní náčinní i nadále vyrábět sami. Ale z čeho? Obchody součástkami a dalšími potřebnými komponenty neoplývají tím, co by bylo pro moderní nebo alespoň nepříliš zastaralé pojetí transceivrů typu home made nezbytné.

A tak se dostáváme do jakéhosi uzavřeného kruhu, či lépe technicky řečeno do uzavřeného systému bez účinných zpětných vazeb alespoň toho základního regulačního provedení, kdy by působily jako odstředivý regulátor přívodu páry pod kotel lokomobily. O AVC vůbec nemluvě, tak daleko jsme se ve společnosti ještě nedostali. A k otevřenému systému, který se v technických systémech — robotice — umí učit z minulých chyb? No, snad někdy v daleké budoucnosti?

A tak nám i nadále nezbyvá, než shánět devizy na nákup zahraničního zařízení a závidět těm, kteří tuto možnost mají přes prozíravé příbuzné dnes žijící v zemích technicky i společensky rozvinutých.

Ing. Jan Klabal, OK1UKA



RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává ÚV Svazarmy —
Ústřední radioklub
ČSSR, člen mezinárodní
radioamatérské unie
(IARU).

Odpovědný redaktor ing. Jan Klabal
OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX,
Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havlíš
OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc
OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan
OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JL, Zdeněk
Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU
a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a in-
zerci posílejte na adresu: ing. J. Klabal,
Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s ozna-
čením RZ. Expedice: Josef Patloka
OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno.
Snižovaný poplatek za dopravu povolen
JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j.
P/4-6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba,
n. p., provoz 51, Starobrněnská 19/21,
658 52 Brno. Dohledací pošta Brno 2.

Vychází 10× ročně. Roční předplatné je 30 Kčs.

OBSAH

Transvertor 144/28 MHz	2
Impulsní zdroj IZ-300	8
Prehľad prefixov, oblastí a zón v ZSSR	15
Diplomy	34
KV závody a soutěže	37
OSCAR	42
Inzerce	43

Na titulní straně:

Na podzim loňského roku obdržela pražská stanice OK1KIR z USA potěšující zásilku: WAC za pásmo 1296 MHz. Šestou stanicí, která uzavřela kolekci WAC pro OK1KIR, byla YV5ZZ z Venezuely.

NAŠI JUBILANTI

● V roce 1989 se dožil v plné svěžesti a amatérské aktivitě 75 let českobudějovický radioamatér **Jaroslav Burcar, OK1JB**. Jako radioamatér pracuje od roku 1933 a má na svém kontě tisíce spojení s celým světem.

Na těch 56 let aktivní amatérské a konstruktérské činnosti si „náš Jarďa“ zavzpomínal při návštěvě delegace předsednictva KV Svazarmu v čele s předsedou RSDr. Lávičkou u příležitosti jeho životního jubilea. Delegace mu předala čestné uznání a věcný dar a obdivovala jeho vlastnoručně vyrobené vysílací a přijímací zařízení, stejně jako jeho aktivitu při pomoci mladým radioamatérům v odborné činnosti, kterým ochotně věnuje mnohé večery, a těší ho, jak sám říká, když mají mladí lidé zájem o tuto činnost.

Přejeme Jarďovi, aby jeho stanice OK1JB byla ještě hodně dlouho slyšet na amatérských pásmech.

V. Punčochář

● V říjnu 1989 se dožil významného životního jubilea, rovněž 75 let, člen ZO Svazarmu v Žatci **Karel Příbík, OK1CY**. V roce 1955 zakládá radioamatérskou kolektivní stanici OK1KAY a stává se jejím vedoucím operátorem. V době vzniku svazarmovských organizací nebyly prostředky na jejich činnost. Proto musely být organizovány brigády a tak si radioklub vydělával na svoji činnost. Členové pomáhali při zavádění městského rozhlasu v Žatci, pomáhali o žních, pořádali besedy, výstavy, závody apod. Díky jim byla kolektivní stanice vybavena takovými zařízeními, že je používáme dodnes. Před dvěma léty Karel předal funkci vedoucího operátora mladšímu kolegovi. Nepřestal se ale zajímat o radioamatérskou problematiku. Dodnes nám pomáhá svými zkušenostmi a radami. Je stále činný na radioamatérských pásmech jako OK1CY (již od roku 1956). Za své úspěchy získal mnoho ocenění, diplomů a čestných uznání.

Členové ZO Svazarmu radioklub v Žatci mu přejí do dalších let mnoho životního optimizmu, zdraví, a další úspěchy v radioamatérské činnosti.

Členové radioklubu v Žatci

Do roku 1990 přeje redakce, administrace i redakční rada RZ čtenářům Radioamatérského zpravodaje všechno nejlepší, hodně úspěchů ve všem počínání a splnění i těch nejskrýtějších přání.

RZ

Z NAŠICH PŘEVÁDĚČŮ

OK0C, 1. 10. 1989:

OK1DNN ve spojení s OK1VD . . . : „Prosím tě, pošli mi QSL-lístek. Už spolu máme tři přímá spojení, ale QSL od tebe jsem nedostal . . .“

OK1VD . . . odpovídá: „Ten lístek ode mě určitě dostaneš. Už jsem jich několik rozeslal.“

TRANSVERTOR 144/28 MHz

V týchto rokoch sme sa dostali do maxima slnečnej činnosti jedenástočného cyklu a skrsla vo mne myšlienka postaviť pomerne rýchlo zariadenie, s ktorým by som mohol pracovať v pásme 28 MHz. K dispozícii som mal pomerne dobrý transceiver pre pásmo 144 MHz s plynulo riaditeľným výkonom od 0,1 do 10 W.

Rozhodol som sa preto postaviť transvertor, ktorý by mi umožnil pracovať v pásme 28 MHz (obr. 1).

Zo skorších čias som mal kryštál 38,666 MHz a predpokladal som, že všetky potrebné súčiastky bude možné kúpiť v predajniach Eltos a Domáciach potreb. Všetko sa mi podarilo zohnať, až na „dvohradlové“ tranzistory MOSFE čs. výroby. Preto som použil tranzistory zahraničnej výroby typu 40673. Nakoľko kvalita prijímacej časti a pochvalné reporty protistaníc na kvalitu vysielaného signálu sú viac ako dobré, rozhodol som sa popísať transvertor v RZ.

Mechanická konštrukcia

Súčiastky sú osadené a zapájané (obr. 2) na jednostranne plátovanej doske z cuprexitu 1,5 mm (200×57 mm). Doska so súčiastkami je vložená (a po obvode prispájaná) do krytu, zhotoveného z ocelového, pocinovaného plechu tl. 0,5 mm. Rozmery krytu sú 200×57,5×35 mm. Pre privedenie jednosmerných a striedavých napätí som použil inkurantný nožový konektor (obr. 3).

Popis zapojenia

Injekcia oscilátora 116 MHz sa získava z kryštálového oscilátora 38,666 MHz. Použil som kryštál, ktorý kmitá na 3. harmonickej a nebolo problémom ho rozkmitať. Doska s plošnými spojmi počíta aj s použitím menej aktívnych kryštálov a umožňuje doplnenie väzobného vinutia a prídanie blokovacieho kondenzátora. Tento stupeň je osadený tranzistorom T1. Signál z oscilátora prichádza na bázu T2, ktorý pracuje ako strojovač frekvencie.

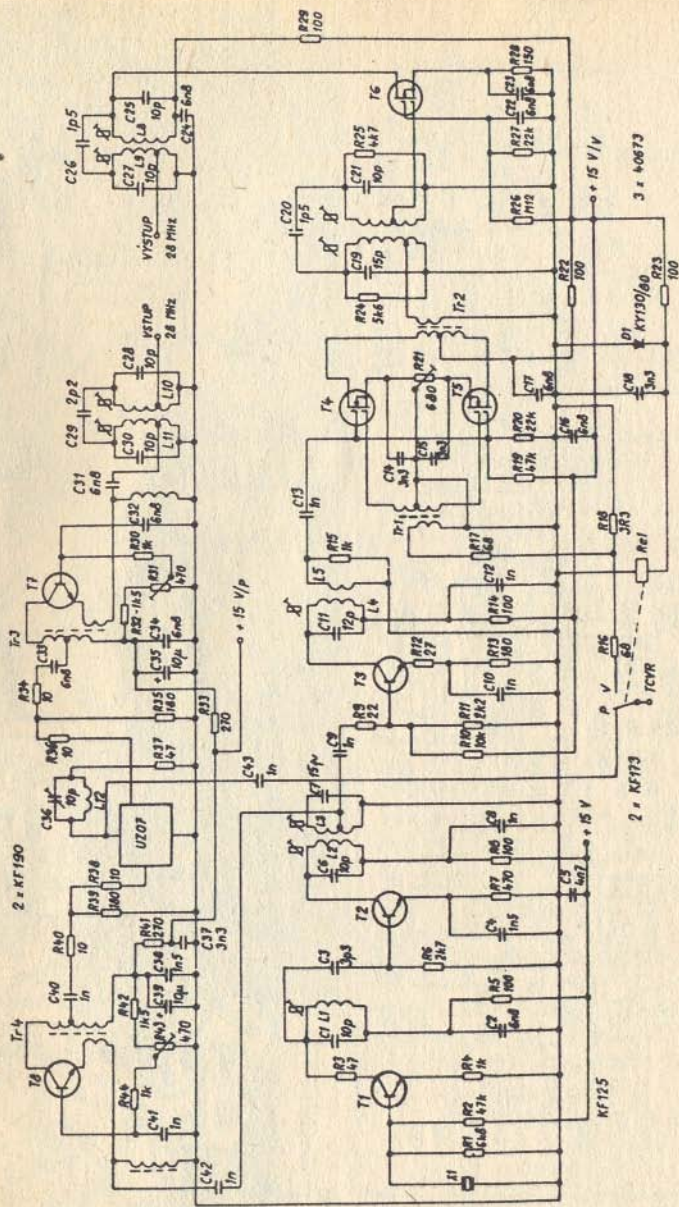
V jeho výstupe je zapojený pásmový filter, aby sa potlačili nežiadúce harmonické frekvencie. Frekvencia 116 MHz zo strojovača sa privádza jednak na zosilňovač s tranzistorom T3, ktorý je v činnosti pri vysielaní a jednak na zosilňovač s tranzistorom T8, ktorý pracuje pri prijímaní.

Vysielací zmiešavač pracuje s tranzistorami T4 a T5. Tie by mali byť spárované, t.j. že pri odpore 300 Ω rezistora vo vývode S a R19 a R20 podľa popisu by mal tiecť vývodom D približne rovnaký prúd ($\pm 15\%$). Signál z transceivera 144 MHz sa privádza cez relé Re1 a odporový atenuátor (R16, R17 a R18) na Tr1. Zo zmiešavača pokračuje už signál 28 MHz cez pásmový filter na vŕ zosilňovač s tranzistorom T6. Rezistory R24 a R25 sú pájané zo strany spojov, nakoľko potrebu ich použitia som zistil až dodatočne pri meraní transvertora.

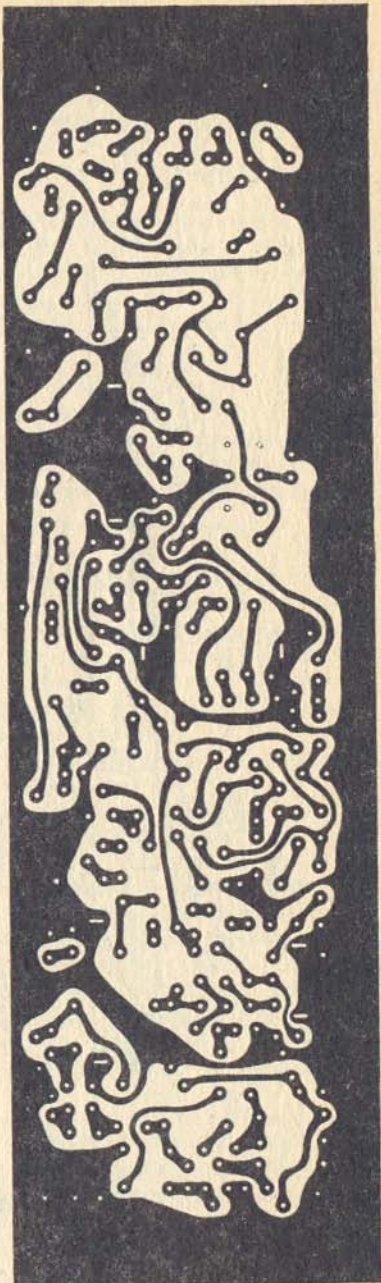
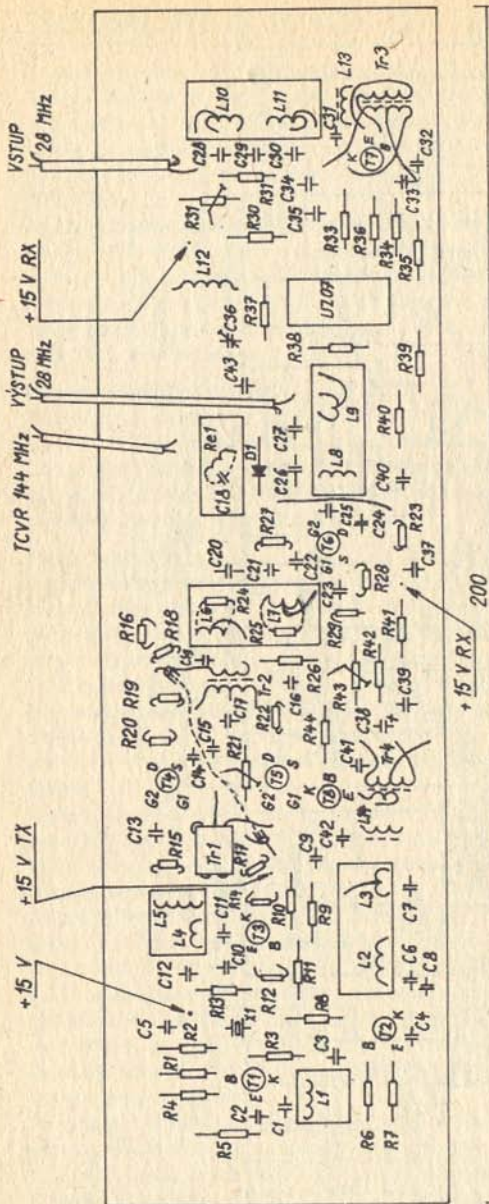
Pri použití iných typov MOSFET by bolo potrebné upraviť odpory rezistorov R19, R26 a R28 ako aj posunúť odbočku na cievke L7. Odhadom by napr. pre KF907 vychádzali R19 asi 33 kΩ, R26 asi 68 kΩ a R28 asi 47 Ω. Prakticky som to však pre nedostatok uvedených tranzistorov nemohol vyskúšať.

Za zosilňovačom s T6 je zapojený pásmový filter, z ktorého sekundárneho vinutia odobráme výstupný signál.

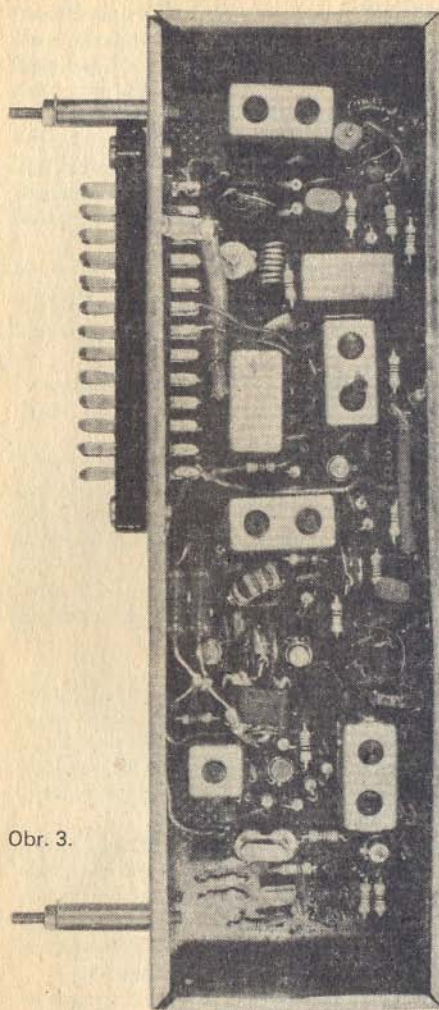
Pri prijímaní prichádza signál na vstup pásmového filtra L10 a L11. Tranzistor T7 nahrádza stratu v pásmovom filtri a dvojitom vyváženom zmiešavači. Zisk zosilňovača je asi 9 dB, takže na vstup transceivera prichádza signál v rovnakej napäťovej úrovni ako prišiel z antény. Zosilňovače s tranzistorami T7 a T8 pracujú v zapojení so zápornou spätnou väzbou. Šírka pásma týchto zosilňovačov je veľká, napr. u T7 som nameral pre pokles zosilnenia o 3 dB šírku 4 až 300 MHz. Ako T7 a T8 je možné použiť akýkoľvek tranzistor s malým šumom, ktorý je určený pre širokopásmové zosilňovače, napr. BFY90, KF190, BFR91 apod.



Obr. 1.



Obr. 2.



Obr. 3.

Zoznam súčiastok

Polovodičové súčiastky

T1 KF125
 T2, T3 KF173
 T4, T5, T6 40673
 T7, T8 KF190
 D1 KY130/80

Rezistory a trimre

R16 MLT1, 68 Ω
 R21 TP 040, 680 Ω
 R1 TR 212, 6,8 k Ω
 R3, R47 TR 212, 47 Ω
 R5, R8, R14, R22, R23, R29 TR 212, 100 Ω
 R6 TR 212, 2,7 k Ω
 R9 TR 212, 22 Ω
 R11 TR 212, 2,2 k Ω
 R13, R35, R39 TR 212, 180 Ω
 R20, R27 TR 212, 22 k Ω
 R25 TR 212, 4,7 k Ω
 R28 TR 212, 150 Ω
 R33, R41 TR 212, 270 Ω
 R18 3 ks TR 212, 10 Ω paralele
 R31, R43 TP 040, 470 Ω
 R2, R19 TR 212, 47 k Ω
 R4, R15, R30, R44 TR 212, 1 k Ω
 R7 TR 212, 47 Ω
 R10 TR 212, 10 k Ω
 R12 TR 212, 10 k Ω
 R12 TR 212, 27 Ω
 R17 TR 212, 68 Ω
 R24 TR 212, 5,6, k Ω
 R26 TR 212, 120 k Ω
 R32, R42 TR 212, 1,5 k Ω
 R34, R36, R38, R40 TR 212, 10 Ω

Kondenzátory

C1, C6, C21, C25, C27, C28, C30
 TK 754 10 pF
 C2, C16, C17, C22, C23, C24, C31, C32,
 C33, C34 TK 744 6,8 nF

C3, TK 656 3,3 pF
 C4, C38, TK 744 1,5 nF
 C5, TK 744 4,7 nF
 C7, TK 754 15 pF
 C8, C9, C10, C12, C13, C41, C42, C43, TK 744 1nF

C11, TK 754 12 pF
 C14, C15, C18, C37, TK 744 3,3 nF
 C20, C26, TK 656 1,5 pF
 C29, TK 656 2,2 pF
 C35, C39 10 μ F/15 V

C36 — doladovací kondenzátor (trimer), \varnothing 7,5 mm, 1,8/10 pF až 5/20 pF (polyetylénový alebo keramický)

U tranzistorov v kovovom púzde sa nesmie zapojiť vývod tienenia, ináč by zosilňovač kmital. Ďalej treba dať pozor na zmysel zapojenia Tr3 a Tr4. V prípade zámény zmyslu vnutia P a M, N (obr. 4) sa zosilňovač takisto rozkmitá. Nakoľko tieto zosilňovače pracujú s prúdom 18 mA, majú tiež vynikajúci I_b .

Ako zmiešavač prijímacej časti som použil typ HPF505. V podstate je možné použiť akýkoľvek typ pre úroveň injekcie oscilátora +7 dBm ako napr. UZ 07, SRA 1, IE 500 atď. Podmienkou pre správnu činnosť tohto zmiešavača je v prvom rade dodržanie výrobcom odporúčanej úrovne injekcie oscilátora, tj. U_{ei} približne 0,5 V na impedancii 50 Ω a záťaž mf výstupu 50 Ω pre všetky frekvencie, ktoré sa na ňom môžu vyskytnúť — to rieši obvod, tvorený L12 a C36.

Uvedenie do činnosti

Potrebné prístroje: transceiver pre pásmo 144 MHz s výkonom regulovateľným od 0 do 2 W, jednosmerný voltmeter-miliampérmetr, vf milivoltmeter so sondou, frekvenčný čítač alebo vlnomer, rozmiataný generátor (wobler).

Po pripojení na napájacie napätie skontrolujeme či je všetko v poriadku. Pri privedení napájacieho napätia na prijímaciu časť nastavíme napätie na kondenzátoroch C34 a C38 trimrami R31 a R43 na 10,1 V.

Jednosmerný voltmeter pripojíme medzi zem a emitor tranzistoru T2. Otáčaním jadra L1 nastavíme najväčšie napätie. Pri opätovnom pripojení napájacieho napätia kontrolujeme či sa oscilátor spoľahlivo rozkmitá. Poloha jadra L1 bude asi pol až jednu otáčku pred polohou, pri ktorej dosiahneme najväčšie napätie. Na bázi T2 skontrolujeme čítačom či kryštál kmitá na 38,666 MHz. Sondou vf milivoltmetra pripojíme na bázu T3. Jadrami cievok L2 a L3 nastavíme najväčšie vf napätie. Skontrolujeme či nastavená frekvencia je 116 MHz. Sondou pripojíme ďalej na vývody G2 tranzistorov T4 a T5. Jadrom cievky L4 nastavíme najväčšiu výchylku milivoltmetra. Opakujeme nastavenie jadrami L2, L3 a L4.

Úroveň vf napätia na G2 má byť $U_{ei} = 2$ V.

Sondou pripojíme ďalej na odbočku cievky L6. Trimrom R21 nastavíme najmenšiu úroveň vf napätia. Bežec R21 by mal byť približne v strede dráhy. Na vstup Tr1 pripojíme výstup woblera. Zobrazovací zosilňovač prístroja pripojíme na G1 tranzistoru T6. Jadrami L6 a L7 nastavíme symetrickú krivku v rozsahu 28 až 29,7 MHz. Ďalej pripojíme vstup zobrazovacieho zosilňovača na výstup transvertora, zatažený odporom 75 alebo 400 Ω (podľa toho, pre akú verziu sme sa pri zhotovení cievky L9 rozhodli).

Striedavým ladením L6, L7, L8 a L9 nastavíme symetrickú krivku v pásme 28 až 29,7 MHz. Keď nemáme wobler k dispozícii, je možné nastaviť pásmové filtre pomocou signálu z transceivera na frekvencii 28,85 MHz na najväčšiu úroveň vf napätia na zataženom výstupe. Cievku pásmového filtra, ktorú práve neladíme, je však potrebné zatmiť sériovo zapojeným členom RC 1 k Ω , 10 nF. Prijímaciu časť nastavíme tak, že trimrom C36 nastavíme najväčšiu úroveň šumu na frekvencii 28,85 MHz. Toto nastavenie je veľmi ploché.

Pomocou woblera nastavíme pásmový filter L10 a L11. Bez woblera je možné nastaviť filter na najväčšiu úroveň signálu v okolí stredu pásma, pri zatímovaní práve neladeného obvodu už skor opísaným sériovým členom.

Namerané údaje:

Výstupný výkon: 10 mW lineárne,
16 mW bez ohľadu na skreslenie.

Šírka pásma pre pokles 3 dB: 2,5 MHz.

Zvlnenie v pásme 28 až 29,7 MHz: 0,3 dB.

Potlačenie napätia oscilátora

na výstupe: 56 dB.

Výkon vysielača 144 MHz, potrebný pre dosiahnutie výst. výkonu 10 mW: 0,3 W.

Poznámka: Pre použitie zariadení, ktoré nemôžu dosiahnuť tak malý výstupný výkon, je potrebné zaradiť do cesty vysielania ešte jeden útlmový článok, napr. pre výkon 10 W zložený z rezistorov $70\ \Omega$ a $2,2\ \Omega$. Výkonové zaťaženie rezistoru $70\ \Omega$ pre prevádzku CW alebo SSB stačí 4 W.

Cievky

L13, L14 — navinuté na feritovom toroidnom jadre o \varnothing 6,3 mm z hmoty N1, 10 závitov drôtu CuL o \varnothing 0,25 mm

Nasledujúce cievky používajú konstričku o \varnothing 5 mm, kryt u jednoduchých cievok (okrem L1) rozmeru 11×11 mm, u dvojítych cievok je rozmer krytu 11×22 mm, výška krytu 16 mm, rozmer výstupu v strednej prepážke 9×3 mm. Živý koniec vinutia (začiatok) je vždy pri päťke cievky.

L1 — bez krytu, 17 závitov drôtu CuL o \varnothing 0,25 mm, vinuté tesne, závit vedľa závitu. Jadro M4×0,5×8/N05

L2 — 5 z pocín. drôtu o \varnothing 0,8 mm, dĺžka vinutia 7 mm, jadro M4×0,5×8/N01 (N01P)

L3 — 5 z pocín. drôtu o \varnothing 0,8 mm, dĺžka vinutia 7 mm, odbočka na 3,5 závite, jadro M4×0,5×8/N01 (N01P)

L4 — 4 z pocín. drôtu o \varnothing 0,8 mm dĺžka vinutia 6 mm

L5 — 2 z drôtu CuL \varnothing 0,5 mm medzi závity L4, jadro M4×0,5×8/N01 (N01P)

Pre nasledujúce cievky je možné použiť jadrá M4×0,5×8 z hmot N05, N02, N01, N01/ pri rovnakých výsledkoch. Vinuté sú tesne, závit vedľa závitu, drôt CuL (okrem L12)

L6 — 20 z \varnothing 0,18 mm odbočka na 16. závite

L7 — 20 z \varnothing 0,18 mm odbočka na 10. závite

L8 — 20 z \varnothing 0,18 mm

L9 — 20 z \varnothing 0,18 mm, odbočka pre výstup 400 Ω

na 14. závite, odbočka pre výstup 75 Ω na 17,5. závite

L10 — 20 z \varnothing 0,18 mm, odbočka na 17. závite

L11 — 20 z \varnothing 0,18 mm, odbočka na 17. závite

L12 — 7 z \varnothing 0,8 mm pocín. drôt samonosne na \varnothing 5 mm, dĺžka 10 mm

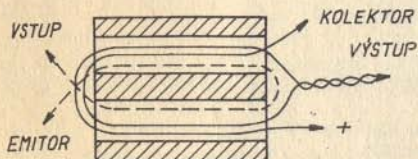
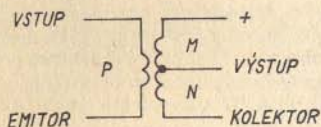
Tr1 — feritový transformátor zo symetrizačného členu 75/300 Ω

Tr2 — 3×7 z, \varnothing 0,3 mm (3 vodiče vinuté súčasne) na feritovom toroide o \varnothing 10 mm z hmoty N1

Tr3, Tr4 — viď detailný výkres

R1 — miniatúrne relé QN 599 25

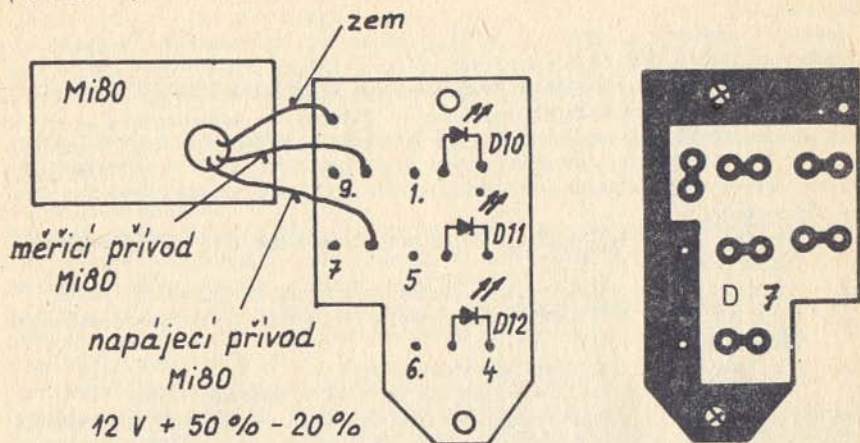
OK3CDR



Obr. 4. Spôsob zhotovenia Tr3 a Tr4, materiál: dvojtvorové jadro, \varnothing 7,5×6 mm (N01) alebo 2 ks zlepené feritové trubičky o \varnothing 4×6 mm (N2) alebo podobné. Vinuto drôtom o \varnothing 0,25 mm CuLH, počet závitov M = 3, N = 5 a P = 1

IMPULSNÍ ZDROJ IZ-300

(Pokračování)



Obr. 19. Deska s plošnými spoji D7

Uvedení zdroje do provozu

Kromě základních měřicích přístrojů (voltmetr, ampérmetr) potřebujeme osciloskop a zatěžovací odpor (tzv. „šoupák“) 0 až 6 (10) Ω na zatížení min. 20 A (lze jej nahradit i několika automobilovými žárovkami 12 V/40 W).

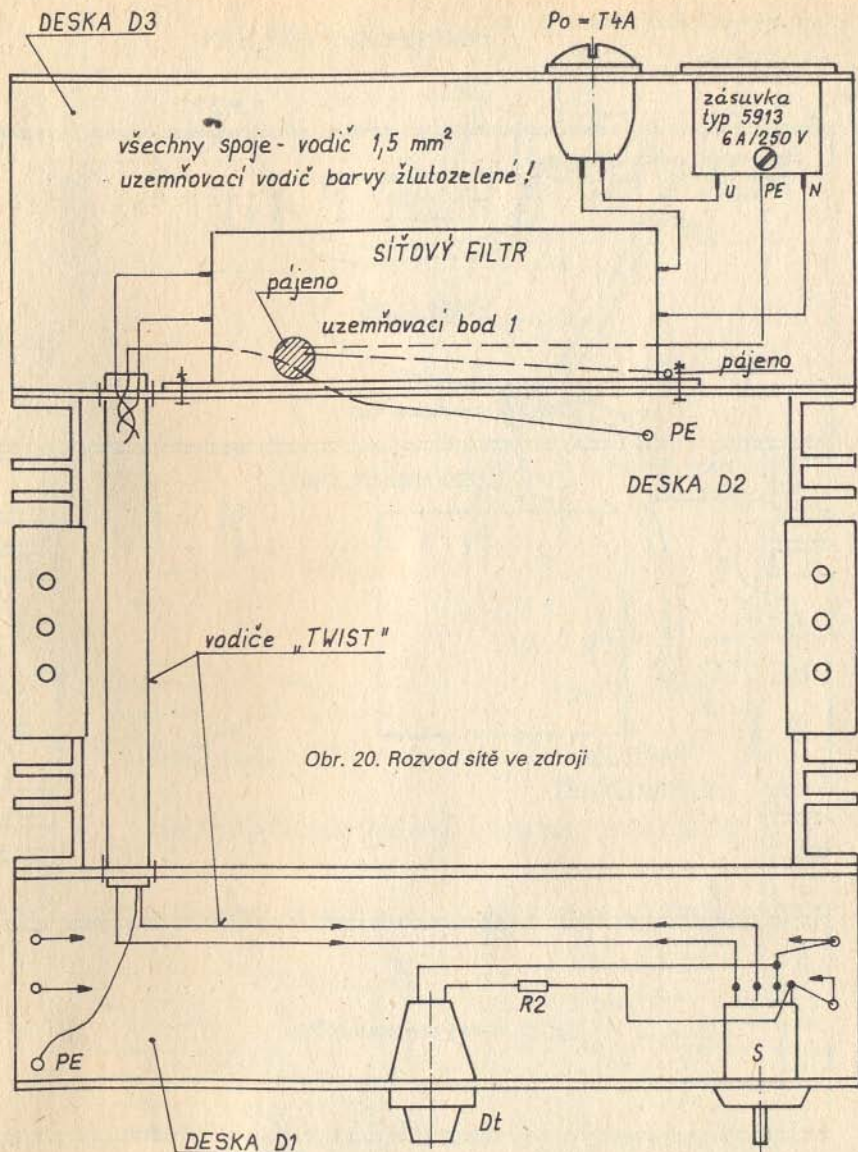
Pro vlastní bezpečnost i pro bezpečné připojení přístrojů potřebujeme pro dobu oživování a nastavování zdroje bezpečnostní oddělovací transformátor 220/220 V na výkon min. 500 VA, raději však na 1 kVA. Na ten budeme připojovat oživovaný zdroj se zapnutou síťovou částí. Oddělovací transformátor nejlépe vyzkoušíme tak, že ho zatížíme na sekundární straně proudem 5 až 6 A, přičemž výstupní napětí 220 V se nesmí zmenšit o více než 5 V. Měkký oddělovací transformátor způsobí, že zdroj po připojení ke skutečné síti bude špatně nastaven (zvláště jeho nadproudová ochrana)! Zkušeni amatéři, pro které je popis zdroje určen, si jistě poradí.

Stavbu je nejlépe začít zhotovením a osazením desky D1, kterou celou osadíme změřenými součástkami. Po zhotovení tento díl vyzkoušíme tak, že připojíme na síť Tr3 a uvedeme do chodu pomocný zdroj PJ. V bodě I musíme naměřit 11,6 až 12 V při zatížení proudem 60 až 80 mA. Pokud se napětí podstatně liší, vyměníme Zenerovou diodu D7.

Poté osadíme kompletně desku D3, včetně tlumívek T11 a T12 a zhotovíme jejich stinici kryty podle obr. 11.

Při oživování postupujeme takto:

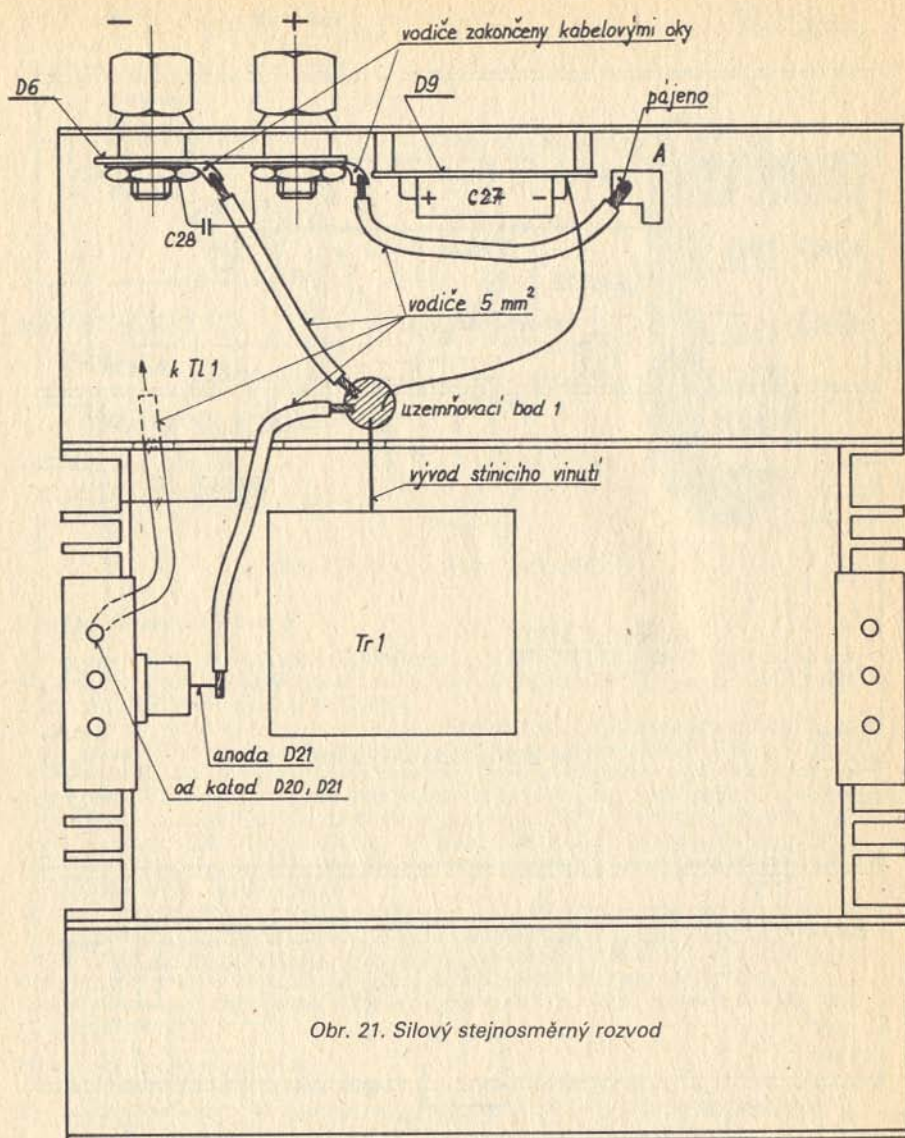
- 1 – vývod 11 a 13 IO1 spojíme se zemí (s nulovým potenciálem),
- 2 – sekundární vinutí Tr2 zatížíme rezistorem R22, 5 Ω ($2 \times 10 \Omega$ MLT-0,5 paralelně),
- 3 – bod I na desce D1 spojíme s bodem II na desce D3,
- 4 – od T11 C24 odpojíme jedním koncem rezistor R31, který prozatím spojíme s bodem II,
- 5 – na Tr3 připojíme síťové napětí (nemusíme ještě použít oddělovací transformátor) a jednotka PJ se uvede do chodu,
- 6 – k vývodu 3 IO1 připojíme voltmetr a trimrem R32 nastavíme napětí asi 3,72 V. Tím uvedeme do chodu celou řídicí a budicí část zdroje.



Obr. 20. Rozvod sítě ve zdroji

Dále na vývod 8 IO1 připojíme osciloskop. Na obrazovce bude zobrazen pilovitý průběh napětí podle obr. 22. Podle osciloskopu nebo čítače nastavíme kmitočet „pily“ na 40 kHz ± 200 Hz změnou rezistoru R21.

7 — odpojíme síťové napětí od Tr3 a současně zrušíme spojení od bodu II s rezistorem R31. Ten zase zapojíme na příslušný pájecí bod na desce D3 (T11, C24).

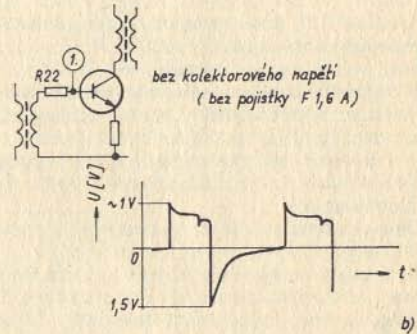
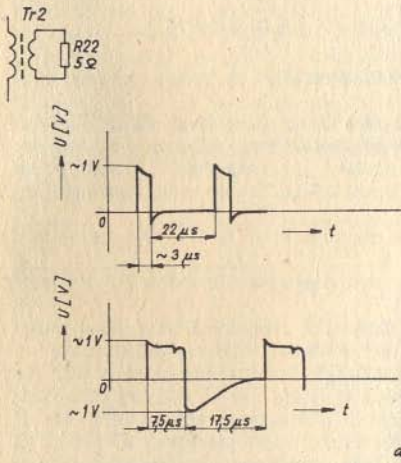
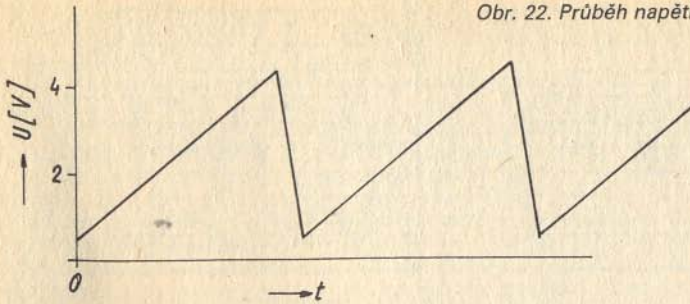


Obr. 21. Silový stejnosměrný rozvod

Nyní připojíme na zatížení sekundární vinutí Tr2 (viz bod 2) osciloskop tak, aby „živý“ konec sondy osciloskopu byl připojen na začátek sekundárního vinutí Tr2. „Zemní“ konec sondy připojíme na druhý konec vinutí.

8 — připojíme síť na Tr3 a na osciloskopu bude průběh napětí na zatěžovacím rezistoru R22. Impulsy jsou „zúžené“, obr. 23. Pokud jsou obráceny o 180°, nejsou správně zapojené.

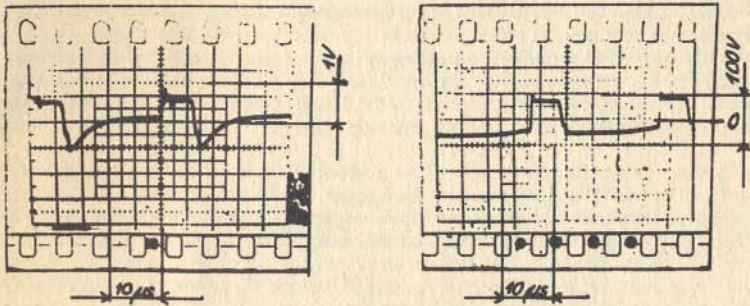
Obr. 22. Průběh napětí na vývodu 8 IO1



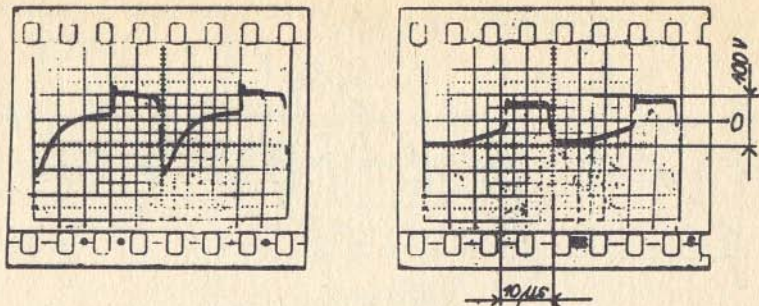
a)

b)

Obr. 23. Průběh napětí na rezistoru R22, D29 a na bázi T4 (T5)



Obr. 24. Průběh napětí v bodech A a B při výstupním napětí zdroje 13,8 V a zatěžovacím proudu 2,3 A



Obr. 25. Průběh napětí ve stejných místech při 13,8 V a 15 A

na vinutí Tr2. Stačí zaměnit vývody. Pokud tak neučiníme, zničí se tranzistory T4, T5 při zapojení na napájecí napětí 300 V!

Nyní připojíme mezi výstup tlumivky Tl2 a zem na okamžik zdroj napětí asi 13 až 14 V (stačí tři ploché baterie v sérii) a to tak, že kladný pól přijde na výstup Tl2 a záporný na zem. Po nabití kondenzátorů C24 se impulsy „rozšíří“ na asi 7,5 μ s – viz obr. 23 dole. Po vybití kondenzátorů (asi za 6 s) se impulsy zase „zúží“ na asi 2,5 μ s. Tím jsme se přesvědčili, že je v činnosti i zpětnovazební smyčka regulace.

Tím je řídicí a budicí část oživena. Po této zkoušce odpojme vývody 11 a 13 od země (nezapomenout)!

Dále osadíme součástkami desku D2 a upevníme na ni pásky transformátor Tr1. Rezistor R13 je na desce umístěn „na stojato“.

Poté osadíme elektrolytickými kondenzátory C9 desku D5, případně D5A a „naformujeme“ je. Mezitím zhotovíme vstupní síťový filtr, který je na desce D4, včetně krabičky.

Dále osadíme součástkami desky D6 a D7 a na desku D9 připojíme kondenzátor C27. Na upravené chladiče umístíme a zapojíme změřené tranzistory T4, T5 a diody D20, D21. Zdroj mechanicky sestavíme a kompletně elektricky zapojíme podle schématu na obr. 1. Než zdroj připojíme k síti (přes oddělovací transformátor), odpojme síťový přívod k Tl4, čímž vyřadíme z činnosti „primární“ usměrňovač. Také odpojme (vyjmeme z držáku) pojistku F1, 6 A, čímž jsou kolektory tranzistorů T4, T5 odpojeny od zdroje 300 V.

Nyní můžeme zdroj zapnout. Doutnavka Dt signalizuje přítomnost napětí 220 V a svítivá dioda indikuje činnost pomocného zdroje PJ. Zdroj vypneme a připravíme k vyzkoušení a nastavení přepětovou ochranu. K tomu si připravíme regulovatelný zdroj, na němž nastavíme napětí 15,5 až 16 V (k vyzkoušení této ochrany stačí i čtyři ploché baterie v sérii nebudeme však znát přesně napětí, při kterém přepětová ochrana zapne).

Zdroj IZ-300 zapneme a na jeho výstupní svorky na okamžik připojíme uvedený zdroj (kladný pól na kladný, záporný na záporný). Je-li vše v pořádku, rozsvítí se červená dioda D10, která signalizuje přepětí. Pokud se tak nestane, zvětšíme poněkud napětí regulovatelného zdroje. Působení této ochrany nastavíme asi na 16 V případnou výměnou diody D23.

Nyní připojíme osciloskop na báze T4, T5 a podíváme se na průběh napětí. Impulsy rozšíříme opět mžikovým připojením externího napětí asi 13 V na výstupní svorky zdroje. Pokud bude průběh napětí odpovídat obr. 23a (amplituda bude o něco menší než na obr. 23 u kladného impulsu, záporná část bude o něco větší vlivem již připojených bází T4, T5), je všechno v pořádku. Po vybití C24 se impulsy zase zúží. Zdroj vypneme a odpojme od sítě. Nyní ve zdroj zapojíme síťový přívod na Tl4, čímž připojíme primární usměrňovač. Místo pojistky F1, 6 A zapojíme ampérmetr (2 A). Jeden přívod ampérmetru však jistě uvedeme pojistkou. Na výstupní svorky připojíme přes ampérmetr zatěžovací odpor („šoupák“), nastavený asi na 6 Ω . Přímou na výstupní svorky zdroje zapojíme voltmetr, nejlépe číslicový.

Před připojením zdroje na síť (přes oddělovací transformátor) nastavíme běžec trimru R27 na max. odpor (nadproudová ochrana) a běžec trimru R32 přibližně do poloviny jeho odporové dráhy (velikost výstupního napětí).

Znovu upozorňuji nutnost dodržet správné průběhy na bázích T4, T5. V opačném případě se oba tyto tranzistory okamžitě zničí! Zde platí v plné míře: „Dvakrát měř, jednou řež!“ Pak připojíme zdroj k síti a zapneme jej. Kdo má možnost použít regulační autotransformátor, ten ho zapojí na T14 a pomalu zvětšuje síťové napětí až na 220 V.

Na výstupních svorkách zdroje by se mělo objevit napětí 10 až 15 V. Trimrem R32 nastavíme toto napětí na 13,77 V. Zatěžovacím rezistorem 6 Ω poteče proud asi 2,3 A a kolektorový proud T4, T5 bude 0,135 A. Při tomto nastavení bude mít zdroj „naprázdno“ napětí 13,8 V (po odpojení zatěžovacího odporu).

Dále přezkoušíme a nastavíme funkci nadproudové ochrany, nikoli však zatím zkratováním výstupních svorek zdroje! Postupně budeme zmenšovat zatěžovací odpor tak, aby zdroj dodával do zátěže proud asi 6 až 8 A. Při výchozím nastavení trimru R27 by měl zdroj při uvedených proudech začít „cyklovat“, což je známkou toho, že je nadproudová ochrana v pořádku. Pokud se tak nestane, zvětšíme proud až na 10 A. Jestliže ani při tomto proudu zdroj „necykluje“, vypneme jej a zkontrolujeme propojení vývodu 11 IO1 s transformátorem Tr4 (i jeho indukčnost) a ostatní příslušné součástky. Při důsledné kontrole by se však taková závada neměla vyskytnout. Po nastavení se již nemusíme obávat i přímého zkratu na výstupních svorkách.

Odpor trimru R27 postupně zmenšujeme při současném zvětšování zatěžovacího proudu (např. po 5 A) a vždy vyzkoušíme činnost nadproudové ochrany. Přitom sledujeme údaje na přístrojích:

I_z [A]	$U_{\text{výst}}$ [V]	I_c [A]
2,3	13,77	0,135
6	13,74	0,32
10	13,71	0,5
15	13,67	0,76
20	13,64	1,08
23,5	13,60	1,32
23,8	11,5	1,2
24	zdroj cykluje	

Ze změřených údajů si pak můžeme nakreslit zatěžovací charakteristiku zdroje.

Jen pro úplnost: proudy kolektory tranzistorů T4, T5 jsou střední hodnoty, které měří příslušný ampérmetr.

Max. hodnota těchto proudů závisí na střídě impulsů, která je v našem případě asi 0,4. Ukazuje-li tedy ampérmetr v kolektoru T4 (T5) proud 1,3 A, pak je max. proud I_{CM} tranzistoru a primárním vinutím transformátoru Tr1

$$I_{CM} = \frac{1,3}{0,4} = 3,25 \text{ A.}$$

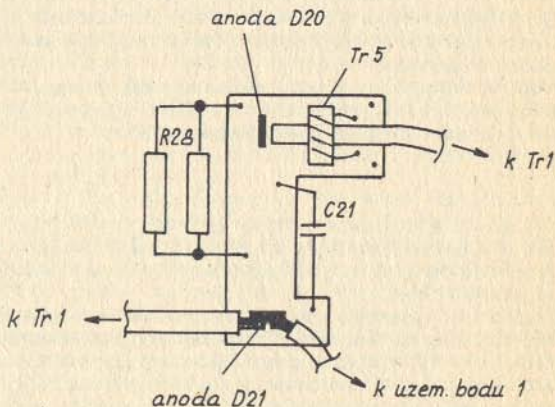
Trimrem R30 nastavíme indikátor Mi80 tak, aby při proudu 22,5 až 23 A svítilo „devět čárek“. Průběh indikace sice není přesně lineární, ale pro naše účely plně vyhovuje.

Pro informaci můžeme také sejmout oscilogramy v bodech A, B – viz obr. 24, 25 pro různé zatížení zdroje.

Posledním úkonem je nastavení tepelné ochrany zdroje. „Žehličkový termostat“ nastavíme na poslední, třetí dílek a zdroj zatížíme trvalým proudem 20 A (zatěžovací rezistor chladíme ventilátorem – pozor také na teplo vyzářené rezistorem, aby nepůsobilo na zkoušený zdroj!). Tato ochrana by měla vypnout zdroj po 12 až 15 min. Při této zkoušce zdroj pracuje bez nuceného chlazení! Teplota chladiče po uvedené době je asi 47 °C.

Ted' již můžeme připojit ke zdroji TRX, který zatížíme na výstupu (ant. konektor) náhradní zátěží 50 až 75 Ω , která je schopna vyzářit ve formě tepla celý vř výkon 100 W. Zátěž účinně chladíme, protože TRX bude tento výkon odevzdávat po několik desítek minut! TRX nastavíme na některý z kmitočtů v pásmu 28 MHz a vyladíme jej na plný výkon. Metodu zkoušek jsme stanovili spolu s OK2PAY. Spočívá v tom, že takto vyladěný TRX byl klíčováán automatickým klíčem s paměti (provoz CW), přičemž po dobu provozu byla měněna rychlost klíčování (od pomalých rychlostí až po rychlost asi 250 zn/min). I když TRX IC-750 není v provedení „heavy duty“ (velká zatížitelnost, těžký provoz), odevzdával plný výkon na 28 MHz nepřetržitě 25 min, než tepelná ochrana zdroje vypnula (teplota okolí byla 26 °C). Na nižších pásmech (1,8 až 7 MHz) TRX odevzdával při uvedeném režimu plný výkon více než 45 min, aniž by zdroj tepelná ochrana vypnula.

Přijímací část TRX je pro zdroj minimální zátěží. Jak již bylo uvedeno, TRX musí být dobře přizpůsoben k anténě nejen při vysílání, ale i při příjmu, což je jistě zcela samozřejmé. V tomto případě se QRM od zdroje nevyskytuje. Vyzkoušet to můžete jak s připojenou anténou o $R_v = 50$ až 75 Ω nebo s umělou zátěží! Pokud do anténního konektoru připojíme jako anténu kus drátu (stačí několik cm), potom je zdroj v TRX slyšet, což se projevuje jako zázněje, které jsou od sebe vzdáleny o 40 kHz. Upozorňuji na tuto skutečnost. Přesto si myslím, že nebude amatéra, který by drahý TRX používal jen jako přijímač a ještě s kusem drátu jako anténou.



Na obrázku je uspořádání součástek v obvodu diod D20 a D21. Příště jako dokončení popis chladicí jednotky ke zdroji IZ-300.

Prehľad prefixov, oblastí a zón v ZSSR

sestavil
Štefan Horecký, OK3JW

V posledných dvadsiatich rokoch prišlo v Sovietskom zväze dvakrát k rozsiahlym zmenám vo vydávaní volacích značiek. Zmeny v r. 1970, ale najmä v r. 1984 priniesli kvalitatívnu zmenu a umožnili identifikovať všetky sovietske oblasti priamo z volacej značky. Túto skutočnosť ocenili najmä tí, ktorí sa zaujímajú o diplom R-100-O. Diplom získal na popularite najmä od 1. januára 1988, kedy sa začala vydávať jeho 5pásmová verzia (5B W-100-O). Svojou atraktivnosťou a obtiažnosťou nezaostáva za 5pásmovými verziami iných známych diplomov (5BDXCC apod.). Obtiažnosť diplomu je daná relatívne malým počtom vydaných povolení v ZSSR (necelých 50 000 oproti 400 000 v USA a ešte viac v JA), z ktorých je na KV aktívnych len asi 30 % staníc.

Stručné podmienky diplomu: Platia spojenia urobené po 1. 1. 1988, druh prevádzky nerozhoduje, na každom z piatich pásiem (80–10 m) je potrebné nadviazať spojenia so 100 oblasťami ZSSR, ktoré sa musia doložiť QSL listkami. Diplom je pre OK vydávaný zdarma. Na pomoc tým, ktorí sa rozhodli získať tento diplom, ale i niekoľko ďalších (napr. P-75-P, R-150-S apod.) som spracoval tento prehľad.

Prehľad obsahuje:

- volacie značky zväzových republík;
- rozdelenie ZSSR na rádioamatérske rajóny;
- pridelovanie volacích značiek staniciam v jednotlivých obl. ZSSR;
- zoznam oblastí, krajov, prefixov a zón používaných rádioamatérmi v ZSSR;
- súbor máp všetkých zväzových republík s vyznačením zón.

Na spracovanie prehľadu som použil všetky mne dostupné materiály. Neoceniteľnou pomockou však bol THE WORLD ATLAS (ATLAS MIRA) vydaný v ZSSR r. 1968. Pri spracovávaní prehľadu som sa snažil vyvarovať sa podstatných chýb. Pokiaľ sa mi to predsa len nepodarilo, prosím všetkých o upozornenie na ne. Názvy miest, hlavných sídiel a oblastí uvádzaných v tomto prehľade neprešli jazykovou úpravou.

Štefan Horecký, OK3JW

System vydávania volacích značiek v ZSSR

Pred rokom 1970 bol v ZSSR zavedený systém vydávania volacích značiek s dvojpísmenkovým suffixom a značky boli vydávané rôznymi inšpektorátmi. Okrem staníc v RSFSR však neexistoval systém identifikácie oblasti podľa značky. Toto bolo umožnené až po januári 1970, kedy bol zavedený systém vydávania volacích značiek s trojpísmenkovým suffixom. Volacie značky s dvojpísmenkovým suffixom sa síce naďalej vydávali pre operátorov 1. triedy, ale ich suffix musel byť prispôbostený tak, aby vyhovoval novému systému s trojpísmenkovým suffixom, podľa ktorého bolo možné identifikovať väčšinu oblastí. Od

roku 1970 všetky klubové stanice používali prefix UK s tým, že podľa písmen v suffixe bolo možné identifikovať zväzové republiky.

Pred 1. májom 1984 Zem Františka Josefa bola časťou oblasti 114 a stanice používali značky UA1P.. a UK1P..

UA0TAA-TZZ bola oblasť 174, UA0VAA-VZZ bola oblasť 175, UC2AAA-AZZ bola oblasť 009, UD6CAA-CZZ bola oblasť 002, UI8AAA-AZZ bola oblasť 053, UI8LNA-LZZ bola oblasť 185, UL7GAA-ZZ bola oblasť 018, UM8PNA-PZZ bola oblasť 184 a prefixy EY a EZ boli určené začiatočníkom.

Od 1. mája 1984 platí v ZSSR nový systém vydávania volacích značiek. Prvé písmeno je U alebo R bez ohľadu na KV alebo VKV pásma. Druhé písmeno prefixu určuje zväzovú republiku, v podstate tak ako dovtedy.

V trojpísmenkových suffixoch je vyznačená územná jednotka, v ktorej sa stanica nachádza. Pod územnými jednotkami sa rozumejú: oblasť, kraj, autonómna republika, autonómna oblasť, autonómne mestá — Moskva, Leňingrad, Kijev, Sevastopol, Minsk, Alma-Ata a Taškent.

V Ruskej FSR to je prvé písmeno suffixu a číslo prefixu, v ostatných republikách len prvé písmeno suffixu.

Stanice jednotlivcov majú trojpísmenkové suffixy, ktorých posledné dve písmená sú v sérii -AA až -VZ (UT5UAA-UVZ).

Kolektívne stanice majú tiež trojpísmenkový suffix, ktorého posledné dve písmená sú v sérii -WA až -ZZ. Napr. v Kijeve UT5UWA-UT5UZZ. Kolektívne stanice v Ruskej FSR majú okrem toho vyhradený prefix UZ.

V Ruskej FSR sa zachovali čísla prefixov 1, 2, 3, 4, 6, 9, 0 a navyše pribudol prefix s číslom 8. Všetky ostatné republiky budú postupne používať všetky čísla prefixov, t.j. UB1-UB0, UC1-UC0 atď.

Staniciam, ktorým bol v minulosti vydaný prefix UN a UY, zostane zachovalý, ale nové značky s týmto prefixom sa už vydávať nebudú.

V súlade s novým systémom boli od 1. mája 1984 zmenené nasledovné značky:

— Všetky značky prefixov UK, EY, EZ.

— Všetky značky staníc jednotlivcov, ktorých suffixy končia na -WA až -ZZ. Tieto patria teraz kolektívnym staniciam.

Jednotlivcom boli pridelené značky v sérii -AA až -VZ.

— Prvé písmeno suffixu sa zmenilo u staníc v týchto oblastiach:

Alma-Ata, Navoi, Talas, Taškent a v meste Sevastopol.

— Prefix UB sa v meste Kijev zmenil na UT

— Stanice UA0T ... a UA0V ... zmenili svoj prefix na UA8T ... a UA8V ... Dovoľte vydané značky s dvojpísmenkovým suffixom sa nezmenili.

„VÍŤAZSTVO-40“

Od 1. 1. 1985 do 12. 5. 1985 pri príležitosti 40. výročia víťazstva vo Veľkej vlasteneckej vojne používali niektoré sovietske stanice špeciálne prefixy EM, EO, ER, EU, EV, a EW. Tieto stanice budú aktívne každý rok v máji. Prvé písmeno v suffixe značky označuje zväzovú republiku (EW2C = UC, EO8M = UM). Stanice s jednopísmenkovým suffixom sú umiestnené v hlavných mestách zväzových republik, ER3A je v Moskve, stanice s prefixom EV sú v 20 hlavných mestách autonómnych republik (UA1N, UA4P, UA4S, UA4W, UA4U, UA4Y, UA6I, UA6J, UA6P, UA6W, UA6X, UA9X, UA0O, UA0Q, UA0Y, UD-N, UF-Q, UF-V, UI-Z), stanice s prefixami EM, EO a EW sú umiestnené v ďalších hrdinských mestách ZSSR. Druhé písmeno v suffixe určuje oblasť (EM8JXD = UJ8X, t.j. oblasť 183). V RSFSR číslo vo volacej značke určuje zem (EM2AFB = UA2).

V knihe „Rádioamatérsky provoz“ z roku 1973 na str. 85 sú Azerbajdžanská SSR – UD, Gruzínska SSR – UF, a Arménska SSR – UG zaradené do európskej časti ZSSR, čo je samozrejme nesprávne. Všetky tri uvedené republiky sú v ázijskej časti ZSSR. Aby to bolo úplne jasné, považujem za potrebné vysvetliť, čo vlastne tvorí hranicu medzi európskou a ázijskou časťou ZSSR. Je to myslená čiara, ktorá prechádza po hrebeni pohoria Uralu, kopíruje západnú hranicu Kazachskej SSR, prechádza po západnom pobreží Kaspického mora, pokračuje po hrebeni pohoria Kavkazu a stáča sa po brehu Čierneho mora k štátnej hranici s Tureckom.

PREHĽAD VOLACÍCH ZNAČIEK ZVÄZOVÝCH REPUBLÍK

Republika	Hlavné mesto	Prefix
1. Ruská sov. fed. soc. rep.	Moskva	UA, RA, UV, RV, UW, RW, UZ, RZ
2. Ukrajinská SSR	Kijev	UB, RB, UT, RT, UY
3. Bieloruská SSR	Minsk	UC, RC
4. Azerbajdžanská SSR	Baku	UD, RD
5. Gruzínska SSR	Tbilisi	UF, RF
6. Arménska SSR	Jerevan	UG, RG
7. Turkménska SSR	Ašchabad	UH, RH
8. Uzbecká SSR	Taškent	UI, RI
9. Tadžická SSR	Dušanbe	UJ, RJ
10. Kazašská SSR	Alma-Ata	UL, RL
11. Kirgizská SSR	Frunze	UM, RM
12. Moldavská SSR	Kišinev	UO, RO
13. Litovská SSR	Vilnius	UP, RP
14. Lotyšská SSR	Riga	UQ, RQ
15. Estónska SSR	Tallin	UR, RR

ROZDELENIE ZSSR NA RÁDIOAMATÉRSKE RAJÓNY

Sovietsky zväz je rozdelený na desať rádioamatérskych rajónov (distriktov), ktoré sa pôvodne rozlišovali číslami vo volacích značkách. Dnes táto zásada platí len u staníc v RSFSR, pretože ostatné zväzové republiky môžu používať číselný prefix 1 až 0. V tomto prehľade sú uvedené prefixy a územné rozdelenie pôvodných rajónov.

1. Rajón: severozápad európskej časti RSFSR

UA1 oblasti: Leningradská, Archangelská, Nenecký NO, Vologodská,

RA1 Novgorodská, Pskovská, Murmanská, všetky ostrovy v Barentsovom a Kar-skom mori medzi 32° a 65° vých. dĺžky, Zem Františka Josefa, Novaja Zemľa

- (okrem SV časti), ostrovy Kolgujev, Vajgač.

UA1N Karelská ASSR

2. Rajón: bielorusko-pobaltský

UA2F RSFSR – Kaliningradská oblasť

UC Bieloruská SSR

UP Litovská SSR

UQ Lotyšská SSR

UR Estónska SSR

Poznámka:

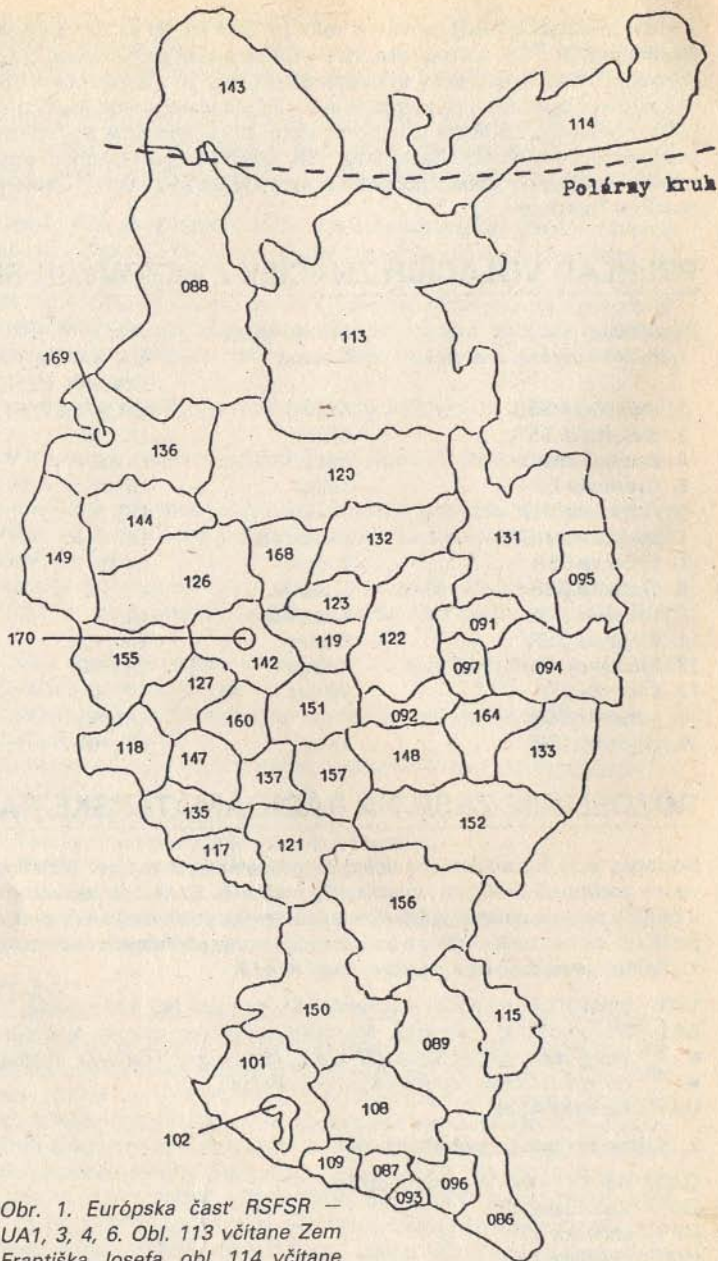
AO – autonómna oblasť

NO – národný okruh

UA1A-- = 169
 UA1C-- = 136
 UA1F-- = 136
 UA1N-- = 088
 UA1O-- = 113
 UA1P-- = 114
 UA1Q-- = 120
 UA1T-- = 144
 UA1W-- = 149
 UA1Z-- = 143

UA3A-- = 170
 UA3D-- = 142
 UA3E-- = 147
 UA3G-- = 137
 UA3I-- = 126
 UA3L-- = 155
 UA3M-- = 168
 UA3N-- = 132
 UA3P-- = 160
 UA3Q-- = 121
 UA3R-- = 157
 UA3S-- = 151
 UA3T-- = 122
 UA3U-- = 123
 UA3V-- = 119
 UA3W-- = 135
 UA3X-- = 127
 UA3Y-- = 118
 UA3Z-- = 117

UA4A-- = 156
 UA4C-- = 152
 UA4F-- = 148
 UA4H-- = 133
 UA4L-- = 164
 UA4N-- = 131
 UA4P-- = 094
 UA4S-- = 091
 UA4U-- = 092
 UA4W-- = 095
 UA4Y-- = 097



Obr. 1. Európska časť RSFSR –
 UA1, 3, 4, 6. Obl. 113 včítane Zem
 Františka Josefa, obl. 114 včítane
 ostrova Novaja Zemlja

3. Rajón: stred európskej časti RSFSR

UA3 RSFSR: oblasti Moskovská, Kalininská, Smolenská,

RA3 Orlovská, Jaroslavská, Kostromská, Lipecká, Tulská, Voroněžská, Tambovská,
● Riazanská, Gorkovská, Ivanovská, Vladimírská, Kurská, Kalužská, Brianská,
● Bielgorodská.

4. Rajón: Povolžie

UA4 oblasti Volgogradská, Saratovská, Penzenská, Kujbyševská,

RA4 Uljanovská, Kirovská a autonómne SSR: Čuvašská, Marijská, Mordovská a Ud-
murtská.

5. Rajón: ukrajinsko-moldavský

UB Ukrajinská SSR

UO Moldavská SSR

6. Rajón: juh európskej časti RSFSR a Zakaukazsko

UA6 RSFSR: kraje Krsnodarský a Stavropolský, Adygejský

RA6 a Karačajevo-Čerkeská AO, oblasti Rostovská, Astrachánska, autonómne
● SSR: Kalmycká, Severo-Osetinská, Čečeno-Ingušská, Dagestánska a Kabardi-
● no-Balkarská.

UD Azerbajdžanská SSR

UF Gruzínska SSR

UG Arménska SSR

7. Rajón: kazašský

UL Kazašská SSR

8. Rajón: stredoazijský

UH Turkménska SSR

UI Uzbeká SSR

UJ Tadžická SSR

UM Kirgizská SSR

9. Rajón: západ ázijskej časti RSFSR

UA9 oblasti Čeljabinská, Sverdlovská (a Komi-Permiacký NO),

RA9 Tomská, Ťumenská (a Chanty-Mansijský a Jamalo-Nenecký NO), Omská, No-
vosibírska, Orenburská, Kemerovská, autonómne SSR Baškirská a Komi, Altaj-
ský kraj a Horno-Altajská AO, všetky ostrovy v Karskom mori medzi 65° a 75°
● vých. dĺžky, severovýchodná časť Novej Zeme, Biely ostrov a iné.

10. Rajón: východ ázijskej časti RSFSR

UA0 Krasnojarský kraj (a Charkasská AO, Tajmyrský a Evenkijský NO),

RA0 Chabarovský kraj (a Jevrejská AO). Oblasti Sachalinská, Magadanská, Amurská
a Čukotský NO. Primorský kraj, Burjatská ASSR, Jakutská ASSR. Oblasti Irkutská,
Čitinská, Kamčatská, Tuvinská ASSR, Kovjacký NO, všetky ostrovy v Karskom mo-
ri, v mori Leptevov, Východosibírskom a Čukotskom mori medzi 75° východnej
a 164° západnej dĺžky, Severná zem, ostrov Dikson, Wrangel, Novosibírské ostro-
vy, Kurilské ostrovy a ostrovy v Beringovom mori.

◀ UA6A-- = 101

UA6H-- = 108

UA6L-- = 150

UA6M-- = 086

UA6B-- = 101

UA6I-- = 089

UA6P-- = 096

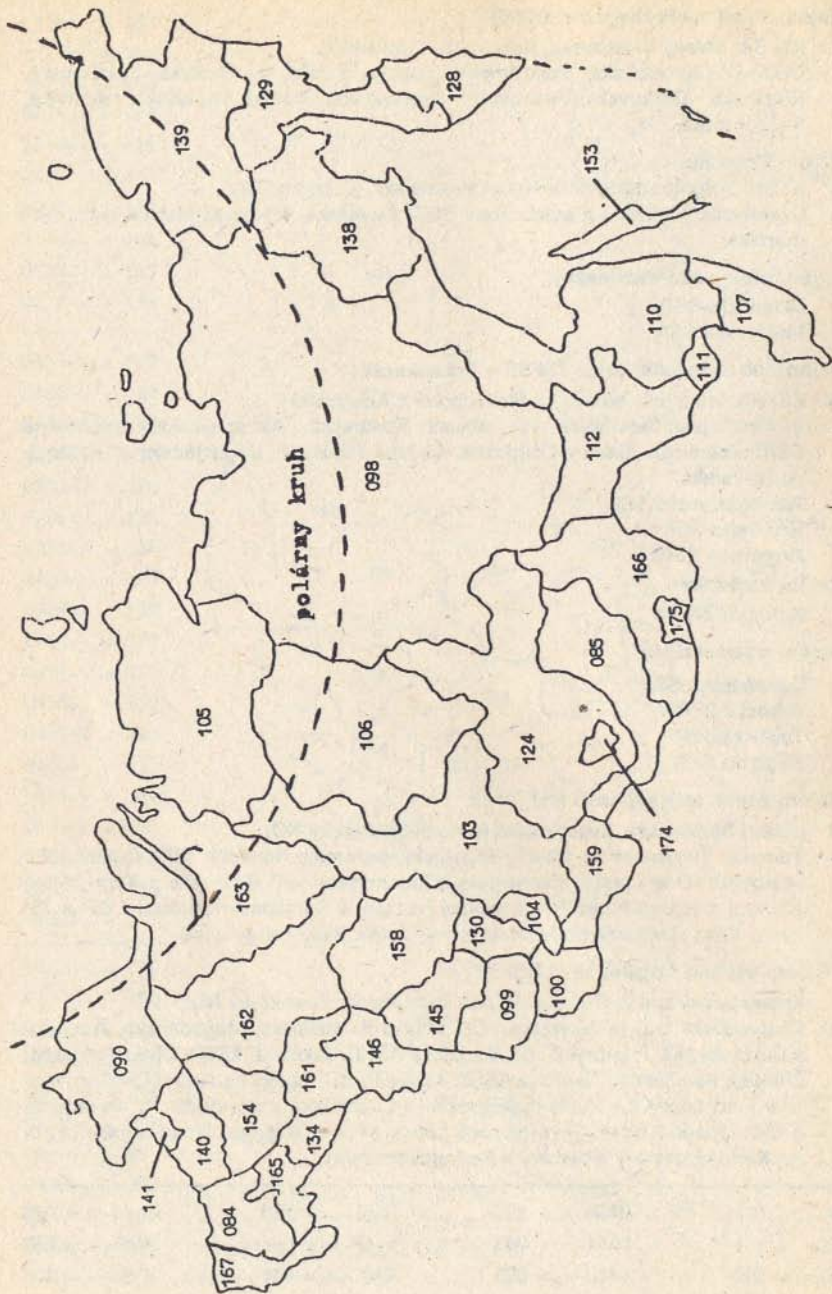
UA6X-- = 087

UA6E-- = 109

UA6J-- = 093

UA6U-- = 115

UA6Y-- = 102

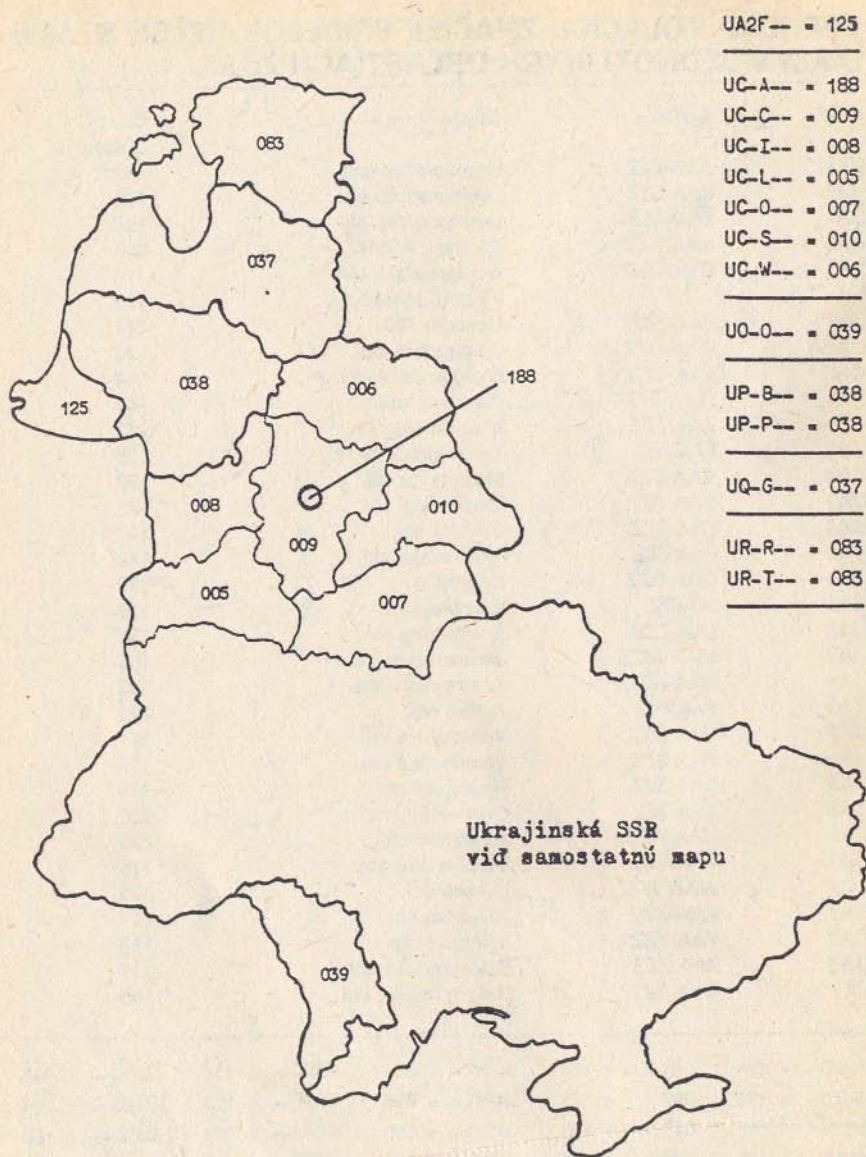


Obr. 2. Azijská část RSFSR — UA8, 9, 0. Obl. 098 včetně Novosibirských ostrovov, obl. 153 včetně Kurilských ostrovov

PREHĽAD VOLACÍCH ZNAČIEK PRIDELOVANÝCH STANI- CIAM V JEDNOTLIVÝCH OBLASTIACH ZSSR

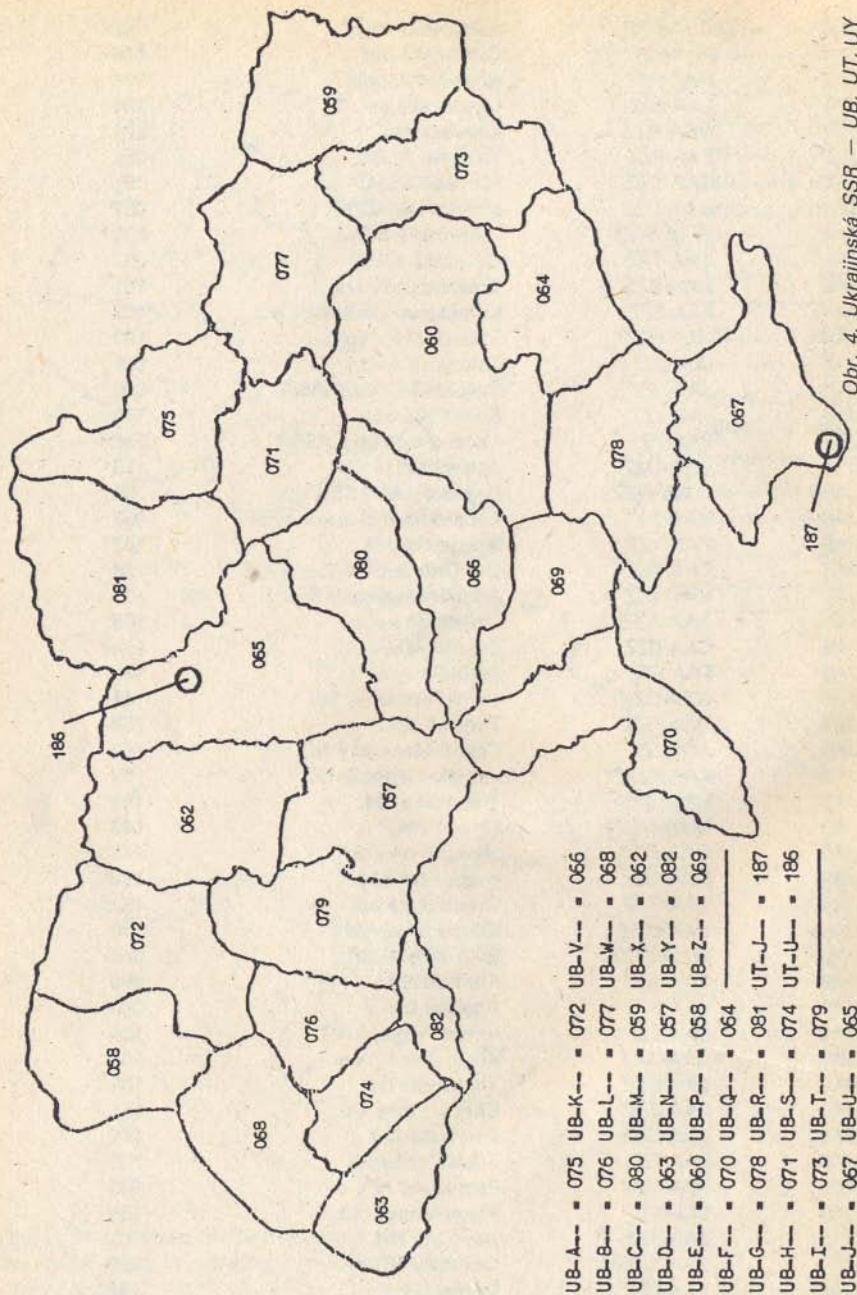
<i>Prefix</i>	<i>Suffix</i>	<i>Názov oblasti</i>	<i>Číslo oblasti</i>
UA1	AAA-BZZ	Leningrad mesto	169
UA1	CAA-CZZ	Leningradská obl.	136
UA1	FAA-FZZ	Leningradská obl.	136
UA1	NAA-NZZ	Karelská ASSR	088
UA1	OAA-OZZ*	Archangelská obl. a Franz-Josef Land	113
UA1	PAA-PZZ*	Nenecký NO	114
UA1	QAA-QZZ	Vologodská obl.	120
UA1	TAA-TZZ	Novgorodská obl.	144
UA1	WAA-WZZ	Pskovská obl.	149
UA1	ZAA-ZZZ	Murmanská obl.	143
UA2	FAA-FZZ	Kaliningradská obl.	125
UA3	AAA-BZZ	Moskva mesto	170
UA3	DAA-DZZ	Moskovská obl.	142
UA3	EAA-EZZ	Orelská obl.	147
UA3	FAA-FZZ	Moskovská obl.	142
UA3	GAA-GZZ	Lipečká obl.	137
UA3	IAA-IZZ	Kalininská obl.	126
UA3	LAA-LZZ	Smolenská obl.	155
UA3	MAA-MZZ	Jaroslavská obl.	168
UA3	NAA-NZZ	Kostromská obl.	132
UA3	PAA-PZZ	Tulská obl.	160
UA3	QAA-QZZ	Voronežská obl.	121
UA3	RAA-RZZ	Tambovská obl.	157
UA3	SAA-SZZ	Riazanská obl.	151
UA3	TAA-TZZ	Gorkovská obl.	122
UA3	UAA-UZZ	Ivanovská obl.	123
UA3	VAA-VZZ	Vladimírská obl.	119
UA3	WAA-WZZ	Kurská obl.	135
UA3	XAA-XZZ	Kalužská obl.	127
UA3	YAA-YZZ	Brianská obl.	118
UA3	ZAA-ZZZ	Bielogradská obl.	117
UA4	AAA-AZZ	Volgogradská obl.	156

UA8T-- = 174	UA9J-- = 162	UA9W-- = 084	UAØD-- = 111	UAØQ-- = 098
UA8V-- = 175	UA9K-- = 163	UA9X-- = 090	UAØF-- = 153	UAØS-- = 124
	UA9L-- = 161	UA9Y-- = 099	UAØH-- = 106	UAØU-- = 166
UA9A-- = 165	UA9M-- = 146	UA9Z-- = 100	UAØI-- = 138	UAØW-- = 104
UA9C-- = 154	UA9O-- = 145		UAØJ-- = 112	UAØX-- = 129
UA9F-- = 140	UA9Q-- = 134	UAØA-- = 103	UAØK-- = 139	UAØY-- = 159
UA9G-- = 141	UA9S-- = 167	UAØB-- = 105	UAØL-- = 107	UAØZ-- = 128
UA9H-- = 158	UA9U-- = 130	UAØC-- = 110	UAØO-- = 085	



Obr. 3. Bielorusko-pobaltský rajón a k nemu prilahlý rajón ukrajinsko-moldavský (iba v obryse)

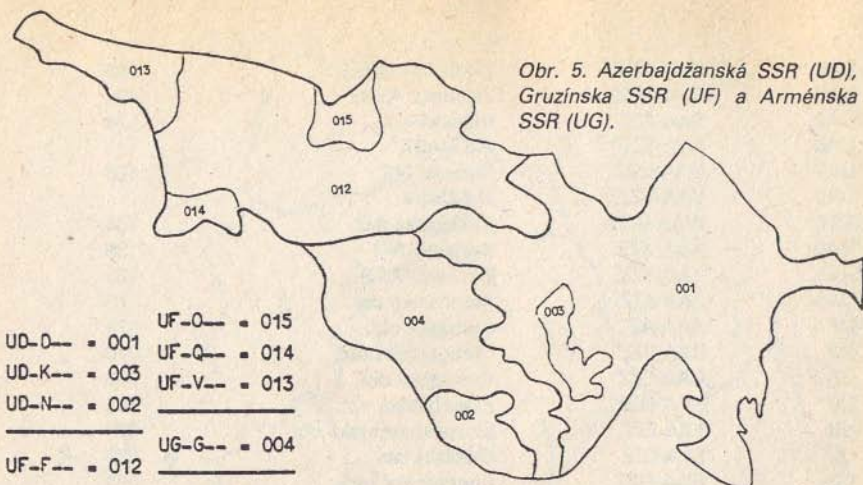
UA4	CAA-CZZ	Saratovská obl.	152
UA4	FAA-FZZ	Penzenská obl.	148
UA4	HAA-HZZ	Kujbyševská obl.	133
UA4	LAA-LZZ	Uljanovská obl.	164
UA4	NAA-NZZ	Kirovská obl.	131
UA4	PAA-PZZ	Tatárska ASSR	094
UA4	SAA-SZZ	Marijská ASSR	091
UA4	UAA-UZZ	Mordovská ASSR	092
UA4	WAA-WZZ	Udmurtská ASSR	095
UA4	YAA-YZZ	Čuvašská ASSR	097
UA6	AAA-BZZ	Krasnodarský kraj	101
UA6	EAA-EZZ	Karačajevo-Čerkeská AO	109
UA6	HAA-HZZ	Stavropoľský kraj	108
UA6	IAA-IZZ	Kalmycká ASSR	089
UA6	JAA-JZZ	Severo-Osetinská ASSR	093
UA6	LAA-LZZ	Rostovská obl.	150
UA6	PAA-PZZ	Čečeno-Ingušská ASSR	096
UA6	UAA-UZZ	Astrachanská obl.	115
UA6	WAA-WZZ	Dagestanská ASSR	086
UA6	XAA-XZZ	Kabardino-Balkarská ASSR	087
UA6	YAA-YZZ	Adygejská AO	102
UA8	TAA-TZZ	Ust Ordinsko-Burjatský NO	174
UA8	VAA-VZZ	Aginsko-Burjatský NO	175
UA9	AAA-AZZ	Čeljabinská obl.	165
UA9	CAA-CZZ	Sverdlovská obl.	154
UA9	FAA-FZZ	Permská obl.	140
UA9	GAA-GZZ	Komi-Permiacký NO	141
UA9	HAA-HZZ	Tomská obl.	158
UA9	JAA-JZZ	Chanti-Mansijský NO	162
UA9	KAA-KZZ**	Jamalo-Nenecký NO	163
UA9	LAA-LZZ	Ťumenská obl.	161
UA9	MAA-MZZ	Omská obl.	146
UA9	OAA-OZZ	Novosibírská obl.	145
UA9	QAA-QZZ	Kurganská obl.	134
UA9	SAA-SZZ	Orenburská obl.	167
UA9	UAA-UZZ	Kemerovská obl.	130
UA9	WAA-WZZ	Baškrikská ASSR	084
UA9	XAA-XZZ	Komi ASSR	090
UA9	YAA-YZZ	Altajský kraj	099
UA9	ZAA-ZZZ	Horno-Altajská AO	100
UA0	AAA-AZZ	Krasnojarský kraj	103
UA0	BAA-BZZ	Tajmyrský NO	105
UA0	CAA-CZZ	Chabarovský kraj	110
UA0	DAA-DZZ	Jevrejská AO	111
UA0	FAA-FZZ	Sachalinská obl.	153
UA0	HAA-HZZ	Evenkijský NO	106
UA0	IAA-IZZ	Magadanská obl.	138
UA0	JAA-JZZ	Amurská obl.	112
UA0	KAA-KZZ**	Čukotský NO	139
UA0	LAA-LZZ	Primorský kraj	107



Obr. 4. Ukrajinská SSR — UB, UT, UY

UA0	OAA-OZZ	Buriatská ASSR	085
UA0	QAA-QZZ	Jakutská ASSR	098
UA0	SAA-SZZ	Irkutská obl.	124
UA0	TAA-TZZ*	vid' UA8T	
UA0	UAA-UZZ	Čitinská obl.	166
UA0	VAA-VZZ*	vid' UA8V	
UA0	WAA-WZZ	Chakasská AO	104
UA0	XAA-XZZ	Koriacký NO	129
UA0	YAA-YZZ	Tuvinská ASSR	159
UA0	ZAA-ZZZ	Kamčatská obl.	128
UB	AAA-AZZ	Sumijská obl.	075
UB	BAA-BZZ	Ternopoľská obl.	076
UB	CAA-CZZ	Čerkasská obl.	080
UB	DAA-DZZ	Zakarpatská obl.	063
UB	EAA-EZZ	Dnepropetrovská obl.	060
UB	FAA-FZZ	Odesská obl.	070
UB	GAA-GZZ	Chersonská obl.	078
UB	HAA-HZZ	Poltavská obl.	071
UB	IAA-IZZ	Donecká obl.	073
UB	JAA-JZZ	Krymská obl.	067
UB	KAA-KZZ**	Rovenská obl.	072
UB	LAA-LZZ	Charkovská obl.	077
UB	MAA-MZZ	Vorošilovgradská obl.	059
UB	NAA-NZZ	Vinnitská obl.	057
UB	PAA-PZZ	Volynská obl.	058
UB	QAA-QZZ	Záporožská obl.	064
UB	RAA-RZZ	Černigovská obl.	081
UB	SAA-SZZ	Ivano-Frankovská obl.	074
UB	TAA-TZZ	Chmeľnická obl.	079
UB	UAA-UZZ	Kijevská obl.	065
UB	VAA-VZZ	Kirovogradská obl.	066
UB	WAA-WZZ	Ľvovská obl.	068
UB	XAA-XZZ	Žitomirská obl.	062
UB	YAA-YZZ	Černovická obl.	082
UB	ZAA-ZZZ	Nikolajevská obl.	069
UC	AAA-AZZ*	mesto Minsk	188
UC	CAA-CZZ	Minská obl.	009
UC	IAA-IZZ	Grodnenská obl.	008
UC	LAA-LZZ	Brestská obl.	005
UC	OAA-OZZ	Gomeľská obl.	007
UC	SAA-SZZ	Mogyľevská obl.	010
UC	WAA-WZZ	Vitebská obl.	006
UD	CAA-CZZ*		
UD	DAA-DZZ	Azerbajdžanská SSR	001
UD	KAA-KZZ*	Náhorno-Karabášká AO	003
UD	NAA-NZZ	Nachičevanská ASSR	002
UF	FAA-FZZ	Gruzínska SSR	012
UF	OAA-OZZ	Juho-Osetinská AO	015
UF	QAA-QZZ	Adžarská ASSR	014
UF	VAA-VZZ	Abcházská ASSR	013

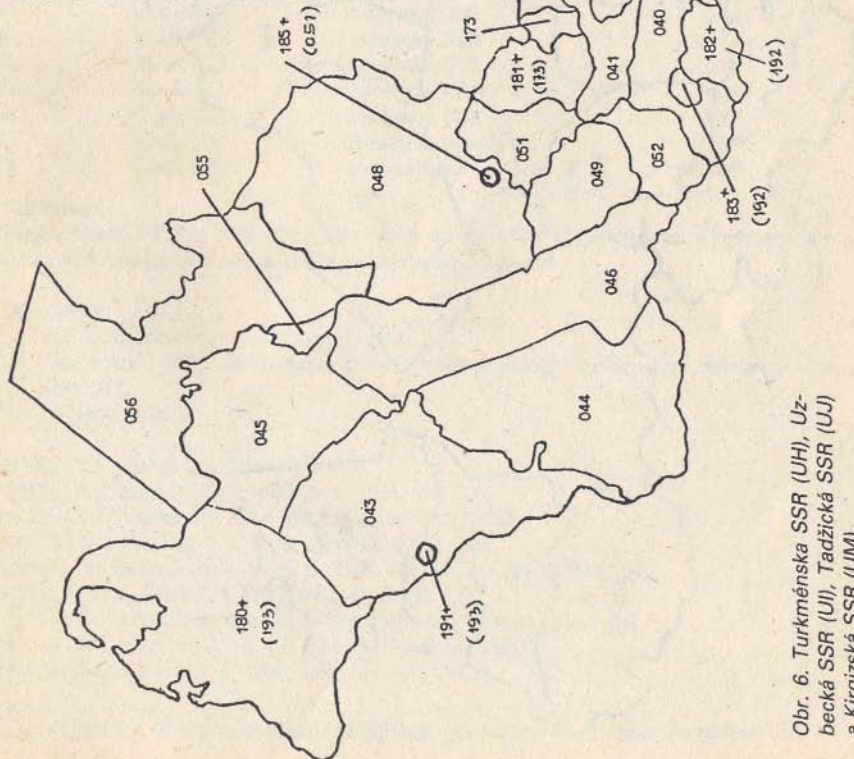
Obr. 5. Azerbajdžanská SSR (UD),
Gruzínska SSR (UF) a Arménska
SSR (UG).



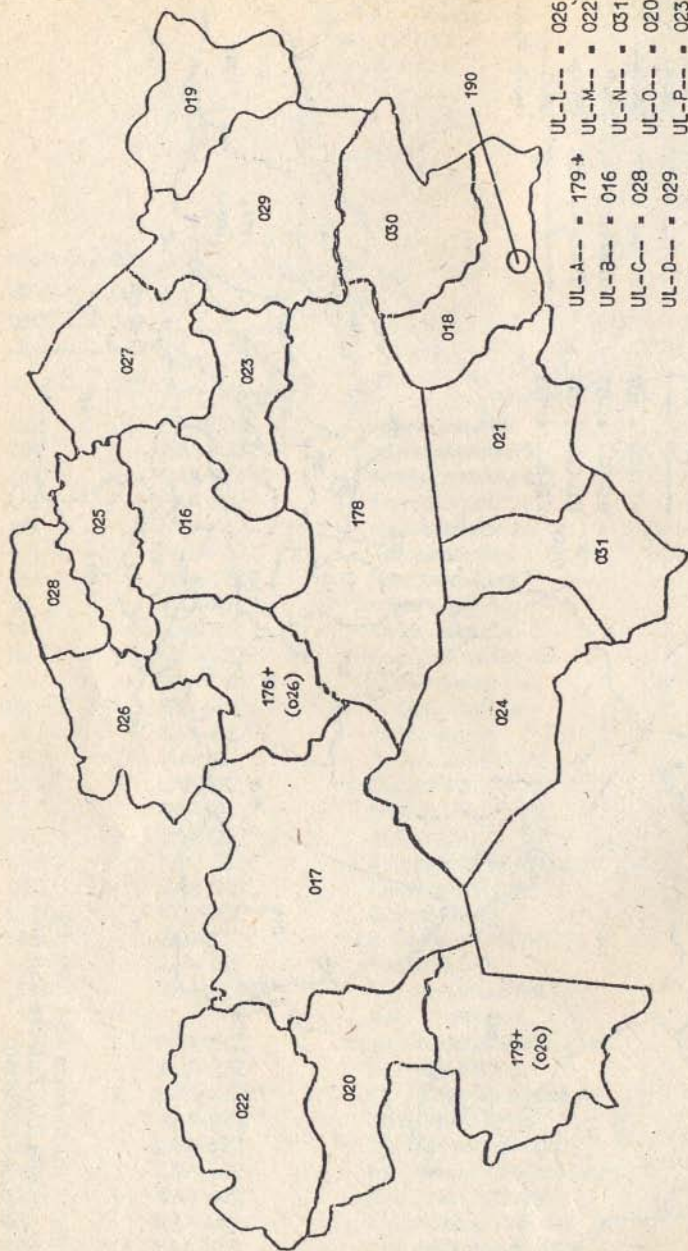
UD-D-- = 001	UF-Q-- = 015
UD-K-- = 003	UF-Q-- = 014
UD-N-- = 002	UF-V-- = 013
<hr/>	<hr/>
UF-F-- = 012	UG-G-- = 004

UG	GAA-GZZ	Arménska SSR	004
UH	AAA-AZZ***	mesto Aščabad	191
UH	BAA-BZZ***	Krasnovodská obl.	180
UH	EAA-EZZ	Maryjská obl.	044
UH	HAA-HZZ	Aščabadská obl.	043
UH	WAA-WZZ	Tašauzská obl.	045
UH	YAA-YZZ	Čardžouská obl.	046
UI	AAA-AZZ*	mesto Taškent	189
UI	BAA-BZZ	Taškentská obl.	053
UI	CAA-CZZ	Kaška-Darjinská obl.	049
UI	DAA-DZZ	Syr-Darjinská obl.	173
UI	FAA-FZZ	Andižanská obl.	047
UI	GAA-GZZ	Ferganská obl.	054
UI	IAA-IZZ	Samarkandská obl.	051
UI	LAA-LZZ**	Bucharská obl.	048
UI	OAA-OZZ	Namanganská obl.	050
UI	QAA-QZZ**	mesto Navoi	185
UI	TAA-TZZ	Surchan-Darjinská obl.	052
UI	UAA-UZZ	Chorezmská obl.	055
UI	VAA-VZZ***	Džizakská obl.	181
UI	ZAA-ZZZ	Kara-Kalpakská ASSR	056
UJ	JAA-JZZ	Tadžická SSR	040
UJ	KAA-KZZ***	býv. Kjulabská obl.	
		teraz Chatlonská	(182) 192
UJ	RAA-RZZ	Horno-Badachšanská obl.	042
UJ	SAA-SZZ	Leninabadská obl.	041
UJ	XAA-XZZ***	Kurgansko-Tjubinská AO	183
UL	AAA-AZZ***	Mangyšlaská obl.	179
UL	BAA-BZZ	býv. Akmolinská obl.	016
UL	CAA-CZZ	býv. Severokazachstanská obl.	028
UL	DAA-DZZ	Semipalatsinská obl.	029
UL	EAA-EZZ	býv. Kokčetavská obl.	025
UL	FAA-FZZ	býv. Pavlodarská obl.	027

UH-A-- = 191+	UI-F-- = 047	UJ-J-- = 040
UH-B-- = 180+	UI-G-- = 054	UJ-K-- = 182+
UH-E-- = 044	UI-I-- = 051	UJ-R-- = 042
UH-H-- = 043	UI-L-- = 048	UJ-S-- = 041
UH-W-- = 045	UI-O-- = 050	UJ-X-- = 183+
UH-Y-- = 046	UI-Q-- = 185+	
	UI-T-- = 052	UM-M-- = 036
UI-A-- = 189	UI-U-- = 055	UM-N-- = 034
UI-B-- = 053	UI-V-- = 181+	UM-P-- = 177+
UI-C-- = 049	UI-Z-- = 056	UM-Q-- = 033
UI-D-- = 173		UM-T-- = 184+



Obr. 6. Turkménská SSR (UH), Uzbekcká SSR (UI), Tadžická SSR (UJ) a Kirgizská SSR (UM).



UL-A---	179 +	UL-L---	026
UL-B---	016	UL-M---	022
UL-C---	028	UL-N---	031
UL-D---	029	UL-O---	020
UL-E---	025	UL-P---	023
UL-F---	027	UL-Q---	018
UL-G---	190	UL-R---	178
UL-I---	017	UL-T---	021
UL-J---	019	UL-V---	030
UL-K---	024	UL-Y---	176 +

Obr. 7. Kazašská SSR — UL.

UL	GAA-GZZ*	mesto Alma-Ata	190
UL	IAA-IZZ	Aktubinská obl.	017
UL	JAA-JZZ	Východokazachstanská obl.	019
UL	KAA-KZZ**	Kzyl-Ordinská obl.	024
UL	LAA-LZZ	býv. Kustanajská obl.	026
UL	MAA-MZZ	Západokazachstanská obl.	022
UL	NAA-NZZ	Juhokazachstanská obl.	031
UL	OAA-OZZ	Girievská obl.	020
UL	PAA-PZZ	Karagandinská obl.	023
UL	QAA-QZZ	Almo-Atinská obl.	018
UL	RAA-RZZ	Džezkazganská obl.	178
UL	TAA-TZZ	Džambulská obl.	021
UL	VAA-VZZ	Taldy-Kurganská obl.	030
UL	YAA-YZZ***	Turgajská obl.	176
UM	MAA-MZZ	Frunzenská obl.	036
UM	NAA-NZZ	Ošská obl.	034
UM	PAA-PZZ	Narynská obl.	177
UM	QAA-QZZ	Issyk-Kuľská obl.	033
UM	TAA-TZZ***	Talašská obl.	184
UO	OAA-OZZ	Moldavská SSR	039
UP	BAA-BZZ	Litovská SSR	038
UP	PAA-PZZ	Litovská SSR	038
UQ	GAA-GZZ	Lotyšská SSR	037
UQ	QAA-QZZ	Lotyšská SSR	037
UR	RAA-RZZ	Estónska SSR	083
UR	TAA-TZZ	Estónska SSR	083
UT	JAA-JZZ	mesto Sevastopol'	187
UT	UAA-UZZ	mesto Kijev	186

Poznámka:

Bývalé oblasti 016, 025, 026, 027 a 028 tvoria od roku 1981 **Celinný kraj**. V rádioamatérskom styku sa však naďalej počítajú za samostatné oblasti!

Vysvetlivky:

- *) Viď úvod kapitoly „Systém vydávania ...“
- ***) Pred rokom 1970 mali klubové stanice trojpísmenkový suffix, ktorý začínal písmenom „K“.
- ****) Zrušené oblasti.

Poznámky k zrušeným oblastiam — ****)

- obl. 176 UL-Y zrušená 9. 7. 1988, teraz UL-L obl. 026.
- obl. 177 UM-P zrušená 6. 10. 1988, teraz UM-Q obl. 033.
- obl. 179 UL-A zrušená 9. 7. 1988, teraz UL-0 obl. 020.
- obl. 180, 191 UH-A,B zrušená 25. 8. 1988, vytvorená nová oblasť 193.
- obl. 181 UI-V zrušená 7. 9. 1988, teraz UI-D obl. 173.
- obl. 182, 183 UJ8-K,X zrušené 8. 9. 1988, vytvorená nová oblasť 192.
- obl. 184 UM-T zrušená 6. 10. 1988, teraz UM-M obl. 036.
- obl. 185 UI-Q zrušená 7. 9. 1988, teraz UI-I obl. 051.

Príklad:

Stanica UI8QU 7. 9. 1988 patrila do oblasti 185, po tomto dátume patrí do oblasti 051.

Prehľad oblastí ZSSR podľa ich čísiel

Obl.	PX	Rep., kraj. obl.	Hl. mesto, sídlo	ITU	WAZ
001	UD-D	Azerbajdžanská SSR	Baku	29	21
002	UD-N	Nachičevanská ASSR	Nachičevan	29	21
003	UD-K	Náhornno-Karabšská AO	Stepanakert	29	21
004	UG-G	Arménská SSR	Jerevan	29	21
005	UC-L	Brestská o.	Brest	29	16
006	UC-W	Vitebská o.	Vitebsk	29	16
007	UC-O	Gomeľská o.	Gomeľ	29	16
008	UC-I	Grodnenská o.	Grodno	29	16
009	UC-C	Minská o.	Minsk	29	16
010	UC-S	Mogil'ovská o.	Mogil'ov	29	16
011	(UG)				
012	UF-F	Gruzínska SSR	Tbilisi	29	21
013	UF-V	Abcházska ASSR	Suchumi	29	21
014	UF-Q	Adžarská ASSR	Batumi	29	21
015	UF-O	Juho-Osetinská AO	Cchinvali	29	21
016	UL-B	býv. Akmolinská o.	Celinograd	30	17
017	UL-I	Akt'ubinská o.	Aktubinsk	30	17
018	UL-Q	Alma-Aktinská o.	Alma-Ata	30	17
019	UL-J	Východokazachstanská o.	Ust'-Kamanogorsk	30	17
020	UL-O	Gurievská o.	Guriev	30	17
021	UL-T	Džambulská o.	Džambul	30	17
022	UL-M	Západokazachstanská o.	Uraľsk	30	17
023	UL-P	Karagandinská o.	Karaganda	30	17
024	UL-K	Kzyl-Ordinská o.	Kzyl-Orda	30	17
025	UL-E	býv. Kokčetavská o.	Kokčetav	30	17
026	UL-L	býv. Kustanajská o.	Kustanaj	30	17
027	UL-F	Pavlodarská o.	Pavlodar	30	17
028	UL-C	býv. Severokazachstanská o.	Petropavlovsk	30	17
029	UL-D	Semipalatinská o.	Semipalatinsk	30	17
030	UL-V	Taldy-Kurganská o.	Taldy-Kurgan	30	17
031	UL-N	Juhokazachstanská o.	Čimkent	30	17
032	(UM)				
033	UM-Q	Issyk-Kuľská o.	Prževalsk	31	17
034	UM-N	Ošská o.	Oš	31	17
035	(UM)				
036	UM-M	Frunzenská o.	Frunze	31	17
037	UQ-G, Q	Lotyšská SSR	Riga	29	15
038	UP-B, P	Litovská SSR	Vilnius	29	15
039	UO-O	Moldavská SSR	Kišinev	29	15
040	UJ-J	Tadžická SSR	Dušanbe	30	17
041	UJ-S	Leninabadská o.	Leninabad	30	17
042	UJ-R	Horno-Badachšanská AO	Chorog	30	17
043	UH-H	Ašchabadská o.	Ašchabad	30	17
044	UH-E	Maryjská o.	Mary	30	17
045	UH-W	Tašauzská o.	Tašauz	30	17
046	UH-Y	Čardžouuská o.	Čardžou	30	17

<i>Obl. PX</i>	<i>Rep., kraj. obl.</i>	<i>Hl. mesto, sídlo</i>	<i>ITU</i>	<i>WAZ</i>
047	UI-F	Andižanská o.	Andižan	30 17
048	UI-L	Bucharská o.	Buchara	30 17
049	UI-C	Kaška-Darjinská o.	Karši	30 17
050	UI-O	Namanganská o.	Namangan	30 17
051	UI-I	Samarkandská o.	Samarkand	30 17
052	UI-T	Surchan-Darjinská o.	Termez	30 17
053	UI-B	Taškentská o.	Taškent	30 17
054	UI-G	Ferganská o.	Fergana	30 17
055	UI-U	Chorezmská o.	Urgenš	30 17
056	UI-Z	Kara-Kalpácká ASSR	Nukus	30 17
057	UB-N	Vinnická o.	Vinnica	29 16
058	UB-P	Volynská o.	Luck	29 16
059	UB-M	Vorošilovgradská o.	Vorošilovgrad	29 16
060	UB-E	Dnepropetrovská o.	Dnepropetrovsk	29 16
061	(UB)			
062	UB-X	Žitomírská o.	Žitomír	29 16
063	UB-D	Zakarpatská o.	Užhorod	29 16
064	UB-Q	Záporožská o.	Záporožie	29 16
065	UB-U	Kijevská o.	Kijev	29 16
066	UB-V	Kirovogradská o.	Kirovograd	29 16
067	UB-J	Krymská o.	Simferopol'	29 16
068	UB-W	Lvovská o.	Lvov	29 16
069	UB-Z	Nikolajevská o.	Nikolajev	29 16
070	UB-F	Odesská o.	Odessa	29 16
071	UB-H	Poltavská o.	Poltava	29 16
072	UB-K	Rovenská o.	Rovno	29 16
073	UB-I	Donecká o.	Doneck	29 16
074	UB-S	Ivano-Frankovská o.	Ivano-Frankovsk	29 16
075	UB-A	Sumská o.	Sumy	29 16
076	UB-B	Ternopoľská o.	Ternopoľ	29 16
077	UB-L	Charkovská o.	Charkov	29 16
078	UB-G	Chersonská o.	Cherson	29 16
079	UB-T	Chmeľnická o.	Chmeľnickij	29 16
080	UB-C	Čerkasská o.	Čerkassy	29 16
081	UB-R	Černigovská o.	Černigov	29 16
082	UB-Y	Černovická o.	Černovcy	29 16
083	UR-R, T	Estónska SSR	Tallin	29 15
084	UA9W	Baškirská ASSR	Ufa	30 16
085	UA0O	Burjatská ASSR	Ulan-Ude	32,33 18
086	UA6W	Dagestanská ASSR	Machačkala	29 16
087	UA6X	Kabardino-Balkarská ASSR	Nafčín	29 16
088	UA1N	Kareľská ASSR	Petrozavodsk	19 16
089	UA6I	Kalmická ASSR	Elista	29 16
090	UA9X	Komi ASSR	Syktyvkar	20 17
091	UA4S	Marijská ASSR	Joškar-Ola	29 16
092	UA4U	Mordovská ASSR	Sarensk	29 16
093	UA6J	Severo-Osetinská ASSR	Ordžonikidze	29 16
094	UA4P	Tatárska ASSR	Kazaň	29, 30 16
095	UA4W	Udmurtská ASSR	Iževsk	30 16

<i>Obl.</i>	<i>PX</i>	<i>Rep., kraj, obl.</i>	<i>Hl. mesto, sidlo</i>	<i>ITU</i>	<i>WAZ</i>
096	UA6P	Čečeno-Ingušská ASSR	Groznyj	29	16
097	UA4Y	Čuvašská ASSR	Čeboksary	29	16
098	UA0Q	Jakutská ASSR, Novosibírské ostrovy	Jakutsk	23, 24, 33	19
099	UA9Y	Altajský kraj	Barnaul	31	18
100	UA9Z	Horno-Altajská AO	Horno-Altajsk	31	18
101	UA6A	Krasnodarský kraj	Krasnodar	29	16
102	UA6Y	Adygejská AO	Majkop	29	16
103	UA0A	Krasnojarský kraj	Krasnojarsk	32, 21 22	18
104	UA0W	Chakasská AO	Abakan	32	18
105	UA0B	Tyjmyrský NO	Dudinka	21, 22	18
106	UA0H	Evenkijský NO	Tura	22	18
107	UA0L	Primorský kraj	Vladivostok	34	18
108	UA6H	Stavropoľský kraj	Stavropoľ	29	16
109	UA6E	Karačajevo-Čerkesská AO	Čerkessk	29	16
110	UA0C	Chabarovskij kraj	Chabarovsk	33, 34	19
111	UA0D	Jevrejská AO	Birobidžan	33	19
112	UA0J	Amurská o.	Blagoieščensk	33	19
113	UA1O	Archangelská o., Zem Františka Josefa	Archangelsk	19	16
114	UA1P	Nenecký NO a Novaja Zemlja	Narian-Mar	19, 20	16
115	UA6U	Astrachaňská o.	Astrachan	29	16
116	(UA4)				
117	UA3Z	Bielgorodská o.	Bielgorod	29	16
118	UA3Y	Brianská o.	Briansk	29	16
119	UA3V	Vladimírská o.	Vladimir	29	16
120	UA1Q	Vologodská o.	Vologda	19, 29	16
121	UA3Q	Voronežská o.	Voronež	29	16
122	UA3T	Gorkovská o.	Gorkij	29	16
123	UA3U	Ivanovská o.	Ivanovo	29	16
124	UA0S	Irkutská o.	Irkutsk	32	18
125	UA2F	Kalinigradská o.	Kaliningrad	29	15
126	UA3I	Kalininská o.	Kalinin	29	16
127	UA3X	Kalužská o.	Kaluga	29	16
128	UA0Z	Kamčatská o.	Petropavlovsk	35	19
129	UA0X	Koriacký NO	Palana	25, 35	19
130	UA9U	Kemerovská o.	Kemerovo	31	18
131	UA4N	Kirovská o.	Kirov	29, 30	16
132	UA3N	Kostromská o.	Kostroma	29	16
133	UA4H	Kujbyševská o.	Kujbyšev	29, 30	16
134	UA9Q	Kurganská o.	Kurgan	30	17
135	UA3W	Kurská o.	Kursk	29	16
136	UA1C	Leningradská o.	Leningrad	19, 29	16
137	UA3G	Lipecká o.	Lipeck	29	16
138	UA0I	Magadanská o.	Magadan	24, 25 34	19
139	UA0K	Čukotský NO	Anadyr	25, 26	19

<i>Obl.</i>	<i>PX</i>	<i>Rep., kraj, obl.</i>	<i>Hl. mesto, sídlo</i>	<i>ITU</i>	<i>WAZ</i>
140	UA9F	Permská o.	Perm	30	17
141	UA9G	Komi-Permiacký NO	Kudymkar	20, 30	17
142	UA3D	Moskovská o.	Moskva	29	16
143	UA1Z	Murmanská o.	Murmansk	19	16
144	UA1T	Novgorodská o.	Novgorod	29	16
145	UA9O	Novosibirská o.	Novosibirsk	31	18
146	UA9M	Omská o.	Omsk	30	17
147	UA3E	Orlovská o.	Oriol	29	16
148	UA4F	Penzenská o.	Penza	29	16
149	UA1W	Pskovská o.	Pskov	29	16
150	UA6L	Rostovská o.	Rostov	29	16
151	UA3S	Riazanská o.	Riazaň	29	16
152	UA4C	Saratovská o.	Saratov	29	16
153	UA0F	Sachalinská o. Kurilské ostrovy	Južno-Sachalinsk	34	19, 25 19, 25
154	UA9C	Sverdlovská o.	Sverdlovsk	20, 30	17
155	UA3L	Smolenská o.	Smolensk	29	16
156	UA4A	Volgogradská o.	Volgograd	29	16
157	UA3R	Tambovská o.	Tambov	29	16
158	UA9H	Tomská o.	Tomsk	21, 31	18
159	UA0Y	Tuvinská ASSR	Kyzyl	32	23
160	UA3P	Tuľská o.	Tuľa	29	16
161	UA9L	Ťumenská o.	Ťumeň	30	17
162	UA9J	Chanty-Mansijský NO	Chanty-Mantyjsk	20, 21, 30	17
163	UA9K	Jamalo-Nenecký NO	Salechard	20, 21	17
164	UA4L	Ul'janovská o.	Ul'janovsk	29	16
165	UA9A	Čeljabinská o.	Čeljabinsk	30	17
166	UA0U	Čitinská o.	Čita	33	18
167	UA9S	Orenburská o.	Orenburg	30	16
168	UA3M	Jaroslavská o.	Jaroslavl'	29	16
169	UA1A	Mesto Leningrad		29	16
170	UA3A	Mesto Moskva		29	16
171	—				
172	—				
173	UI-D	Syr-Darjinská o.	Syrdarja	30	17
174	UA8T	Ust' Ordinsko-Burjatský NO	Ust'-Ordinskij	32	18
175	UA8V	Aginsko-Burjatský NO	Aginskoje	32	18
176*	UL-Y	Turgajská o.	Turgaj	30	17
177*	UM-P	Narynská o.	Naryň	31	17
178	UL-R	Džezkazganská o.	Džezkazgan	30	17
179*	UL-A	Mangyšlaská o.	Mangyšlak	30	17
180*	UH-B	Krasnovodská o.	Krasnovodsk	30	17
181*	UI-V	Džizakská o.	Džizak	30	17
182*	UJ-K	Kjulabská o.	Kjulab	30	17
183*	UJ-X	Kurgansko-Tjubinská o.	Kurgan-Tube	30	17
184*	UM-T	Talaská o.	Talas	31	17
185*	UI-Q	Navoi mesto		30	17
186	UT-U	Mesto Kijev		29	16

Obl. PX	Rep., kraj. obl.	Hl. mesto, sídlo	ITU	WAZ	
187	UT-J	Mesto Sevastopol'	29	16	
188	UC-A	Mesto Minsk	29	16	
189	UI-A	Mesto Taškent	30	17	
190	UL-G	Mesto Alma-Ata	30	17	
191*	UH-A	Mesto Aščabad	30	17	
192**	UJ-K	Chatlonská o.	30	17	
193**	UH-A,B	Krasnovodská o.	Krasnovodsk	30	17

Vysvětlivky

- *) oblasti boli zrušené v r. 1988
 **) oblasť bola vytvorená v r. 1988

Poznámky

- Niektoré oblasti v RSFSR zasahujú do viacerých zón ITU. Zóna, v ktorej sa nachádza hlavné mesto alebo sídlo oblasti, je vytlačená tučne.
- Ak niektorá oblasť zasahuje len nepatrnou časťou, alebo neosídlenou časťou do inej zóny ITU, číslo tejto zóny nie je v prehľade uvádzané!
- Niektoré zväzové republiky sú samé o sebe oblasťami, niektoré nie. Napríklad: Tadžická SSR — UH je oblasť 040, hl. mesto Dušanbe. Ale Uzbekácká SSR — UI nie je sama o sebe oblasťou. Jej hl. mesto Taškent je v Taškentskej obl. čl. 053... atď.
- Do oblasti 171 boli pred úpravou zaradené stanice umiestnené v Arktíde a do oblasti 172 stanice z Antarktídy.



Do prvé knihy, tzn. medzi oficiálnymi diplomami zaťažte podmienky týchto ďalších diplomov:

Easter Island Award vydáva sa za spojenie se stanicí CE0ZIP a ďalšími dvoma CE0 stanicami, alebo s libovolnými štyrmi CE0 stanicami. Platí spojenie od 1. 1. 1987, žiadosť o diplom, výpis z deníku a zoznam stanic, se ktorými bylo spojenie, spolu s 10 IRC se zasiela na: Awards Manager, Radio Club Easter Island, P.O.Box 1, Easter Island, Chile. K získaniu diplomu není třeba vlastnit QSL listky.

Vanuatu Award vydáva sa za 6 stanic s prefixem YJ8 od 30. 7. 1980, a to i pro posluchače. Neplatí stanice YJ0! Lze započítat i spojenie s jednou stanicí na jiném pásmu nebo jiným druhem provozu, pokud byla spojenie uskutečnena v různých dnech. Žiadosť a 10 IRC se zasiela na: Award Manager, Box 665, Port Villa, Vanuatu.

Andorra 5 Bands Award vydáva sa za spojenie s pěti různými stanicemi v Andoře od 1. 1. 1989. Spojenie mohou být v pásmech 3,5 — 7 — 14 — 21 a 28 MHz. Zvláštní diplomy budou vydány, pokud všechna spojenie budou jedním druhem provozu. Pro diplom však platí pouze spojenie se stanicemi používajícími prefix C31. Žiadosť a 5 IRC se zasiela na: URA, P.O.Box 150, Andorra la Vella, Andorra. Poplatky za diplom nejsou uvedeny.

Wroclaw Award je síce místním diplomem, ale vydáva se zdarma. Platí spojenie od 6. 5. 1945, je třeba docílit celkem 45 bodů. Každé spojenie se hodnotí dvěma body, spojenie s SP6PKQ pěti body. Spojenie navázaná během Wroclawským dnů (vždy 6.—10. května) se hodnotí dvojnásobně. Spojenie lze s touže stanicí opakovat jiným módem nebo na jiném pásmu. Vydáva se i pro posluchače. Potvrzený seznam QSL je třeba zaslat na: Klub Krotkotalowcow SP6PKQ „IKAR“, P.O.Box 2190 PL 50—985 Wroclaw 47, Poland.

Následující diplomy vydává západosibiřský DX klub a dosud není známo, zda budou pro

OK amatéry zdarma — proto zatím jen k informaci: Poplatek za vydání každého diplomu činí 13 IRC a spojení pro tyto diplomy platí od 1. 1. 1980. Vydávají se zvlášť za každý druh provozu na základě výpisu z deníku potvrzeného dvěma dalšími radioamatéry. QSL od stanic, se kterými jste navázali spojení, nejsou podmínkou. Všechny diplomy se vydávají i pro posluchače, ale ti musí mít od poslouchaných stanic QSL. Pokud bude dosaženo dohody o vydávání pro OK amatéry zdarma, budou zařazeny do první knihy diplomů.

WAWs — Worked all West Siberia — ve třech třídách, a to: 40 spojení a 9 oblastí, nebo 30 spojení a 8 oblastí, nebo 20 spojení a 7 oblastí. Pro každou třídu diplomu je nezbytné spojení s oblastí č. 146. Do diplomu platí spojení s oblastmi UA9H-158, UA9J-162, UA9K-163, UA9L-161, UA9M-146, UA9O-145, UA9U-130, UA9Y-099, UA9Z-100.

AOA — Arctic Ocean Award — vydává se za spojení se zeměmi kolem Sev. ledového oceánu: JW-Špicberky, JW-Bear Isl., JX-Jan Mayen, KL7-Alaska, OX, UA1-Fr. Josef Land, UA1N, UA1O, UA1P, UA1-Novaja Zemlja, UA1Z, UA9K, UA0B, UA0K, UA0Q, UA0-Severnaja Zemlja, UA0-Wrangel Isl., UA0-Novosib. ostr., VE. Tři spojení se sovětskými polárními stanicemi na plovoucích kráčích nahradí event. chybějící oblast či zemi. Vydává se ve třech třídách, za spojení s 20, 15 nebo 10 uvedenými lokalitami.

U-PX-A — USSR Prefixes Award — za spojení s různými prefixy z území Sov. Svazu, ve třídách za 200–150–100 nebo 50 prefixů.

U 1 000 000 — vydává se za spojení se sovětskými městy, která mají více jak milión obyvatel. Jsou to: Alma Ata, Minsk, Charkov, Baku, Moskva, Čeljabinsk, Gorkij, Novosibirsk, Dnepropetrovsk, Odessa, Doněck, Omsk, Jerevan, Perm, Kazaň, Sverdlovsk, Kijev, Taškent, Kujbyšev, Tbilisi, Leningrad, Ufa. Vydává se ve třech třídách, za 22–20–17 měst. Spojení s městem Omsk je nezbytné pro každou třídu.

PX-9-A — Prefix 9 Award se vydává za spojení se stanicemi na celém světě, které mají v prefixu číslici 9 (Y59, A92, 9Q5, UA9 ap.). Rovněž ve třech třídách, za 50 prefixů nejméně ve 20 zemích (rozumí se celkem nejméně 50 různých prefixů a v těchto spojeních musí být nejméně 20 různých zemí) na šesti kontinentech, nebo 40 prefixů, 15 zemí na 4 kontinentech, nebo 30 prefixů v 10 zemích na 3 kontinentech.

West Siberia Award vydává se za spojení se zeměmi v zóně WAZ č. 17, jejichž poslední písmeno ve volačce dá celkem název diplomu WEST SIBERIA AWARD.

Worked all Sweden Award za spojení od 1. 1. 1988. Všechna spojení musí být navázána z území o průměru nejvýše 150 km. Zvláštní diplomy se vydávají za provoz na KV, zvláště za provoz na 145 MHz, 432 MHz, 1296 MHz a za provoz přes satelity. Nálepky za 2× CW, 2× fone, 2× SSB, 2× RTTY provoz. Všechna spojení musí být potvrzena QSL lístky s uvedením laenu nebo distriktu. Čtyři třídy jsou za provoz na KV pásmech: a) třetí třída za všechny laeny na dvou pásmech, b) druhá třída za všechny laeny na třech pásmech, c) třetí třída za všechny laeny na čtyřech pásmech, d) plaketa za všechny laeny na pěti pásmech.

Za provoz na VKV se diplom vydává: a) za všechny číselné distrikty (0–7), b) za všechny laeny, c) plaketa za 5 stanic z každého laenu (3 stanice při pásmu 432 MHz, a všechny laeny dvěma druhy provozu při satelitním provozu).

Heard all Sweden Award — totéž jako předešlý diplom, ale za poslechy pro posluchače. Zásilá se vždy potvrzený seznam spojení a 10 IRC na adresu: WASA Diplommanager SSA, Östmarksgatan 43, S-10342 Farsta, Sweden.

Swedish Locator Award — SLA rovněž za spojení od 1. 1. 1988 a to za 25–35–45–55–60 a za všechny lokátory na území Švédska. Na základní diplom za 25 lokátorů se vyšší třídy vydávají jako nálepky. Poplatky a adresa jako u předchozího diplomu, jednotlivé nálepky za 2 IRC.

OK2QX

Do druhé knihy diplomů si proveďte změnu na str. 89: pro diplom Copper Coin Award se

nyní požaduje poplatek 15 USD (tj. asi 30 IRC) a adresa je: P.O.Box 70, S-79129 Falun Sweden. *Dále doplňte podle země:*

BTC Certificate — vydává belgický telegrafní klub, za 10 spojení s různými ON stanicemi telegrafním provozem. Platí spojení od 1. 1. 1980, diplom se vydává i pro posluchače. Potvrzený seznam QSL a 10 IRC: Luc Vinck, ON7VU, Kapellelei 26, B 2510 Mortsel, Belgium.

FONPAG Award celkem za 16 spojení, vždy po čtyřech stanicích z F, ON, Pa a G; z každé v uvedených zemích alespoň jedno spojení musí být s klubovou stanicí. Spojení platí od 1. 1. 1981 a potvrzený seznam QSL + 10 IRC se zasílá na: ON1UN, Stappero Leon, Zeedijk 120, B-8470 De Panne, Belgium.

Godiva Award vydává radioamatérský klub v Coventry za spojení s klubovou stanicí G2ASF nebo G7ASF ev. dalšími stanicemi ve městě Coventry. Evropské stanice musí získat alespoň 15 bodů za spojení od 1. 1. 1988 dle tohoto klíče: za spojení s klubovou nebo příležitostnou stanicí 5 bodů, za členy CARS 2 body, ostatní stanice v Coventry 1 bod. Stačí jen výpis z deníku potvrzený dvěma jinými amatéry, diplom se vydává i pro posluchače. Nálepky jsou za spojení QRP, jedním druhem provozu nebo na jednom pásmu. 10 IRC se žádostí je třeba zaslat na adresu: J. Ward, G4HTT, 3 Shirley Rd., Coventry CV2 2EL England.

Windmill Award — zájemci o tento diplom musí předložit potvrzení o spojení se třemi členy holandské sekce IPARC. Diplom se vydává i pro posluchače, platí spojení od 1. 1. 1986 a poplatek za vydání je 6 IRC. Žádosti s potvrzeným seznamem QSL na: Ton Wolf, PA3BYF, Pilotenweg 14b, 8303 Emmeloord, Netherlands.

Worked Scandinavia on CW — vydává se i pro posluchače za spojení (poslechy) 100 stanic z LA, OH, OY, OZ, SM a TF, z toho musí být alespoň 15 členů SCAG (Scandinavian CW Activity Group), a to pouze telegrafním provozem, od 1. 1. 1988.

Poplatek 50 DKK a potvrzený seznam QSL na: R. Meilstrup, Bavnestien 6, DK-2850 Naerum, Danmark.

WPEACE — Worked Portugal, España, All Continents, Equator Award se vydává i pro posluchače při splnění pěti podmínek:

1. Spojení s pěti stanicemi Portugalska a třemi dalšími zeměmi s písmenem P v prefixu (např. PA, PJ, PU).
2. Spojení s pěti stanicemi Španělska a třemi různými zeměmi s písmenem E v prefixu (EA neplatí).
3. Spojení po jedné stanicí z každého kontinentu.
4. Spojení se třemi různými zeměmi, kterými prochází rovník.
5. Platí pouze SSB spojení na KV pásmech od 1. 1. 1974. Potvrzený seznam QSL a 7 IRC se zasílá na: Antonio Nunes, P.O.Box 227, 2403 Leiria, Portugal.

Peaks and Plains Award se vydává i pro posluchače za spojení s 10 stanicemi z Cheshire a klubovou stanicí G1MWS nebo speciální stanicí, která občas vysílá z této oblasti. Platí spojení od 1. 1. 1988, 5 IRC a výpis z deníku o spojeních se zasílá na: R. Thornley, G1NUS, 270 Hurdsfield Rd., Macclesfield, Cheshire SK10 2PN, England.

Council of Europe Award — CEA je diplom i pro posluchače za spojení s radioamatéry 21 zemí, které přijaly členství v evropském parlamentu, zasedajícím ve Štrasburku, a se stanicí TP2CE, která vysílá z budovy tohoto parlamentu. Platí spojení v pásmech 10, 15, 20, 40 a 80 metrů.

5 band CEA stejně jako předchozí diplom, ale za spojení na všech pěti pásmech. Všechna spojení musí být od 1. 6. 1986 a neplatí spojení se stanicemi /mm a /am. Výpis základních dat o spojeních, QSL a žádost spolu se 16 IRC se zasílá na: CEA Awards Manager, Francis Kremer, 31 Rue Louis Pasteur, F-67490, Detwiller, France. (Členské státy jsou CT, DL, EA, EI, F, G, HB9, I, LA, LX, OE, ON, OZ, PA, SM, SV, TA, TF, 5B, 9H).

Worked all VK1-0 Award vydává HIDXA amatérům i posluchačům za spojení se členy

HIDXA, a to za poplatek 6 IRC. K vydání se požaduje: a) spojení se stanicí na ostrově Heard, b) dvě spojení se členy klubu ve VK1 až VK8, c) dvě spojení se členy klubu ve VK9, a to se stanicemi na ostrovech Lord Howe, Norfolk, Christmas, Cocos (Keeling) Mellish Reef a Willis Isl., ev. N.B. Neplatí spojení s VK9NS v DX síti, d) spojení se členem na některé bázi jako Casey, Mawson, Davis nebo jiné v Antarktidě ev. na ostrově Macquarie. Vždy platí pouze spojení se stanicemi, které již byly řádnými členy HIDXA v době spojení. Žadatelé musí mít od stanic QSL lístky. Žádosti a poplatky se zasílá na adresu: HIDXA Award Manager, P.O.Box 90, Norfolk Isl., Australia 2899. Na stejné adrese je možné za 5 IRC získat seznam všech členů.

Diplome R.C.N.-E.G. se vydává při provozu na KV pásmech za 10 bodů. Přitom za člena RCN (Radio Club National) jsou 4 body, za spojení s klubovou stanicí TOM 5 bodů. 15 IRC a žádost se zasílá na F6BQJ.

Hastings Electronics and Radio Club 1066 Award se vydává za spojení s osmi členy klubu nebo za spojení se šesti členy plus klubovou stanicí G6HH. I pro posluchače. Žádosti a 5 IRC se zasílají na: K. Homewood, 73 Hughenden Rd., Hastings, East Sussex TN 34 3TF, England.

20X

FIRAC — Fédération Internationale des Radio Amateur Cheminots

Radioamatéři — železničáři navázali již před 35 lety mezi sebou kontakty. V 60. letech byla uzavřena dohoda na mezinárodní úrovni o vzájemné spolupráci a-18. 9. 1960 bylo v Ženevě 1. mezinárodní sdružení radioamatérů železničářů, sdružených v organizaci FIRAC.

Dnes má FIRAC více než 2000 členů v 50 státech. V Evropě je 14 národních skupin FIRAC, a to ve státech: Belgie, Dánsko, NSR, Finsko, Francie, Anglie, Itálie, Jugoslávie, Lucembursko, Nizozemí, Norsko, Rakousko, Švédsko a Švýcarsko. Cílem tohoto sdružení je navazovat přátelství a spolupráci s železničáři — radioamatéry ze všech zemí bez ohledu na politickou příslušnost, podporovat vytváření národních sdružení FIRAC, připravovat národní i mezinárodní závody a soutěže, vydávat mezinárodní seznam členů FIRAC a podporovat a připravovat setkání členů této organizace. Všechny tyto akce jsou pořádány pod mottem „Přátelství bez hranic“.

Každá z národních organizací vydává diplomy za určitý počet spojení se členy FIRAC ve vlastní zemi. V USA vydává odbočka FIRAC barevný diplom **FIRAC AWARD** za těchto podmínek:

— **Třída A:** za QSO (poslechy) se členy FIRAC v 6 zemích, ale z každé země platí max. 10 členů; celkem je třeba 50 QSO.

— **Třída B:** za spojení (poslechy) v 9 zemích, max. 15 z jedné země; celkem musí být 100 QSO.

— **Třída C:** za QSO (poslechy) se členy ve 12 zemích, max. 20 stanic z jedné země; celkem musí být 150 QSO.

QSO (poslech) se stanicí DX platí dvojnásobně. Spojení s jednou stanicí může být opakováno, ale na jiném pásmu nebo jiným druhem provozu, přičemž s jedním členem FIRAC mohou být max. 2 QSO. Cena diplomu je 10 IRC. Potvrzená žádost se posílá na adresu: Ohio Rail Road Amateur Radio Club, B Q Central Building 107, Baltimore, MD 21201, USA.

Pavel Močoch, OK2-32478

KV ZÁVODY A SOUTĚŽE

Kalendář závodů na březen 1990

(časy v UTC)

3.—4.3.	00.00—24.00	ARRL International DX Contest, fone	RZ 1/88
4.3.	06.00—08.00	Čs. YL-OM závod	RZ 9/89
9.—11.3.	23.00—23.00	Japan International DX Contest, CW	viz dále

24.—25.3.	00.00—24.00	CQ WW WPX Contest, SSB	RZ 2/88
24.—25.3.	00.00—24.00	UBA SWL Trophy	RZ 2/88
30.3.	20.00—21.00	TEST 160 m	RZ 9/89

Japan International DX Contest

Navazují se spojení s japonskými stanicemi. *Pásmo:* 3,5 až 28 MHz. *Kategorie:* SOSB, SOMB, MOST, v kat. SO lze pracovat 30 hodin. *Kód:* RS(T) 001, japonské stanice předávají report a dvoumístné číslo prefektury (01 až 50). *Bodování:* za spojení v pásmech 3,5 a 28 MHz jsou 2 body, ostatní spojení 1 bod. *Násobiče:* japonské prefektury v každém pásmu. *Deníky:* Five Nine Magazine, Box 8, Kamata, Tokyo 144, Japan.
Fone část závodu proběhne ve dnech 9.—11. 1990. **OK1DVZ**

Pre užívateľov PMD 85

Aby ste mohli efektívne využiť výhodu uloženia často používaných programov do modulu ROM

ponúkame vam

náš programátor PMD 85, ktorý umožní naprogramovať prakticky všetky dostupné pamäte typu EPROM od MHB 2708 po 27256. Prístroj je priam nenahraditeľný pre vývojových pracovníkov vyvíjajúcich systémové programy v assembleri, napr. pomocou populárneho programu MRS. Na základe overenia v praxi jeho využitie privítajú v krúžkoch mládeže, v rádioamatérskych krúžkoch, kluboch elektroniky a vedecko-technickej činnosti, vo výrobnnej sfére a hlavne na školách vo výuke programovania.
Žiadosti o bližšie informácie o prístroji a predbežné objednávky zasielajte na našu adresu: 105. ZO Zväzarmu ZPA Dukla Prešov, š. p., rádioklub OK3RXA Budovateľská 14 080 54 Prešov
tel. (091) 542 57

OK — DX ŽEBŘÍČEK — K 10. ZÁŘÍ 1989

(značka stanice, počet potvrzených zemí platných v době hlášení a počet potvrzených zemí celkem)

CW + FONE	I.								
OK1ADM	321/351	OK3EY	318/329	OK1WV	313/321	OK2RN	309/315	OK3MB	305/309
OK1MP	321/351	OK3DG	316/349	OK3NY	313/318	OK1VD	308/318	OK3IQ	304/310
OK3MM	320/359	OK1JKM	315/333	OK2BOB	312/325	OK1TD	308/314	OK2BZ	304/306
OK1MG	320/347	OK3YX	315/322	OK1II	312/317	OK3YL	308/313	OK1FAK	303/309
OK2RZ	320/339	OK2QX	314/328	OK1DDS	312/316	OK2SG	308/311	OK2RU	303/307
OK1ACT	320/338	OK1ABB	314/325	OK2VA	311/320	OK3KAG	307/319	OK3KFO	302/304
OK3JW	320/331	OK1WT	314/321	OK1RD	311/313	OK1IAE	307/310	OK1AHG	301/304
OK1TA	319/338	OK2NN	313/330	OK1AII	310/325	OK2SW	306/309	OK1DLA	301/304
OK2DB	318/330			OK3WM	310/320			OK3LZ	301/304

CW + FONE II.

OKLANO 299/301	OKLAYN 273/274	OK2PCL 260/264	OKLDVK 225/231	OKLORA 175/175
OK3PC 292/292	OKLDAV 265/268	OKLEP 260/264	OK2KPU 208/208	OK3CFQ 167/170
OKIMGW 288/295	OK2ABU 261/267	OK3FON 249/249	OK3CQD 206/206	OKLMHI 167/167
OKLJJB 279/280	OKLAOZ 261/265	OK2BJR 242/248	OK2KOD 196/199	OKLOND 167/167
OK3DX 278/278	OKLAKU 268/266	OKLKPA 236/241	OK3KXR 194/194	OK3CGN 164/164
OKLNH 275/284	OKLESL 260/265	OKLPCA 234/236	OKLJST 180/182	OKLFTW 163/163
OK2SLS 273/277		OKLAMP 233/237		OK3TFY 151/153

CW I.

OK3JW 315/319	OKLMP 312/315	OKLTA 311/317	OK3YX 306/310	OKLACT 303/307
OK3BY 313/318		OKIMG 311/315		OK3DG 300/305

CW II.

OK3BY 299/301	OKLADM 283/287	OKLMAW 265/268	OKLJJB 235/236	OK2SLS 196/199
OK3YL 298/301	OK2BZ 283/285	OKLRD 261/263	OKLPCA 229/231	OK2PCL 190/193
OKLAI 294/297	OK3MM 282/286	OKLDAV 257/258	OKLIAE 229/230	OK3CQD 190/190
OK2SG 294/297	OKLWV 281/286	OK3DX 257/257	OK3WM 227/230	OKLDVK 186/187
OK2VA 292/301	OKLDLA 279/282	OK3ZWX 250/250	OKLAKU 224/226	OK3ESQ 184/184
OKLDDS 292/294	OK2RU 277/279	OK2SW 246/248	OKLKPA 222/224	OK3GB 175/175
OKLABB 290/294	OK3KPO 277/279	OK3PC 245/245	OKLAOZ 219/220	OK3CFQ 166/169
OK2DB 290/291	OKLANO 277/278	OK3LZ 243/244	OKLAMP 218/222	OKLMHI 161/161
OKLWT 289/293	OK3IQ 276/278	OKLDIL 243/243	OKLAYN 217/217	OKLFTW 156/156
OKLVD 288/290	OK3MB 275/278	OKLXJ 242/246	OK2RN 216/217	OK2KOD 156/156
OK2QX 287/287	OK2RZ 274/278	OK3THM 240/240	OKLMKU 211/213	OK3CEL 155/155
OK3KAG 284/284	OKLAHG 269/272	OK3FON 240/240	OKLAUN 200/203	OKLOND 155/155

CW III.

OKLDGW 134/134	OKLCV 111/111	OK2KVI 107/111	OKDLB 101/101	OKLFAU 74/ 74
OKLJST 124/125	OK2PGT 111/111	OK2SWD 104/105	OKLTD 86/ 86	OK3CXE 65/ 65

FONE I.

OKLADM 320/345	OKLTA 317/332	OKLII 312/317	OK3NY 309/313	OK2SG 301/302
OKLMP 320/345	OK3BY 317/326	OK2DB 311/318	OKLDDS 309/313	OKLTD 300/305
OK2RZ 317/332	OK3JW 314/319	OKLWT 309/314	OK3MM 306/318	

FONE II.

OKLJKM 299/311	OK2SW 286/289	OKLRD 276/277	OK3YX 258/258	OKLAKU 205/207
OK2VA 296/300	OK3LZ 285/287	OK3DG 274/278	OK3KAG 250/250	OKLJJB 193/193
OKLDLA 295/296	OKLACT 285/286	OK3WM 273/ 281	OK2SLS 241/245	OK3DX 183/183
OK2RU 291/295	OK2QX 284/284	OKIMG 269/273	OK2PCL 240/241	OKLDVK 176/179
OKLIAE 290/291	OK2RN 279/284	OK3PC 268/268	OKLAYN 238/239	OK3FON 160/160
OK3IQ 289/293	OKLANO 279/281	OKLAHG 263/266	OKLAOZ 214/217	OKLJST 157/158
OKLABB 289/292	OKLWV 278/280	OKLNH 262/269	OK3MB 211/213	OK2KOD 155/155
OK3KPO 287/288				

FONE III.

OK3YL	149/149	OKLAFZ	108/110	OK2KVI	96/ 96	OKLKPA	91/ 91	OK2PGT	75/ 75
OKLAMP	131/132	OKLFCA	99/ 99	OK3CXS	95/ 95	OKLOND	77/ 78	OK3CQD	73/ 73
OK2SWD	116/116								

RTTY

OKLJKM	241/242	OKLMP	200/202	OKLKSL	86/ 86	OK3ZAS	52/ 52	OK3KSK	20/ 20
--------	---------	-------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

SSTV

OK3ZAS	58/ 58	OKLNH	30/ 30						
--------	--------	-------	--------	--	--	--	--	--	--

pásmo 1,8 MHz

OK3EY	177	OK2DB	84	OL1BLI	57	OK2PGT	44	OKLAMP	33	OL1BQU	23
OK3CQD	142	OK1DDS	80	OK2SLS	51	OK3DX	40	OL8CVU	33	OL1BQV	22
OK1MG	134	OK1ADM	78	OKLKPA	50	OK3IQ	39	OK2KOD	33	OL8WAT	20
OK3NY	131	OK1DVK	68	OK1WT	48	OK1DAV	39	OK2SWD	29	OL1BUY	16
OK3DG	130	OK3CXS	61	OK3MB	45	OK3PON	38	OKLOND	28	OL4BRP	15
OK3KFO	107	OK1AUN	59	OK1AKU	45	OL1BSP	38	OK3KSQ	25	OK2KVI	15
										OL1BUD	2

pásmo 3,5 MHz

OK3EY	276	OK2RZ	175	OK1DLA	144	OKLFCA	100	OKLKPA	77	OK1FAU	54
OK1ADM	256	OK2SG	167	OK3IQ	136	OK3GB	100	OKLAMP	72	OK1MHI	50
OK3NY	243	OK1AII	166	OK1WV	135	OK3PON	99	OK1AYN	68	OK1CV	42
OK1DDS	237	OK1WT	162	OK2RU	132	OK1TD	98	OK2KOD	66	OK2KVI	42
OK1MP	234	OK1IAR	159	OK3KAG	131	OK3DX	98	OK2POL	62	OK1DGN	41
OK3DG	210	OK1XJ	154	OK3KFO	129	OK2VA	95	OK1DAV	61	OK2SWD	39
OK3YX	208	OK1AKU	154	OK3MB	120	OK3CEL	94	OKLOND	59	OK2PGT	37
OK2DB	202	OK1RD	152	OK3LZ	115	OK1MAW	88	OK1JST	56	OK1FIW	36
OK1MG	201	OK3YL	147	OK1ANO	112	OK1DVK	85	OK3CQD	55	OK3CFQ	22
OK3JW	186	OK2SLS	146	OK1VD	110	OK3KSQ	82	OK1DLB	55	OK3CXS	22
										OK2BCP	14

pásmo 7 MHz

OK3EY	295	OK1WT	213	OK3IQ	181	OK1DAV	140	OK1CV	97	OK1JST	60
OK3NY	284	OK2RZ	212	OK3LZ	169	OK3KFO	128	OK2KOD	89	OK3CEL	58
OK1ADM	283	OK3YL	210	OK3KAG	169	OK1ANO	119	OK3CQD	84	OK1MHI	57
OK1DDS	264	OK2SG	194	OK1DLA	167	OK1AKU	118	OKLKPA	83	OK1FIW	57
OK3YX	263	OK1XJ	190	OK3MB	167	OKLFCA	116	OK2POL	81	OK2SWD	44
OK3JW	249	OK1MAW	190	OK1VD	164	OK3DX	116	OK3KSQ	80	OK2KVI	43
OK1MP	249	OK2RU	190	OK1AUN	162	OK1IAR	111	OK1DLB	70	OK1FAU	39
OK3DG	230	OK1AII	186	OKLAMP	149	OK1AOZ	111	OKLOND	62	OK2PGT	35
OK2DB	226	OK2VA	185	OK1WV	147	OK1DVK	110	OK3GB	61	OK3CFQ	35
OK1MG	218	OK1RD	183	OK3PON	144	OK2SLS	101	OK1AYN	60	OK1DGN	22

pésno 14 MHz

OKLADM	319	OK3YX	302	OKLANO	273	OKLAOZ	240	OKLPCA	166	OK2SWD	112
OK3JW	318	OK3DG	300	OK3KAG	273	OKLXJ	227	OK2KOD	155	OK2KVI	104
OK3EY	318	OK2SG	300	OKLDLA	272	OK2PCL	225	OKLOND	149	OK3CHL	102
OK2RZ	317	OKLDDS	299	OK3MB	269	OKLAKU	224	OK3CFQ	148	OKLFIW	101
OKLTA	317	OKLWT	298	OK3YL	267	OK2SLS	220	OKLJST	146	OK3CXS	95
OKLMP	310	OKLVD	297	OK3PC	263	OK3DX	214	OKLKPA	142	OK2PGT	93
OKLRD	307	OKLTD	297	OKLWV	262	OKLDVK	213	OKLAUN	130	OKLDLB	89
OK2DB	307	OKLAI	286	OKLWG	258	OKLAYN	206	OK3KSQ	121	OKLDGN	87
OKLJKM	306	OK2RU	278	OKLIAE	254	OKLDAV	203	OK3GB	118	OKLGV	47
OK2VA	303	OK3KFO	277	OK3LZ	246	OKLAMP	201	OKLMHI	113	OKLFAU	38
OK3NY	302	OK3IQ	274	OKLMAW	240	OK3FON	193	OK3CQD	113		

pésno 21 MHz

OKLADM	315	OKLWT	276	OKLVD	252	OK3PC	207	OKLKPA	147	OK2KVI	84
OKLTA	312	OK3DG	275	OK3LZ	252	OK3FON	200	OKLAMP	136	OK3CHL	82
OK3EY	308	OK2VA	274	OKLANO	246	OK2SLS	185	OK2KOD	131	OK3CFQ	79
OK3JW	304	OK3YX	273	OK2BJR	241	OKLDAV	183	OKLDVK	125	OK2PGT	75
OKLMP	302	OK3IQ	273	OK3YL	236	OKLRD	182	OKLFIW	113	OKLDGN	75
OKLDDS	292	OK2SG	265	OK3MB	232	OKLPCA	167	OKLMHI	103	OKLAUN	63
OK2RZ	287	OK3KFO	263	OK2PCL	230	OK3DX	166	OKLJST	100	OKLOND	58
OK2DB	286	OK2RU	261	OKLAI	229	OKLAOZ	161	OK2SWD	97	OK3CQD	57
OK3NY	282	OK3KAG	254	OKLAYN	212	OKLAKU	156	OK3KSQ	91	OKLPAU	52
OKLDLA	278	OKLWV	252	OKLIAE	211	OKLMAW	151	OK3GB	88	OKLDLB	21
OKLMG	277									OK3CXS	7

pésno 28 MHz

OKLADM	296	OKLMG	242	OK2SG	216	OK3YL	180	OK2SLS	89	OKLAUN	52
OKLTA	292	OKLDLA	240	OK3KAG	212	OKLRD	171	OK2KOD	81	OK2PGT	48
OK3EY	292	OKLWT	240	OK2RU	210	OKLIAE	154	OK2BJR	77	OK3CQD	39
OK3JW	282	OK3YX	237	OKLWV	208	OK3FON	152	OK3ESQ	75	OKLAMP	33
OKLMP	275	OK2DB	237	OK3MB	206	OKLAI	146	OKLDGN	65	OK2SWD	31
OK3IQ	262	OK3LZ	233	OKLANO	203	OKLPCA	146	OKLFIW	61	OKLOND	30
OKLDDS	261	OK2VA	229	OK3DX	198	OKLAKU	142	OKLMAW	59	OK2KVI	28
OK3NY	259	OK3KFO	225	OKLVD	194	OKLKPA	133	OKLMHI	57	OK3CFQ	27
OK3DG	258	OK2RZ	216	OKLAYN	183	OKLDVK	91	OKLJST	54		

RP

OKL-11198	294/294	OK2-4649	200/203	OKL-9142	188/193	OKL-20897	154/154
OKL-31484	265/265	OK2-9329	196/200	OKL-30598	187/187	OKL-11819	152/165
OKL-22309	250/250	OK3-13095	194/194	OKL-20530	178/178	OKL-30388	103/103
OKL-17323	230/232					OKL-20473	74/74

Vás OK3IQ



JAS-1b

Na únor 1990 je plánován start nové japonské radioamatérské družice s předstartovním označením JAS-1b. Vybavením, tvarem i hmotností je družice velmi podobná FO12. Konstrukteři se však snažili především o zlepšení energetické bilance nové družice, neboť jak známo, jinak perfektně fungující FO12 má právě s dostatkem energie od začátku problémy. Zásadního zlepšení se dosáhlo použitím většího počtu solárních článků na bázi GaAs, které pracují s vyšší účinností. Střední výkon solárního generátoru se podařilo zvýšit na 11 W oproti 6,5 W, které měla Fuji na začátku svého života. Dráha se sklonem 99° a výškou v perigeu 900 km, na které se má JAS-1b pohybovat, je dána primární družicí MOS-1b (námořní pozorovací družice), s níž bude vynesena dvoustupňovou raketou H-I ze základny Tanegashima. Tato dráha je z hlediska sluneční energie rovněž nevýhodná, neboť prakticky při všech obletech je eklipsa 33 % doby obletu. JAS-1b bude proto oddělena od druhého stupně až po MOS-1b a zbytkem paliva jí tento stupeň udělí impuls tak, aby výška v apogeu byla asi 1200 km. Dráha JAS-1b tedy bude mírně eliptická ($e = 0,035$). Díky této korekci bude vždy po 150 dnech období asi 150 dnů bez eklipsy, kdy se energetické poměry na družici vylepší natolik, že bude možné družici využívat bez omezení. Zvětší se samozřejmě i komunikační dosah.

Základní parametry JAS-1b:

Dráha: inklinace 99°,

výška v perigeu 900 km,

perioda 106 minut.

Rozměry: 440×470 mm (26stěný polyhedron).

Hmotnost: ~ 50 kg.

Stabilizace: pasivní magnetická (permanentním magnetem).

Životnost: 3 roky.

Převaděče: mód JA uplink 145,9 ÷ 146,0 MHz,

downlink 435,9 ÷ 435,8 MHz,

výkon 1 W PEP,

maják 435,795, 100 mW, CW nebo PSK telem.,

EIRP pozemské stanice ~ 100 W.

mód JD uplink 145,85; 145,87; 145,89; 145,91 MHz,

1200 bps, FM (Manchester code), AX.25,

downlink 435,91 MHz,

1200 bps, NZRI, PSK,

výkon 1 W,

maják 435,91 MHz, 1 W, PSK packet,

EIRP pozemské stanice ~ 100 W.

Antény: 146 MHz turnstile s kruhovou polarizací - +0,5 dBi,

436 MHz turnstile s kruhovou polarizací - +4 dBi.

Ref.: JARL

OK2AQK

17.02.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	13297	1 : 32	113
U011	31837	1 : 33	65
F012	15989	1 : 34	265
A010 -PER.	5827	9 : 55	44V, 23
A013 -PER.	1288	11 : 22	57V, -33

24.02.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	13393	1 : 33	125
U011	31939	0 : 58	54
F012	16876	1 : 16	289
A010 -PER.	5841	5 : 07	110V, 22
A013 -PER.	1382	3 : 32	167V, -34

03.03.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	13489	1 : 34	137
U011	32841	0 : 86	44
F012	16163	0 : 58	312
A010 -PER.	5855	0 : 19	176V, 22
A013 -PER.	1317	7 : 09	105V, -34

18.03.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	13585	1 : 35	158
U011	32144	1 : 01	58
F012	16258	0 : 48	336
A010 -PER.	5878	7 : 18	67V, 21
A013 -PER.	1332	10 : 45	43V, -34

17.03.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	13681	1 : 37	162
U011	32246	0 : 18	47
F012	16337	0 : 22	0
A010 -PER.	5884	2 : 22	133V, 21
A013 -PER.	1346	2 : 55	154V, -35

24.03.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	13777	1 : 38	174
U011	32349	1 : 12	61
F012	16424	0 : 04	24
A010 -PER.	5899	9 : 13	24V, 28
A013 -PER.	1361	6 : 31	92V, -35

1438 REM KEPLERIANSKÉ PRVKY :

1433 REM

1435 REM EP, DAY, EP, TIME, INCL, RAAN, ECCY, ARGP, MA, MM, DECY, REVN

1437 REM

1440 REM * A010 *

1450 DATA 89252, .61791, 25.98, 245.30, .6045, 74.80, 341.49, 2.05880, 4.4E-7, 4695

1500 REM * U011 *

1510 DATA 89254, .58260, 97.99, 310.85, .0014, 58.61, 389.64, 14.63966, 2.1E-5, 29518

1530 REM * F012 *

1540 DATA 89255, .40836, 50.02, 30.22, .0011, 284.54, 155.49, 12.44481, -2.5E-7, 14026

1570 REM * A013 *

1580 DATA 89236, .21625, 57.14, 193.97, .6782, 210.09, 82.46, 2.09696, 4.4E-6, 916

1600 REM * RS10/11 *

1610 DATA 89256, .85656, 82.93, 172.67, .0012, 159.24, 200.93, 13.72805, 2.5E-6, 11155

READY.

◆◆◆◆◆> INZERCE <◆◆◆◆◆

Za každý řádek účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerci uhradte složenkou, kterou obdržíte po vytištění inzerátu na adresu v něm uvedenou. Text inzerátu a adresu pište čitelně. Dopis označte zkratkou RZ.

Prodám TX CW, SSB 60 W 3,5 MHz se zdrojem vcelku + NF kompresor ufb stav (2200), RX USA + zdroj (2200), EMF 500-3N, 500-0,6C, tranzistory 25904A, 25906A, VKV trioda keramika 6C17K, X-tal 25 MHz, 1050 kHz, 5908 kHz, GK71, aripot 10K L2KY. J. Jambriškin, 250 67 Klecany 364.

Prodám generátor „K“ (150); zdroj 50 Hz pro hodiny (100). M. Voborník – P. S. 22 – 547 01 Náchod.

Prodám TCVR FT 290 RII. Ivan Zajíček, Dimitrovova 64, 701 00 Ostrava I.

Prodám VF generátor BM368 0,1–30 MHz (3500) sledovač signálu BS367 (700) oscilo-

skop H313 i s ker. res. (1500). L. Hladký, 588 12 Dobronín 122.

Prodám celotranz. KV RX (2000), RX EL10 + zdroj + elky (300, 100), MEGMET (PLR) (350), neúplné ročníky AR, A, B 1978–83 (à 3). Rost. Vicherek, Mánesova 54, 736 01 Havířov.

Prodám přijímač ATS 803A AM 150–30 000 kHz, USB, LSB, FM 87,5–108 MHz stereo, 9 pamětí, hodiny atd. – nové, v záruce, sleva a VXW 100 + PA 10 W + bohaté příslušenstvo. Jan Machata, Novozámocká 110, 941 07 Milanovce.

Prodám součástky na voltmetr (C520D, 3XLO, 2xD147) (za 350) – krystaly B80 na filtr à 15,– (39 ks); – krystal 10 MHz v pouzdře jako nosná filtru PKF 9 MHz za 100,–; – relé QN 59925 2 ks, nebo vyměním za zelené a modré toroidy Ø 10 mm, proměnnou indukčnost z RSB, RSI (točák). Josef Hejda, U kovárný 30, 772 00 Olomouc.

Prodám kom. RX DX-160, RX MWec, RX EL 10, RX VKWEe, RX EZ-6. Jozef Mikla, Šišov 118, 956 38.

Prodám TCVR 80 m, SSB, 70 W, kopie Atlase (4000,–), stabilizovaný zdroj 13,9 V, 18 A, 15 kg (2000), a originál RX US9 perfektní stav (1000). Milan Černý, Lounských 14, 140 00 Praha 4, tlf. 4292441.

Prodám RTTY konvertor ST-5, osciloskop BM-370 a DPS T-51 (2000), GDO BM-342 (1000). V. Michalech, ČSA 189/13, 967 01 Kremnica.

Prodám přijímač SONY ICF 2001 – rozsahy 150 kHz – 29.999 kHz AM/CW/SSB a 76–108 MHz FM, několik funkcí. Ing. J. Jílek, Šmeralova 524, 284 01 Kutná Hora.

Prodám TRX M160/80 (10 W, nf filtr, elbug, zdroj), TRX M160 digi (elbug, zdroj), pamět. elbug, 2 m FM TRX (8 W, 160 k., zdroj, psv metr), kmit. ústř. 2 m dle OK2JI, anténoskop, stereo sluch. apod., seznam zašlu. M. Čok, Sečská 13, 100 00 Praha 10.

Prodám z pozůstalosti radioliteratury, přístroje, součástky a zařízení. Seznam zašlu proti frankované obálce. A. Nejedlá, Bojanovická 2718/17, 141 00 Praha 4 Spořilov II.

Prodám části kalkulačky PRIVILEG 844 MD-9ti místný displ. itron (70) IO TMS 1044 NL/MT 7901 (40) tlačítkovou sadu 5x5 (70). T. Lejdar, U místní dráhy 3, 772 01 Olomouc.

Prodám RX LAMBDA V a RX R 3 vč. siet. zdroja. Karol Tóth, Kuklovská 19, 841 05 Bratislava.

Prodám oboustranné plátovaný cuprextit s. 1,5 mm, RX Fregwenemesser 2,4–30 MHz, RX Lambda V, Feroskop Křížik s 7QR20. Koupím RX R311, 313, R309. Václav Kratochvíl, Částkova 3, 301 56 Plzeň.

Prodám RX AR 88 (3000), TCVR KENTAUR před dokončením a radiomateriál (seznam proti známce). Koupím: BF245, BF246, UL1221, UL1042, PKF9 – 2,4/8Q. Václav Hlaváč, Uskovice 50, 294 47 Ledce u Ml. Boleslavi.

Prodám tov. kom. RX s PLL (5900), FM TRX kanál., siet. zdroj, mike, ufb (3900), GU29/GI30 + sokl (60), 6L50 (6), 4-65A (100), koupím počítač s tiskárnou-tyt, cena?, dále VMOS KV, VKV. Ing. Jiří Rotter, Družicová 912, Praha 6, 161 00.

Prodám kompl. sadu IO CMOS pro digit. stupnici (příloha AR 87, str. 59), mV metr BM 384, elky řady 1 . . . , mgf. B 3, panoramat. adaptor PANORAMIC PCA 2/200. Koupím schéma FUG označení na štítku E16Z, x-tal 500 kHz, a Daneš: Amat. radiotechniku 1 díl. N. Ondráčková, schránka 440, pošta Brno 2, 602 00.

Prodám TRX 2 m (3000), LED (2), LED dvojčísla (50), LCD (18), 3 1/2 LCD (50), A 277 D (20), 1458 (10), vf tranzistory KT, tyristory, triaky, IO, tranzistory, diody (50 % MC), digi. voltmetr, různé meracie přístroje, spínacie hodiny, prepínače, relé a různý rá-

diomateriál. **Kúpim:** TRX 2 m (FT, TS, IC apod.), osobný počítač, satelitné zariadenie TV, zoznam za známku. Št. Szegedi, Sov. Armády 15, 982 01 Šafárikovo — Starňa.

Koupim teleg. klíč „JUNKERS“. H. Ullmann, Gottwaldova 1194, 362 22 Nejedek II.

Koupim KV TCVR zahraniční tovární výroby. Radioklub OK2KLI. Josef Kašpar, Strážnická 13, 627 00 Brno. Tel.: 63 51 17.

Kúpim časopisy: RZ 7—8/78, 9/84, AR A 8/82, 7/82, 6/84, 7/84, 9/89; Radiotechnika (MLR) 4/86. Igor Frola, 010 11 Rosina 637.

Kúpim X-taly 1; 10,1; 14,888; 16,75; 22,333; 26,8; 26,98; 27,01; 33,5; 36,287; 44,666 HMz. M. Forišek, Box 10A, 068 01 Poprad.

Koupim X-taly po 2 ks: 23 MHz, 30 MHz, 37 MHz (nebo 19,5 MHz), 37,5 (nebo 20 MHz). J. Macháček, 252 29 Dobřichovice 142.

Koupim TCVR PS 83. Jiří Krampol, Husova 614, 798 52 Konec.

Koupim GDO do 150 MHz a obrazovku LB8. Pavel Kolomazník, 671 66 Litobratřice 207.

Kúpime kvalitný KV TCVR továrenskej výroby od 1,8—28 MHz. Cenu rešpektujeme. Radioklub OMEGA, P.O.Box 814 12 Bratislava.

Koupim elku 12BY7A a filtr YG — 3395C. Luboš Bobalík, Lid. milicí 338/5, 691 41 Břeclav 4.

Koupim TCVR 2 m SSB, CW, FM tovární výroby, OK2PVI, Ing. Petr Indrych, Vrchlického 16, 586 01 Jihlava.

Koupim transceiver FUG 16 nebo podobný, cenu respektuji. Karel Hynek, U Malvazinky 8, 150 00 Praha 5.

Koupim konvertor pro pásma 21 a 28 MHz k KV přijímači 1 až 15 MHz. J. Schánel, Šantrochova 427, 500 11 Hradec Králové 11.

Koupim RX K 12, K 13, R4, Inkuranty: EK 1, EK 2, EK 3, MWec, FuHe — a, b, c, d, E 52 (Forbes), FuPe a/b, FuG 202, 212, 214, 220 a další inkuranty, měniče, závěsné rámečky, zásuvky, zástrčky, literaturu (manuály) k inkurantům. Inkurantní a staré elektronky. Ceny respektuji. Oldřich Kalandra, 569 58 Karle — Ostrý Kámen 15, telefon Svitavy 0461 — 21840.

Koupim ladičí převod z TCVR Boubín apod.; elektr. GU29; QQE 06/40; SRS4451; HT323. X-taly: 96 MHz; 95,958 MHz; 95 833 MHz; 57,5 MHz; 19,166 MHz; 10,64 MHz; 10,662 MHz; IO-Cmos; C-trimry (NDR) 2—6 pF, 3—12 pF; KT922; KT925; KT934. Ivan Gavelčík, Řeka č. 86, 739 55 p. Hnojník — 6, Frýdek-Místek.

Kupim lin. KV pro tř. A, nehraději tov.; ant. filtr 2—30, resp. 3—30 MHz/50 Ohmů; tlač. klávesnici k počítači; IRC. Miloš Krejčí, Vožniakova 1248, 156 00 Praha 5.

Koupim i nefungující RX-E52, RX-Körting, RX-Torn Eb, RX-EK10, RX-EL10, RX-FuGe 16, RX-EK3, RX HRO-50T, a další inkuranty. R. Ruský, Albrechtická 100A, 794 01 Krnov.

Koupim elky 6K3, 6F7, ECC85, E88CC, EF80, E180F, EL83, EL86, PL36, DY86, StR85/10, novou osc. obr. DG13-54, dokumentaci k oscilu BM 420. Možná výměna za oscilo BM 370 a univ. voltm. BM 388A v chodu. Ing. I. Vávra, Pejevové 3121, 143 00 Praha 4-Modřany.

Kdo zašle VN transformátor pro TV přijímač ELECTRONIC 24 — MLR, jen bezvadný. Ing. Petr Pojer, Hovorčovická 17/1717, 182 00 Praha 8-Kobylisy.

Rádioklub OK3KHE **kupí** prostřednictvím Bazaru KV transceiver zahraniční výroby do 50 000,— Kčs. Ponuky posílejte na adresu Jozef Vojtek, Kernova 8, 036 01 Martin.

MIKROELEKTRONIKA

faktor úspor
a zvyšování účinnosti
lidské práce

TESLA ELTOS oborový podnik zajišťuje technické a obchodní služby v oblasti spotřební a investiční elektroniky všech VHJ TESLA a také ve vybraných oblastech produkce ostatních odvětví elektrotechnického průmyslu. Plní též úkoly elektronizace národního hospodářství a mezinárodní technicko-obchodní kooperace. Z další rozsáhlé činnosti zajišťuje zejména:

- Mikroelektronika — vývoj, aplikace, programování, školení a zavádění při elektronizaci národního hospodářství.
- Dodávky elektronických součástek.
- Dodávky a servis investičních zařízení, vyšší dodavatelské funkce.
- Racionalizace a automatizace.
- Mezinárodní technicko-obchodní kooperace.
- Průzkumový prodej novinek spotřební elektroniky a elektrotechniky.
- Prodej a servis spotřební elektroniky s poradenstvím, celostátní zásilková služba.
- Pomoc radioamatérům a mladým elektronikům, spolupráce se Svazem, SSM aj.
- Multiservis.
- Průmyslové opravárenství a úpravárenství.
- Ústřední gesce technického servisu, řízení a kontroly jakosti, zásobování součástkami a náhradními díly.

Závody s oblastní působností: v Praze, Ústí nad Labem, Ostravě, Brně, Uherském Brodu, Bratislavě, Banské Bystrici a Košicích.

Účelové závody: Institut mikroelektronických aplikací, Praha (IMA); Dodavatelsko-inženýrský závod, Praha (DIŽ); Závod racionalizace a automatizace, Praha (ZAR); Závod průmyslového servisu, regenerace, renovace a kooperace, Týniště nad Orlicí; Závod centrálního zásobování, Uherský Brod.

Generální ředitelství:

113 40 Praha 1, Dlouhá 35. Tel. 231 5396, dálnopis 122629

TESLA ELTOS
oborový podnik



RADIOAMATÉRSKÝ

zpravodaj

ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB SVAZARMU ČSSR

Číslo 2/1990



„Už je toho dost“

Tímto heslem, nejčastěji provolávaným na všech masových shromážděních v celé republice koncem listopadu minulého roku vyjádřili všichni ti, kteří chtějí, aby se naše země opět stala zdravým srdcem Evropy, svoji sounáležitost k této své vlasti. Lidé spontánně vyslovili základní požadavek doby: Oba naše národy musí být napříště řízeny svobodným tvůrčím myšlením, zdravým, vysoce inteligentním rozumem a společenskou rozvahou uplatňovanou dokonalou profesionalitou všech vůdčích a řídicích osobností. A ne jako donedávna mocí jednostranně orientovaných lidí. Činnost těchto jedinců zasáhla snad všechny oblasti společenského života.

Radioamatérům jsou velmi dobře známy projevy jejich svévole. Mnohdy jen na ústní či telefonní příkaz byly příslušné nižší odpovědné instituce a jejich složky nuceny omezovat ba i některým amatérům zakázat, z důvodů krajně pochybných, radioamatérskou činnost. Někdy pod rouškou utajení či vyzrazení všeobecně známého tajemství, jindy z potřeby šikanovat osoby tzv. kádrově nepohodlné. A tato svévole direktivně uplatňovat svoji nadřazenost se odrazila i v tlacích na orgány podílející se na tvorbě povolovacích a provozních podmínek a řádů, především u některých provozních a koncesních omezení. Nové připravované snad již budou volnější.

Ani publicitě se tyto snahy nevyhýbaly. Šéfredaktor i redaktor sice vždy nesli a nesou odpovědnost za publikované články především z hlediska „ideové čistoty“, ale právě proto bylo opět nepsaným zákonem, že „nečisté“ materiály bylo nutno si nechat schválit tajnou vrchností. Proto nemohly být publikovány i některé, z hlediska radioamatérské činnosti odborné příspěvky, které by odhalily u nás přísň utajované, ale západními časopisy běžně publikované informace.

K některým případům pozastavení radioamatérské činnosti i nepublikovaným článkům se na stránkách časopisu ještě vrátíme.

Ing. Jan Klbal, OK1UKA



RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává ÚV Svazarmu —
Ústřední radioklub
ČSSR, člen mezinárodní
radioamatérské unie
(IARU).

Odpovědný redaktor ing. Jan Klbal
OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX,
Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havlíš
OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc
OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan
OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JI, Zdeněk
Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU
a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a in-
zerci posílejte na adresu: ing. J. Klbal,
Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s ozna-
čením RZ. Expedice: Josef Patloka
OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno.
Sniženy poplatky za dopravu povolen
JmRS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j.
P/4-6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba,
n. p., provoz 51, Starobrněnská 19/21,
658 52 Brno. Dohlédací pošta Brno 2.

OBSAH

Celostátní konference radioamatérů Československa 19. 1. 1990	1
Příležitost k návštěvě sousedů	1
Z písniček Tomáše Pouška, ex OL6ATD	2
Zpráva ze zasedání KV komise	3
Z našich řad odešli	4
Předpověď podmínek šíření KV na březen	5
Impulsní zdroj IZ-300 (dokončení)	6
Program k výpočtu MUF/LUF	8
Mikrovlny ano, či ne?	10
Anténní odrušovací filtry	12
Volgogradský „Radioljubitel“	21
KV závody a soutěže	22
VKV	25
RP — RO	42
OSCAR	45
DX	46
Inzerce	3 str. ob.

Na titulní straně:

Snímek, charakterizující Prahu v době, kdy vznikalo toto číslo RZ.

foto OK1UKA

CELOSTÁTNÍ KONFERENCE RADIOAMATÉRŮ ČESKOSLOVENSKA 19. 1. 1990

Konala se v Praze a zúčastnilo se jí 120 delegátů, zvolených v okresech celé republiky podle klíče jeden okres — jeden delegát. Konference odvolala RR ČÚV i RR ÚV Svazarmu a zvolila nový přípravný výbor budoucí nové organizace čs. radioamatérů. Prezidentem byl zvolen Dr. Antonín Glanc, OK1GW. Za česko-moravskou stranu jsou v něm zastoupeni ing. K. Karmasin, OK2FD, ing. M. Gütter, OK1FM, ing. Z. Prošek, OK1PG, RNDr. V. Všetečka, CSc., OK1ADM, J. Litomiský, OK1XU, ing. J. Plzák, CSc., OK1PD, a ing. M. Prostecký, OK1MP. Slovensko v přípravném výboru reprezentují: ing. A. Mráz, OK3LU, E. Mőcik, OK3UE, ing. A. Matáš, OK3CMR, Š. Horecký, OK3JW, O. Oravec, OK3AU, J. Štefik, OK3TCK, a K. Kawasch, OK3UG. Tato sestava bude reprezentovat čs. radioamatéry na mimořádném sjezdu Svazarmu 24. března 1990.

Konference uložila přípravnému výboru sledovat a plnit hlavně tyto úkoly (vyjímáme z dvoustránkového usnesení):

- Zpracovat návrh statutu, stanov a dalších základních materiálů organizace. Tyto návrhy předložit k veřejné diskusi všem radioamatérům a jejich připomínky zapracovat.
- Požádat federální ministerstvo vnitra o registraci radioamatérské organizace.
- Vstoupit v jednání s orgány vlády a občanských iniciativ k vyjasnění vzájemných vztahů, zejména společenských a ekonomických.
- Vzhledem k tomu, že stávající název a struktura Svazarmu jsou v zásadním rozporu s potřebami radioamatérů, zahájit jednání s orgány ÚV Svazarmu a představiteli sportovně technických svazů o okolnostech vytvoření konfederace.
- Svolat do konce ledna 1991 celostátní sjezd radioamatérů.
- Do doby tohoto sjezdu plnit funkce dřívější RR ÚV Svazarmu a zajistit kontinuitu všech činností a vztahů.
- Opírat se o stávající systém odborných komisí. Dále vytvořit komisi koncepční, komisi pro přípravu Povolovacích podmínek a komisi rehabilitační.
- Projednat s FMDS okolnosti další práce komisí KOS Svazarmu a do uzavření jednání jejich činnost pozastavit.

Vybral OK1PFM

PŘÍLEŽITOST K NÁVŠTĚVĚ SOUSEDŮ

• V dňoch 26. a 27. 5. 1990 sa bude konať stretnutie rakúskych rádioamatérov v mestečku Laa an der Thaya. Organizátori srdečne pozývajú i všetkých rádioamatérov z OK. V blízkosti výstaviska je kempink, kde je možné sa zdarma ubytovať. Pretože hlavný deň stretnutia je sobota, očakávajú organizátori podstatnú časť návštevníkov práve na sobotu. Je možné organizovať i autobusové zájazdy z Československa. Pretože sa týmto šetriť parkovacie miesta, mestská rada Laa an der Thaya sa rozhodla, že bude tieto autobusové zájazdy finančne podporovať. Ako každé stretnutie, aj toto organizuje bliší trh, na ktorom sa môžu zúčastniť i naši rádioamatéri.

OK3LU

• Radioklub OK2KMO při Dopravním podniku města Olomouc pořádá v době od 28. 6. do 2. 7. 1990 zájezd na setkání radioamatérů ve Friedrichshafenu (NSR). Bližší informace pro zájemce o tento zájezd podává OK2BOB, Bohumil, Křenek, Kmochova 5, 772 00 Olomouc; tel.: Olomouc 85 11 01 nebo 24 741, kl. 168 — odbory.

Z písniček Tomáše Pouška, ex OL6ATD

V RZ 11–12/1989 jste měli možnost se poprvé na stránkách RZ seznámit s písničkovou tvorbou ing. T. Pouška, ex OL6ATD. Zde je další písnička: zpívá o aféře, kterou ti starší z čtenářů dobře pamatují. Z pochopitelných důvodů vypouštíme sufixy stanic, o nichž T. Poušek zpívá.

Věříme, že než vyčerpáme zásobu písniček, budeme moci psát „Z písniček Tomáše Pouška, OK2...“.

Balada o tom, jak OK1A . . . přišel o koncesi

(Zpívá se na melodii „O poslední pranicí měl Hardy mušku zlou“ od skupiny Zelenáči)

1. *Nevidáno, neslycháno, amatére slyš,
že s velkými příkony bývá někdy kříž.
Já povím příběh názorný, tak jak jsem ho slyšel,
že OK1A . . . o koncesi přišel.*

2. *OK1A . . . stošedesátkou zní,
ať je třeba půlnoc anebo k polední.
Signál síly 9 padesát decibel má,
tím náš příběh teprv začíná.*

Ref. 1.:

*A každej ví, že A . . . příkonem jó nešetří,
v okolí se povídá, kolik A . . . tam má,
jakou novou zem zas udělá.*

3. *Klíčuje a netuší tu příští pohromu,
že vůz odposlechové služby stojí u domu.
Klíčuje a netuší, co se stalo dole,
že ve voze jim vyhořel v měřič pole.*

4. *Přišli k němu nahoru a jeden z nich se ptá,
kolik wattů příkonu na konci že má.
A . . . jim odpoví: „To vám přísahám,
že na konci tři sta wattů mám!“*

5. *Měl tam svojích tři sta wattů, když měl, tak měl,
jednu velkou maličkost však těm pánuům zapřel,
to mně říkal Franta . . . v Třebíči,
že tři sta wattů měl jen v budiči.*

Ref. 2.:

*A každej ví, že A . . . příkonem jó nešetří.
V okolí se povídá, A . . . zaracha má,
že si dlouho nezavysílá.*

6. *Až mu zarach skončil, A . . . zase vyjel,
nemůžu však přesně říct, kolik na konci měl.
Já když to tak odhadnu — no co si budem' lhát,
měl tam zase aspoň kilowatt.*

Ref. 1.:

*A každéj ví, že A . . . příkonem jó nešetří,
v okolí se povídá, kolik A . . . tam má,
jakou novou zem zas udělá.*

Zpráva ze zasedání KV komise RR ÚV Svazarmu

Zasedání proběhlo dne 30. 11. 1989 v Praze. Hlavními body programu byl jednak návrh náplně celostátního semináře radioamatérů, který bude uspořádán ve dnech 21.—22. 7. 1990 v Brně, jednak připomínky k návrhu nových povolovacích podmínek, které by měly vejít v platnost v průběhu příštího roku. Byl přizván OK2JK, který mj. informoval o stavu příprav k vydání čl. adresáře radioamatérů. OK2FD již informoval o předběžných výsledcích v OK-DX contestu, OK2QX seznámil přítomné s vypracováním zásad k vyhodnocování našich KV závodů. Pokyny již byly vyhodnocovatelům rozeslány. Dále byla projednána stížnost OK3MM a vztažmo k tomu informace OK1MP o práci a materiálním zabezpečení QSL služby. KV komise se dále zabývala vydáváním diplomů jednotlivými radiokluby. Kriticky se vyjádřila k práci ústřední rady, KOS a k některým členům české zkušební komise a pověřila svého zástupce, aby připomínky přednesl na nejbližším zasedání rady. V roce 1990 má komise zasedat 15. 2., 24. 5., 20. 7., 21. 9. a 29. 11. Své připomínky a návrhy můžete předkládat kterémukoliv z členů komise, nejlépe písemně.

Stanovisko KV komise k vydávání diplomů

KV komise nyní dostává návrhy na vydávání nejrůznějších diplomů s požadavkem jejich schválení. Návrhy však většinou postrádají vyjádření zodpovědnosti za tisk a distribuci těchto diplomů, což jsou podstatné náležitosti. Diplomový program ÚRK t. č. nelze vzhledem k finančním omezením rozšiřovat. Proto KV komise rozhodla, že je možné vydávat diplomy podle vlastních návrhů, pokud vydávající organizace bude plně zajišťovat jejich tisk i distribuci. Tyto služby musí být v podmínkách zakotveny a nelze je požadovat od ÚRK. Název diplomu nesmí být shodný s názvem některého z diplomů i krátkodobé platnosti, které byly od roku 1945 u nás vydávány. Pokud by měl být diplom vydáván i pro zahraničí s požadavkem úhrady poštovního v IRC, je nezbytné konzultovat tento záměr s bankou a dodržet platné devizové předpisy. Návrh podmínek je třeba zaslat KV komisi pouze k registraci a k publikaci.

2QX

Poznámka OK2QX

Píši prakticky o všech otázkách projednávaných v KV komisi, občas se něco dočtu o práci VKV komise, i když ne pravidelně. Ještě nikdy jsem se však nedozvěděl, o čem jednají další komise, které jsou ustaveny při ústřední radě. Že by redakce RZ nedala těmto zprávám prostor? Tak tomu jistě nebude a členové jiných komisí si pravděpodobně myslí, že jejich činnost ostatní radioamatéry nezajímá. Co vy na to? Nakonec ještě výzva všem, tedy CQ, CQ . . . protože jsme vyčerpali všechny tipy na zveřejnění profilů radioamatérů z různých oblastí činnosti (rubrika „Z galerie našich radioamatérů“ v AR), vyzývám všechny, kdo vě-

di o někom zajímavém z vlastního okolí, zašlete mi adresu takového amatéra a oblast jeho zájmů k dalším kontaktům. Jedná se pochopitelně i o techniky, závodníky ROB, rychlotelegrafisty ap., nejen radioamatéry-vysílače!

ing. Jiří Peček, Riedlova 12, 750 02 Přerov

Z našich řad odešli . . .

Dne 12. června 1989 náhle zemřel člen naší ZO Svazarmu — radioklub „Smaragd“ ing. *Walter Schön* — *OK1WR* ve věku 54 let. Byl zakladatelem radioklubu v Praze 10, kolektivní stanice *OK1KNH* (nyní *OK1KRG*) a první VO, pracoval v mnoha funkcích radioklubu, jako instruktor výcviku branců, v poslední době jako člen ORR. Ve Waldovi odešel dlouholetý a obětavý radioamatér, který se věnoval v radioklubu do poslední chvíle života závodům na VKV, oblíbený a dobrý kamarád celého kolektivu.

Čest jeho památce, nezapomeneme.

Kolektiv radioklubu OK1KRG

Dňa 13. júla 1989 zomrel vo veku 66 rokov *Valerián Dubecký*, *OK3CHM*, z Kvetoslavova. Rádioamatérstvo ho zaujalo ešte ako gymnazistu pred II. svetovou vojnou. Povolenie získal v roku 1966. Bol činný najmä na 144 MHz, kde mal veľa priateľov. Založil stanicu *OK3RJS* pri DPM Šamorín, kde každoročne viedol krúžky pre pionierov. Vychoval početných záujemcov o našu činnosť, medzi nimi i reprezentantov ČSSR v MVT a na KV. Rozlúčili sme sa s ním 19. júla 1989 v bratislavskom krematóriu, ale jeho pamiatka ostáva v našich srdciach.

ORR Dun. Streda

Dne 27. 7. 1989 nás náhle opustil můj manžel *Stanislav Vavřík*, *OK2VIL*, z Havířova ve věku 56 let.

Svaz pro spolupráci s armádou mu udělil čestný titul „Mistr sportu“ za vynikající sportovní úspěchy v roce 1982.

Manželka Rozalie Vavříková

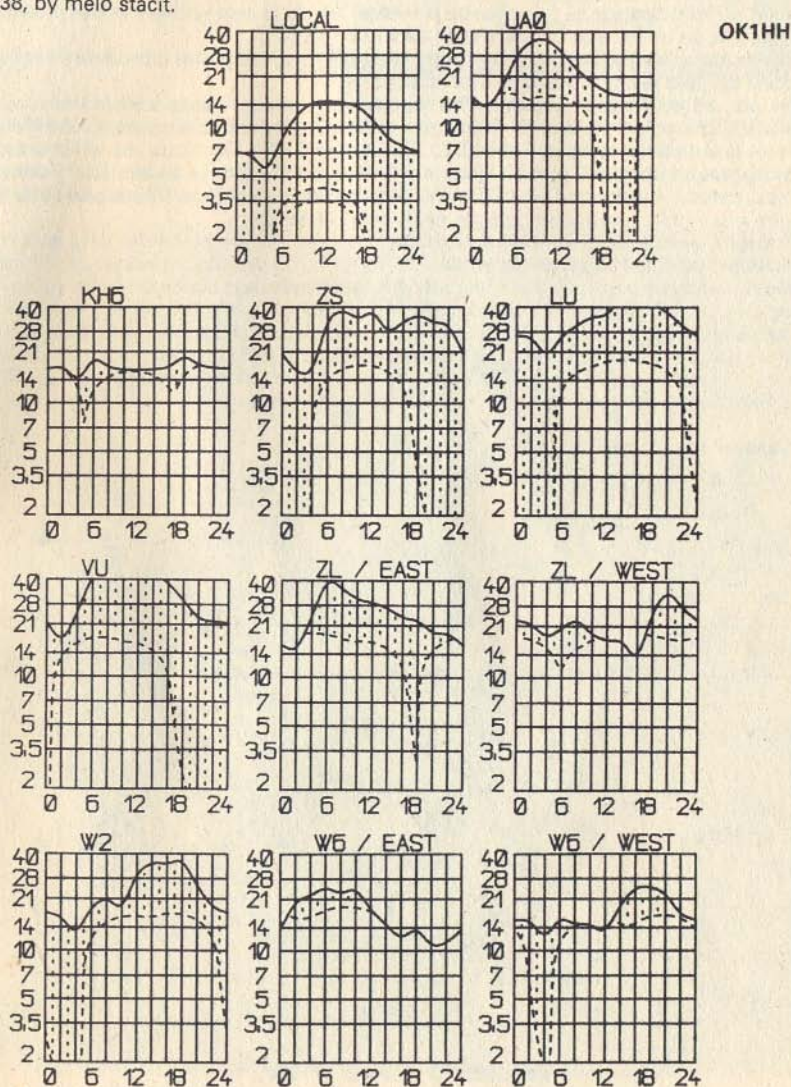
Dne 24. srpna 1989 nás opustil ing. *Jan Svoboda*, ex *OK-1* po krátké nemoci. S prací ing. Jana Svobody se naši radioamatéři seznámili např. na celostátní výstavě radioamatérských konstrukcí pořádané v Praze v roce 1960. Za unikátní konstrukci cívkových magnetofonů s rychlostí posunu 9,6 cm mu udělila komise první cenu, se kterou byl spojen i titul mistra radioamatérského sportu za konstrukční činnost. S tímto vynálezem se představil několik let před tím, než u nás byla zahájena profesionální výroba. Škoda, že Jan nemohl již splnit svůj poslední úkol popsat amatérský videomagnetofon, na který měl s redakcí AR B podepsanou smlouvu. V tomto přístroji mělo podle jeho slov být použito několik nových technických nápadů.

OK1ASF



PŘEDPOVĚĚ PODMÍNEK ŠÍŘENÍ KV NA BŘEZEN 1989

Nehledě na rozporuplnost předpovědi dělá Slunce co může pro to, aby nejen horní pásma KV, ale i spodní část VKV byly použitelné za pomoci ionosférického šíření ke spojením DX. Současný charakter vývoje způsobuje střídání poměrně dlouhých (až dvoutýdenních) intervalů podmínek vynikajících, střídaných i několikadenními přestávkami až po nepoužitelnost. Doufejme ale v lepší variantu, předpokládaně $R_{12} = 194$, odpovídající slunečnímu toku 238, by mělo stačit.



IMPULSNÍ ZDROJ IZ-300

(Dokončení)

CHLADICÍ JEDNOTKA CH – 300 HD

Pro trvalý provoz (při použití TRX v provedení „heavy duty“, kontesty na vyšších pásmech, provoz za teploty nad 30 °C) jsem zhotovil ke zdroji IZ-300 „chladič“, což je v podstatě ventilátor typu MEZAXIÁL 3130, který se položí na zdroj. Ventilátor především „ofukuje“ střední část zdroje (výkonovou jednotku) tak, že je možný trvalý odběr proudů 20 A bez toho, že by tepelná ochrana vypnula zdroj.

Konstrukce chladičí jednotky je poplatná dostupným součástkám (především ventilátoru, který byl jako jediný k dostání v maloobchodě).

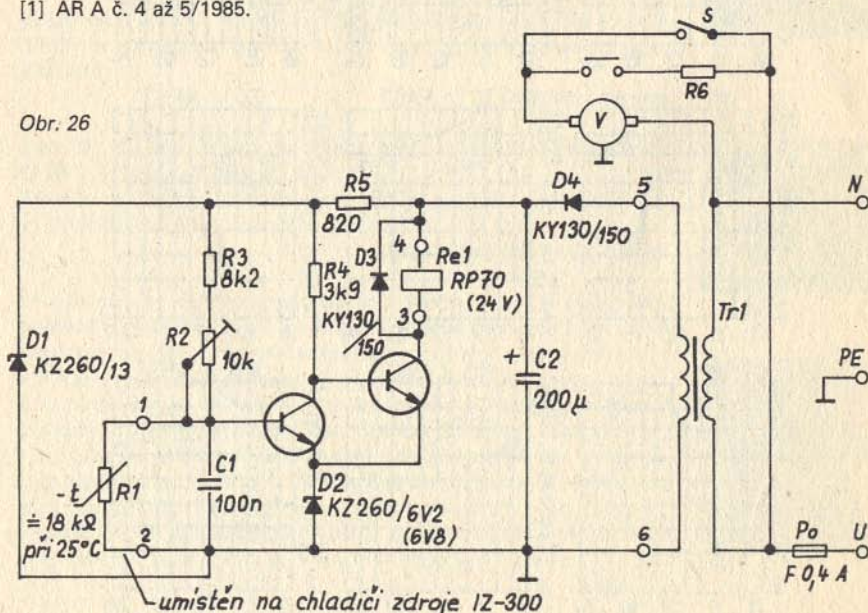
Na obr. 26 je schéma jednoduchého regulačního obvodu. Deska s plošnými spoji je na obr. 27, provedení na obr. 28. Signál pro spínání je odebrán z termistorového čidla R1T, které je umístěno na chladiči diod D20, D21 zdroje IZ-300. Ventilátor má v tomto zapojení dva provozní stavy. Při prvním spínačem S zapojíme motor ventilátoru, který odevzdává max. množství vzduchu $Q = 0,05 \text{ m}^3/\text{s}$. Automatika je odpojena. Tento první stav používám pro rychlé „vychlazení“ zdroje např. po kontestech.

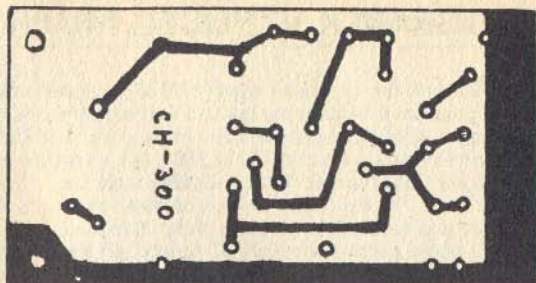
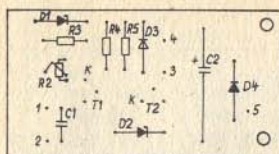
Rozpojí-li se spínač S, ventilátor přestane pracovat a zapne se tehdy, když se termistor „ohřeje“ od chladiče zdroje na teplotu asi 35 °C. Tento okamžik se nastavuje trimrem R2. Motor ventilátoru má předřazen rezistor R6, který zmenšuje napájecí napětí asi na 140 V, čímž se zmenší sice množství vzduchu na $Q = 0,03 \text{ m}^3/\text{s}$, ale zmenší se především podstatně hluchnost ventilátoru. Výše uvedené množství vzduchu spolehlivě chladí celý zdroj, který pracuje s max. výkonem. Podle zkušeností a z měření oteplení by stačil ventilátorek s motorkem o výkonu asi 10 VA. Tím by bylo nucené chlazení ekonomičtější, účelnější a elegantnější. Bohužel takové možnosti už amatér nemá.

Seznam literatury

- [1] AR A č. 4 až 5/1985.

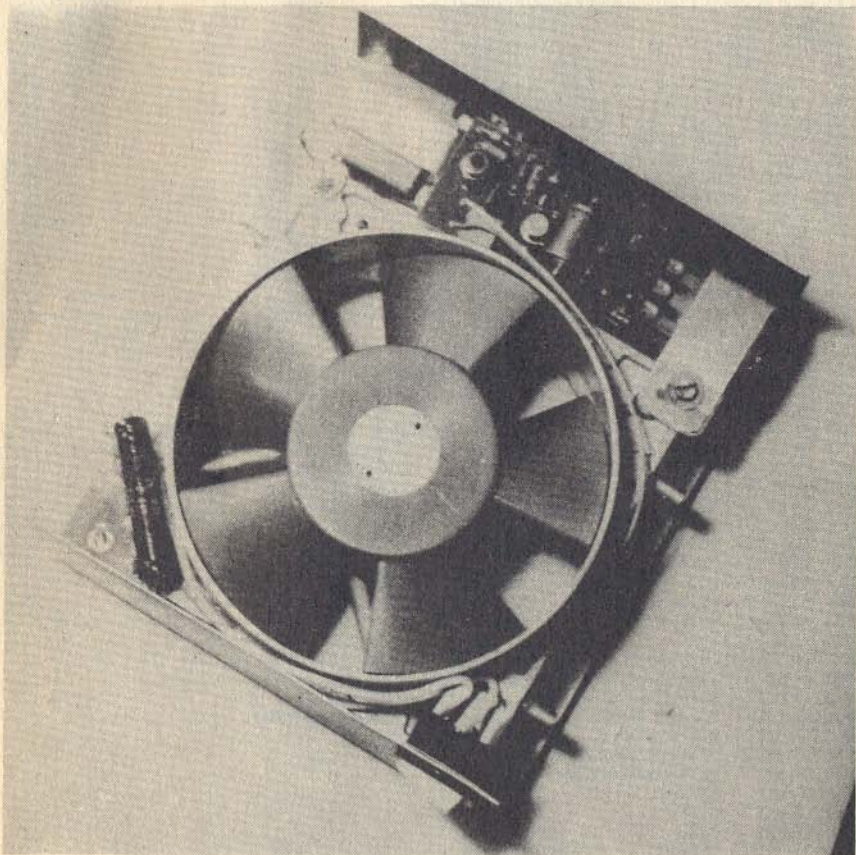
Obr. 26





Obr. 27

- [2] Bezpečnostní hlediska při konstrukci amatérských přístrojů. AR B1/1986.
 [3] *Mallat, J.; Krofta, J.:* Stabilizované napájecí zdroje pro mikroelektroniku. SNTL-ALFA: Praha 1986.
 [4] *Parkán, P.; Paták, Z.:* Impulsně regulovaný napájecí zdroj s výkonovými tranzistory MOS. ST č. 10/1982.



PROGRAM K VÝPOČTU MUF/LUF

Předkládáme vám program k výpočtu MUF, s uvedením vždy 10 míst na každém kontinentu. Program je zpracován pro počítač Commodore C64, avšak snadno jej lze přepsat i pro jiné typy počítačů s implementovaným jazykem BASIC. Problémy mohou být pouze s tabulačními příkazy v řádcích 750 až 760 a 845 a vztažno k tomu údaje v řádcích 785 a 790, které bude třeba upravit. Některé počítače vyžadují dimenzovat i L(1), T3(1), T4(1), C0(1), T9(1) a M(1). V řádku 140 lze dosadit název a koordináty vlastního QTH a pokud chcete zjistit údaje pro další místa, je třeba přidat další datové řádky 221, 261 a 306 s příslušnými údaji, a podle počtu přidávaných QTH (např. při třech dalších) zvětšit jednak v řádcích 225 265 a 310 číslo 60 na celkový počet QTH (např. 63) a také v řádku 145 zvětšit číslo dimenzování na příslušný počet. Tato verze je upravený program, který ve zjednodušené formě lze objednat u ARRL.

OK2QX

```
100 REM MINIMUM PROGRAM PODLE FE6FQX
110 REM PRO NASE AMATERY UPRAVIL OK2QX
115 REM PRIDAME-LI DALSI UDAJE JE TREBA ZMENIT DIMENZOvani A
120 REM UDAJ 60 V RADCICH KDE JE V PROGRAMU FOR I=1 TO 60
125 DEF FNDC(X)=SIGN(X)*(5*ABS(X)-2*INT(ABS(X)))/3
130 REM ZEMEPIS. SIRKA [- JIZNI] = L5
135 REM ZEMEPIS. DELKA [- VYCHODNI] = W5
140 L5="FREROV" : L5=45.2 : W5=-17.5 : P1 = 3.14+59
145 J9=PI/180 : DIM A(60),O(60),V$(60)
150 INPUT "WOLFOVO CISLO" : IS0
155 INPUT "MESIC [1-12]" : JM
160 INPUT "DEN [1-31]" : JN
165 INPUT "HODINA [UT]" : ITS
170 INPUT "KRATKA [1] - DLOUHA [2] CESTA" : FA1
175 DATA "ANCHORAGE", "DALLAS", "GOOSE BAY", "LOS ANGELES", "MIAMI"
180 DATA "NEW YORK", "TULE", "VANCOUVER", "WINNIPEG", "BOGOTA", "BUENOS AIRES"
185 DATA "CARACAS", "CAYENNE", "LA PAZ", "MEXICO", "PUNTA ARENAS", "RECIFE"
190 DATA "RIO DE JANEIRO", "SANTIAGO", "DAKAR", "DJIBOUTI", "DOUALA", "CAIRO"
195 DATA "EL CABO", "NDJAMENA", "RABAT", "TRIPOLI", "WINDHOEK", "ZANZIBAR"
200 DATA "BUDAPEST", "GLASGOW", "HAMMERFEST", "HELSINKI", "MADRID", "MOSCOW"
205 DATA "OSLO", "REYKJAVIK", "ROMA", "WARSAWA", "ANKARA", "BANGKOK", "BOMBAY"
210 DATA "CALCUTA", "HONGKONG", "NORILSK", "PEKING", "SINGAPUR", "TASHKENT"
215 DATA "TOKYO", "AUCKLAND", "DARWIN", "DUMONT D'URVILLE", "HONOLULU"
220 DATA "KERGUELEN", "MELBOURNE", "MIDWAY", "NOUMEA", "PERTH", "TAHITI"
225 FOR I=1 TO 60 : READ V$(I) : NEXT I
230 REM **** ZEMEPISNE SIRKY ****
235 DATA 61.13,32.47,39.43,53.2,34.2,25.46,40.43,76.34,49.16,49.53
240 DATA 4.36,-34.36,10.3,4.56,-16.3,19.24,-53.09,-8.03,-22.54,-33.27
245 DATA 14.4,11.36,4.03,30.03,-33.55,12.07,34.02,32.54,-22.34,-6.1
250 DATA 47.4,55.53,60.1,70.4,40.24,55.45,59.55,64.09,41.54,52.15
255 DATA 39.56,13.45,18.58,22.32,22.17,69.2,39.55,1.17,41.2,35.42
260 DATA -36.52,-12.28,-66.35,21.19,-49.15,-37.49,28.13,-22.16,-31.56,-17.37
265 FOR I=1 TO 60 : READ X : A(I)=FNDC(X) : NEXT I
270 REM **** ZEMEPISNE DELKY ****
275 DATA 149.53,96.48,105.01,60.25,118.1,80.12,74.01,68.47,123.07,97.09
280 DATA 74.05,56.27,66.56,52.2,68.09,99.09,70.55,34.54,43.14,70.4
285 DATA 17.26,-43.09,-9.42,-31.15,-18.22,-15.03,6.51,-13.11,-17.06,-39.2
290 DATA -19.05,4.15,-24.58,-23.42,3.41,-37.35,-10.45,21.51,-12.29,-21
295 DATA -32.52,-100.31,-72.5,-88.22,-114.09,-88.06,-116.25,-103.51
300 DATA -69.18,-139.46,-174.46,-130.5,-140,157.52,-69.1,-144.58
305 DATA 177.22,-166.27,-115.5,149.27
310 FOR I=1 TO 60 : READ X : O(I)=FNDC(X) : NEXT I : PRINT
315 PRINT " VYBER PDLE OBLASTI" : PRINT
320 PRINT " SEVERNI AMERIKA ..... (1)"
325 PRINT " LATINSKA AMERIKA ..... (2)"
330 PRINT " AFRIKA ..... (3)"
335 PRINT " EUROPA ..... (4)"
340 PRINT " ASIE ..... (5)"
345 PRINT " OCEANIE - PACIFIK..... (6)"
```

```

350 PRINT " DALSI HISTA [DOPLNIT] .(7)";
355 INPUT C:GOSUB B15
360 R=10*C-9:U=10*C
365 FOR I=R TO U: L6=A(I): W6=0(I)
370 D1=T5+(W5-W6)/15+24:E=INT(0.5+D1-24*INT(D1/24))
375 W1=- (W5-180*(1+SGN(W5-0.001)))*J9
380 W2=- (W6-180*(1+SGN(W6-0.001)))*J9
385 L1=L5*J9:L2=L6*J9
390 W3=W2-W1+0.001:W3=PI*(1-SGN(W3))+W3
395 H1=SIN(L1)*SIN(L2)+COS(L1)*COS(L2)*COS(W3)
400 G1=ATN(SQR(1-H1*H1))/H1+(PI/2)*(1-SGN(H1))
405 IF A1=2 THEN G1=2*PI-G1
410 H0=INT(1.59*G1)+1
415 H9=(SIN(L2)-H1*SIN(L1))/SIN(G1)/COS(L1)
420 H9=ATN(SQR(1-H9*H9)/H9)+(PI/2)*(1-SGN(H9))
425 H9=H9*SGN(W3-PI)*SGN(PI-G1):H9=H9+PI*(1-SGN(H9)):Z=H9
430 Y6=ATN(1/TAN(G1/(H0+1)))-0.952/SIN(G1/(H0+1))
435 IF Y6<.314 THEN Y6=.314
440 Y6=1/SQR(1-.965*COS(Y6)*COS(Y6))
445 Y1=0.0172*(J+30.4*(M-1)):Y2=0.409*COS(Y1)
450 Y1=0.13*W1*Y1+0.156*W2*Y1+Y1
455 H9=(SIN(L1)-COS(G1)*SIN(L2))/SIN(G1)/COS(L2)
460 M9=SIN(2.5*G1/H0):M9=1+2.5*M9*SQR(M9):K1=1-0.5/H0
465 FOR N=0 TO 1
470 L9=COS(G1*K1)*SIN(L2)+SIN(G1*K1)*COS(L2)*H9
475 L0=PI/2-(ATN(SQR(1-L9*L9)/L9)+(PI/2)*(1-SGN(L9)))
480 W0=(COS(G1*K1)-SIN(L2)*L9)/COS(L2)/COS(L0)
485 W0=ATN(SQR(1-W0*W0)/W0)+(PI/2)*(1-SGN(W0))
490 W0=PI-SGN(PI-G1*K1)*(PI-W0)
495 W0=W3+W0*SGN(W3-PI)*SGN(PI-G1)+W1-0.001
500 W0=W0-PI*(1-SGN(PI+PI-W0)):T0=3.82*W0+12+Y1
505 T0=T0-12*(1+SGN(T0-24))*SGN(ABS(T0-24))
510 IF COS(L0+Y2)>0.26 THEN 520
515 T1(N)=0: GOTO 550
520 T1(N)=(-0.26+SIN(Y2)*L9)/((COS(Y2)*COS(L0))+0.001)
525 T1(N)=12-ATN(T1(N)/SQR(ABS(1-T1(N)*T1(N))))*24/PI
530 T7=T0-T1(N)/2:T3(N)=T7+12*(1-SGN(T7))*SGN(ABS(T7))
535 T7=T0+T1(N)/2:T4(N)=T7-12*(1+SGN(T7-24))*SGN(ABS(T7-24))
540 C0(N)=ABS(COS(L0+Y2)):T9(N)=9.7*C0(N)*8
545 IF T9(N)<0.1 THEN T9(N)=0.1
550 K1=1-K1
555 M(N)=M9*0.75*((12/T1(N)-1)*SGN(INT(12/T1(N)))+1)
560 M(N)=M(N)*(1+50/100*(1-(T1(N)/12-1)*SGN(INT(T1(N)/12))))
565 L9=ABS(L0+.21*SIN(W0+.35)):62=.5:IF L9(PI/4+THEN 575
570 M(N)=M(N)*(1-0.1*(1+COS(L9*4))):62=0.2
575 L(N)=SIN(L9*4):62:68(N)=PI*T9(N)/T1(N)
580 T7=T1(N)/T9(N):IFT7>85 THEN T7=85
585 G7(N)=C0(N)*68(N)*(EXP(-T7)+1)
590 G6(N)=G7(N)*EXP((T1(N)-24)/2):NEXT N
595 T5=T5:J9=100:K9=0
600 FOR N=0 TO 1
605 G0=0: G3=PI/2: IF T1(N)=0 THEN 670
610 IF T4(N)<T3(N) THEN 625
615 IF (T5-T3(N))*(T4(N)-T5)>0 THEN 630
620 GOTO 680
625 IF (T5-T4(N))*(T3(N)-T5)>0 THEN 680
630 T6=T5+12*(1+SGN(T3(N)-T5))*SGN(ABS(T3(N)-T5))
635 G4=PI*(T6-T3(N))/T1(N):T8=(T3(N)-T6)/T9(N)
640 IF ABS(T8)>85 THEN T8=85*SGN(T8)
645 G0=C0(N)*SIN(G4)+68(N)*(EXP(T8)-COS(G4))
650 G3=PI/2:IF T6-T3(N)>T1/2+3 THEN 660
655 G3=(T6-T3(N))/(T1/2+3)*63
660 G3=G3*(1+SGN(L(N)))
665 IF G0(G6(N) THEN G0=G6(N)
670 G2=SDR(7+45*SQR(G0)/(1+68(N)*68(N)))
675 G2=G2*M(N)*1.27*(1+SIN(G3)*L(N)): GOTO 695
680 T6=T5+12*(1+SGN(T4(N)-T5))*SGN(ABS(T4(N)-T5))

```

```

685 G4=PI*(T6-T4(N))/(24-T1(N)):G0=G7(N)*EXP((T4(N)-T6)/2)
690 G3=G4+(PI-G4)/4*(1+SGN(L(N))):G4=0:GOTO 670
695 IF G2<J9 THEN J9=G2
700 Y8=0.2: IF T1(N)=0 THEN 725
705 IF T1(N)*G4=0 THEN 725
710 Y9=0(N)*SIN(PI*(T6-T3(N))/T1(N)): IF Y9<0.174 THEN 720
715 Y8=(ATN(SQR(1-Y9*Y9)/Y9)*180/PI-76)*(-0.4): GOTO 725
720 Y8=Y9*0.3
725 Y9=(3.4+0.00544*S0)*Y8*Y6: IF Y9>7 THEN 735
730 Y9=0.91*Y9-0.37: GOTO 740
735 Y9=(1.33*Y9-3.31)*2/7
740 IF K9<Y9 THEN K9=Y9
745 NEXT N
750 PRINT V*(I):TAB(15) 360-INT(Z*180/PI+0.5):
755 PRINT TAB(19)INT(G1*6370): PRINT TAB(26) E:
760 PRINT TAB(32) INT(K9+0.5): PRINT TAB(37) INT((J9+0.5)/1.27-3)
765 J9=PI/180
770 NEXT I:PRINT:PRINT
775 INPUT "CHCETE ZNAT ZADANE UDAJE [A-N]":P$
780 IF P$="N" GOTO 800
785 PRINT "QTH:";FL$;" , Z.S(N)":";FL5;" Z.D.(V)":";V5
790 PRINT "MES:";M;" DEN:";J;" HOD.:";T5: PRINT "WOLF:";F$0
795 IF A1=1 THEN PRINT "KRATKA CESTA": IF A1=2 THEN PRINT " DLOUHA CESTA"
800 INPUT "VYBER PODLE OBLASTI [A-N]":Q$
805 IF Q$="A" GOTO 315
810 END
815 PRINT: PRINT "AZI=AZIMUT VE STUPNICH (+VYCHOD)":"
820 PRINT "DIST=VZDALENOST V KM"
825 PRINT "HSL=HISTNI CAS SLUNECHNI"
830 PRINT "MFU=MINIMALNI POUZITELNY KMITOCET"
835 PRINT "MUF=MAXIMALNI POUZITELNY KMITOCET"
840 PRINT: PRINT " QSO DO":
845 PRINT TAB(16) "AZI":TAB(21) "DIST":TAB(27) "HSL":TAB(32) "MFU":TAB(37) "MUF"
850 RETURN

```

MIKROVLNÝ ANO, ČI NE?

Mikrovlnná pásma, počínaje 23 cm, nejsou stále ještě rozšířena tak, jak bychom si přáli. Většinou to není nezáměr stanic na těchto pásmech pracovat, ale jakási nedůvěra ve vlastní konstruktérské schopnosti. Situace je podstatně příznivější než před lety, počet stanic se však zvětšuje velice zvolna. Na pásmech a obzvláště v závodech, v nichž jsou tato zařízení využívána především, často na dotaz, zda stanice pracuje také na 23 cm nebo výše, slyšíme: na to si netroufám, tak vysoko jsem se ještě nedostal apod. Přitom není nikde psáno, že napoprvé musíme na 23 cm pracovat s výkonem 100 W a přijímačem s $F = 1$ dB! Pro první pokusy jistě postačí jen výkon řádu mW a směšovací dioda coby konverter. Takováto zařízení bývají často po ruce: před patnácti lety někdo něco takového postavil, pak vyvezl na kopec a neměl tehdy protistanici. Zařízení proto leží v radioklubu (nebo u něj na půdě), zpravidla pokryta velkou vrstvou prachu. Zkusme tedy něco podobného „zprovoznit“ na příští závod a možná, že budeme mile překvapeni. Můžeme použít i různé varaktorové násobiče, ale práce už není tak elegantní, jako s transvertorem. Někdo namítá, že není dostupná literatura a součástky. Stačí však vzít do ruky téměř kterýkoli sborník přednášek ze seminářů techniky VKV a plánek je na světě. Se součástkami je to horší, ale kupříkladu tranzistory řady BFR . . . jsou v inzerci každého čísla AR a ke konstrukci; jednoduchého transvertoru pro 23 i 13 cm vyhoví: říkáme, že se 100 mW se toho udělat moc nedá, ale kolik spojení na vzdálenost několika set km bylo navázáno s výkony i o dva řády menšími. Mnozí nařikají, že bez soustruhu nebo jiných strojů to nejde. Pro tranzistorová zařízení většinou vystačíme s vrtačkou. Je zajímavé, že nedůvěru v sebe sama mají konstruktéři, kteří mají velmi propracovaná zařízení pro 2 m nebo 70 cm, jejichž výkony řádu desítek často vytvářejí tranzistorové zesilovače. Přitom jednoduchý transvertor může být konstrukčně méně náročný, než třeba zařízení FM pro 2 m s kmitočtovou ústřednou. Pod pojmem „jednoduché zařízení“ si však nepředstavujeme vysílač s krátkodobou kmito-

vou nestabilitou 50 kHz a s parazitním vyzařováním —10 dBc! Někdo nemá možnost měřit, alespoň říká, že nemá. Většinou stačí Avomet, GDO a koaxiální vlnoměr, i amatérsky zhotovený, který byl už několikrát popsán. Vždy je však dobré spolupracovat v kolektivu nebo s kamarádem, který už něco podobného stavěl.

Na 13 cm je situace poněkud obtížnější, ale konstruktéři, kteří mají zkušenosti z 23 cm, jistě nebudou bezradní.

Na pásmech 6 a 3 cm, tedy již centimetrových vlnách, je situace ztížena nedostatkem součástek. Zesilovače pro tyto kmitočty jsou velkým problémem. Běžné bipolární tranzistory zde už téměř (většinou vůbec) nezesilují. Ceny tranzistorů GaAs FE jsou dost vysoké a tyto tranzistory jsou velice choulostivé na statický náboj. Poněkud schůdnější a často jedinou cestou (zde nutno podotknout prozatím) je použít diodové násobiče a směšovače. Tato zařízení dosahují malých výkonů, zpravidla max. 10 mW. To by však nemělo vést k zoufalství, jestliže si uvědomíme, že antény zde dosahují zisku až 40 dB. Výhodnější jsou kmitočtově stabilní systémy (transvertory, násobiče), než elektronkové nebo diodové oscilátory, kde nebyl problém „netrefit“ se na protistanici o 200 MHz. I když musíme říci, že před lety bylo na tato zařízení (tzv. Gunnplexery) navázáno dost dalekých spojení, jsou sólooscilátory na ústupu a bouřlivě se rozvíjí provoz SSB.

V AR-A č. 7/89 se OK1MG zamýšlí nad 6 cm, které jsou méně oblíbené než 3 cm. Pokusme se najít odpověď. Kmitočtový úsek, používaný ve většině evropských států pro úzkopásmový provoz na 6 cm, tedy 5760 MHz, byl našim radioamatérů vyhrazen teprve nedávno. Vývoj konstrukcí našich radioamatérů je proto v tomto směru ještě v počátku. Dále vezměme v úvahu, že základní konstrukční materiál pro centimetrové vlny — vlnovod — je pro 6 cm (R70) úzkým profilem a většinou nezbyvá, než jej zhotovit podomácku. Vlnovody, používané pro 3 cm (čs. značení VO22), se však před lety objevily ve výprodeji za extrémně nízkou cenu. Byly to především jednoduché obvody, kolínka a tolik žádané napáječe s přírubami v několika délkách. Skutečnost, že tento materiál žádali i ti, kteří s radioamatérstvím nemají nic společného, je otřesná. Vznikaly tak např. stojany pod akvária z „jeklu“ se stříbřeným a rhodiovaným povrchem (ocel by byla pevnější) nebo ráhna pro televizní antény, která pokrývali první větší vtr. Také profesionální mikrovlnná technika pracuje často v pásmu 3 cm a některé vyřazené části je možno s úspěchem použít (bývá to i technika ze čtyřicátých let). Měření na centimetrových vlnách je obtížné. Většinou jsme odkázáni na diodovou sondu, přepychem už bývá tolik potřebný vlnoměr a co teprve čítače, spektrální a přenosové analyzátoři. Obecně pak platí, že čím méně přístrojů máme, tím větší zkušenosti potřebujeme.

Antény mikrovlnných zařízení zpravidla nemáme možnost objektivně měřit. Nezbyvá, než porovnat její vlastnosti s jinou anténou. Zvláštní pozornost vyžadují anténní soustavy. Neří nic zvláštního, když má nepřizpůsobené „čtyřče“ horší parametry, než jedna anténa. Populární paraboly, které dávají nejlepší výsledky, je nutno dokonale připevnit, protože kladou značný odpor vzduchu. Seběmenší pootočení vílvem větru může znamenat přerušení spojení. Při provozu na mikrovlnách v několika pásmech je vhodné umístit antény tak, aby vyzařovaly do jednoho směru, s parabolami je to však problematické.

Na všech pásmech pracujeme většinou po domluvě na nižším pásmu, zpravidla 70 a 23 cm. Na pásmu 23 cm můžeme pracovat i samostatně, ve větších závodcích je to již samozřejmostí. Nejlepší výsledky (v OK2) dává samostatné pracoviště s možností komunikace s pracovištěm pro 70 cm.

Nestydíme se s jednoduchým zařízením zkoušet spojení se špičkově vybavenou stanicí. Vždyť i ona má zájem o body a spojení s námi jí není lhostejné. Předčasné závěry, že se na větší vzdálenost nedovoláme, pokud často vyvrátí. Důležitá je trpělivost a maximální pečlivost při směřování antén, při skedech pak naladění na určený kmitočet a domluva na časovém průběhu pokusu. Při zaslechnutí sebeslabšího signálu bývá obvykle vyhraňo.

Chtěl bych poděkovat všem, kteří zařízení nejen konstruují, ale navíc dokonale vyhotovují dokumentaci a návody uveřejňují. Ne každý má možnost zařízení vyvíjet a dobrý návod ke konstrukci je jediný, co má k dispozici.

Přejme si větší účast na mikrovlnných pásmech, než dosud.

Boris Konečný

ANTÉNNÍ ODRUŠOVACÍ FILTRY

Popisované anténní odrušovací filtry vznikly na základě amatérského experimentování. Účinně omezují vř rušení, šířící se po anténním napájecím přívodu do rozhlasových a televizních přijímačů.

V úvodu je nutné otevřeně přiznat, že z hlediska nejnovějších vědeckých výzkumů to určité jsou jen amatérská řešení — úspěšně je snad řešeno pouze hledisko snadné opakované výroby z dostupných součástek a pro radioamatéra v únosných cenových relacích. Při komůrkovém odstínění funkčních prvků a při použití speciálních součástek by bylo možno asi dosáhnout většího útlumu i elegantnějšího provedení. Radioamatér však potřebuje především omezit účinné rušení z pásem KV — VKV a to tyto filtry umožňují.

Typy filtrů

Provedení AFH₁ — v praxi horní propust s galvanickým oddělením (přerušením) vstupu i výstupu pro impedanci 75/75 Ω. Určeno pro koaxiální vstupy rozhlasových a televizních přijímačů (směrově oboustranný průchod signálu).

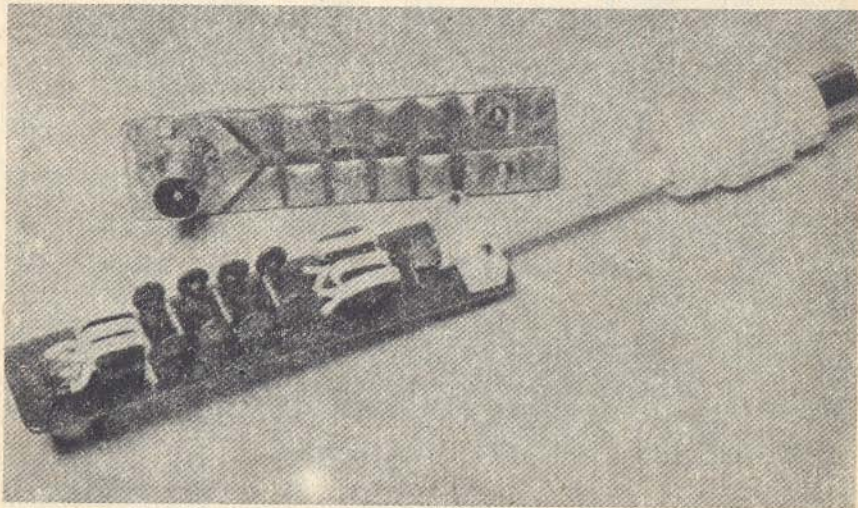
Provedení AFH₂ — rovněž horní propust s galvanickým oddělením (přerušením) vstupu a výstupu pro impedanci 300/75 Ω. Určeno pro připojení dvojlinky 300 Ω na koaxiální vstup 75 Ω rozhlasových a televizních přijímačů — možno zvolit i obrácený směr použití (v některých případech bude nutná konektorová redukce).

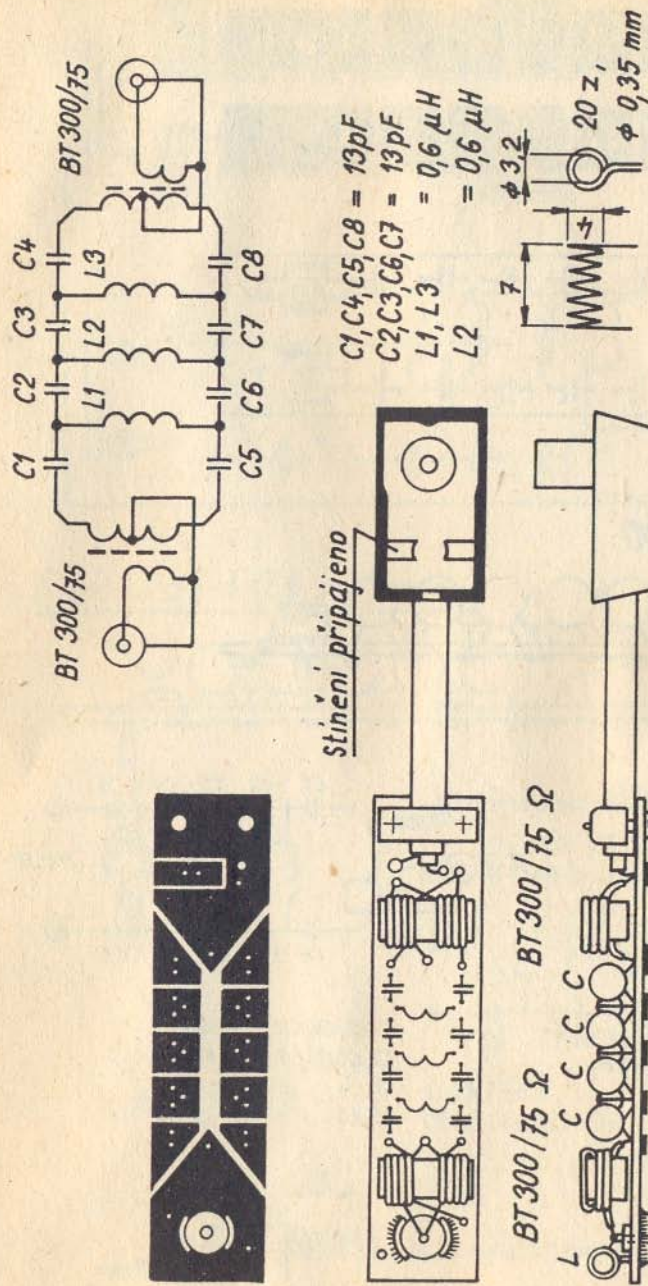
Provedení AFH₃ — rovněž horní propust s galvanickým oddělením vstupu a výstupu při zachování impedance 300/300 Ω. Určeno pro připojení dvojlinky — předpokládá se užití anténních mezidřítek (výrobce UNIVERZAL — Bratislava) pro VKV — FM — UHF.

Provedení AFH₄ — laditelný filtr jako laditelná zádrž v pásmu asi 60 až 150 MHz s galvanickým oddělením vstupu i výstupu pro impedanci 75/75 Ω (určení jako AFH₁).

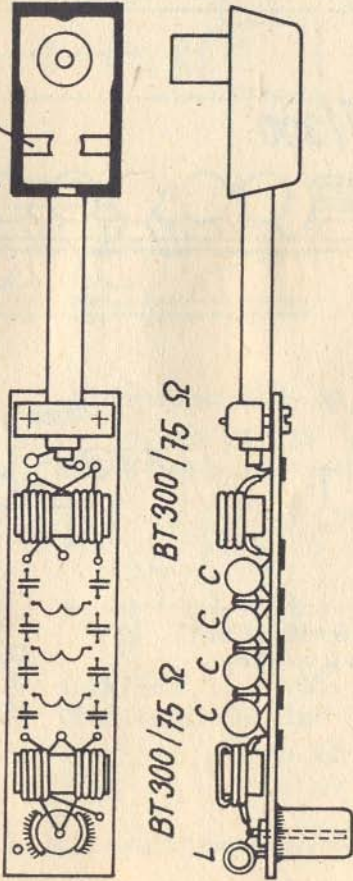
Všechny tyto filtry účinně omezují symetrickou i asymetrickou složku vř rušení, šířícího se po napájecím a anténním přívodu do rozhlasového FM — televizního přijímače, navíc odělují — přerušují tzv. „proudové zemnicí smyčky“, do nichž se nežádoucím způsobem indukuje vř energie vyzařovaná vysílací anténou radioamatéra.

Všechny tyto filtry (mimo AFH₄) jsou jen modifikací horní symetrické propusti 300 Ω, tvořené indukčnostmi a kapacitami s malým útlumem pro kmitočty vyšší než 45 MHz, zatím co kmitočty nižší než 35 MHz jsou silně potlačovány — je zabráněno jejich pronikání do vstu-

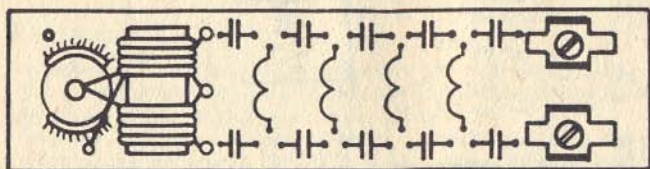
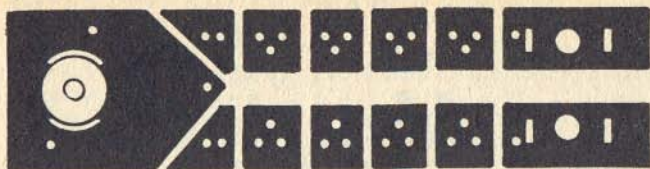




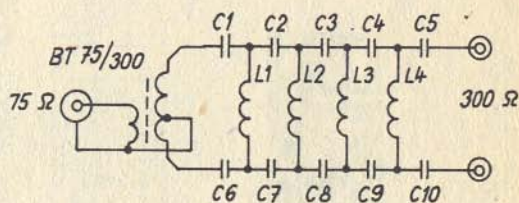
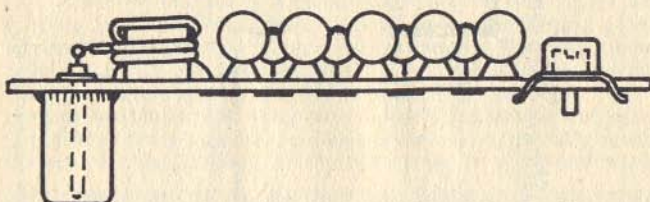
Stínění připájeno



Obr. 1. Anténní odrušovací filtr 75 Ω/75 Ω, typ AFH₁

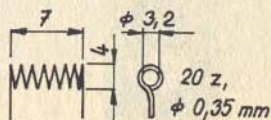


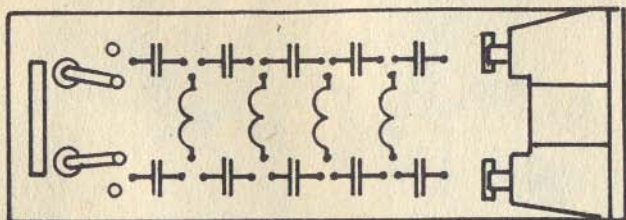
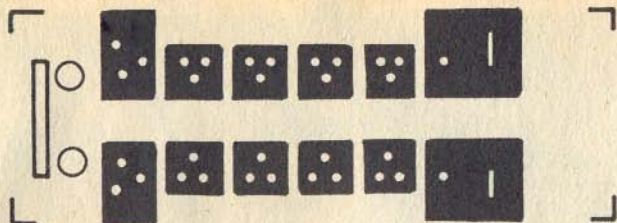
BT 75/300



Obr. 2. Anténní odrušovací filtr
300 Ω/75 Ω, typ AFH₂

- C1, C5, C6, C10 = 13 pF
- C2, C3, C4, C7, C8 = 13 pF
- L1, L4 = 0,6 μH
- L2, L3 = 0,6 μH

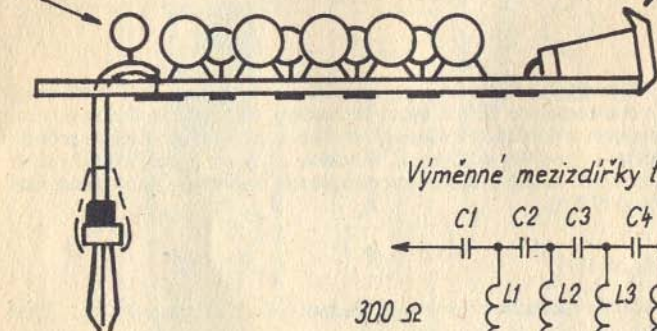




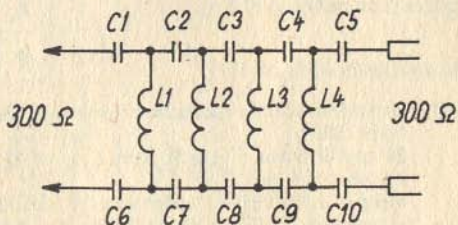
6 až 12 z; $\phi 0,4 \text{ mm}$ na $\phi 3$

upevnit

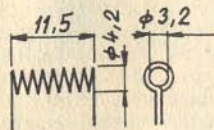
bužirkou



Výměnné mezidířky typ 030 (UNIVERZAL)

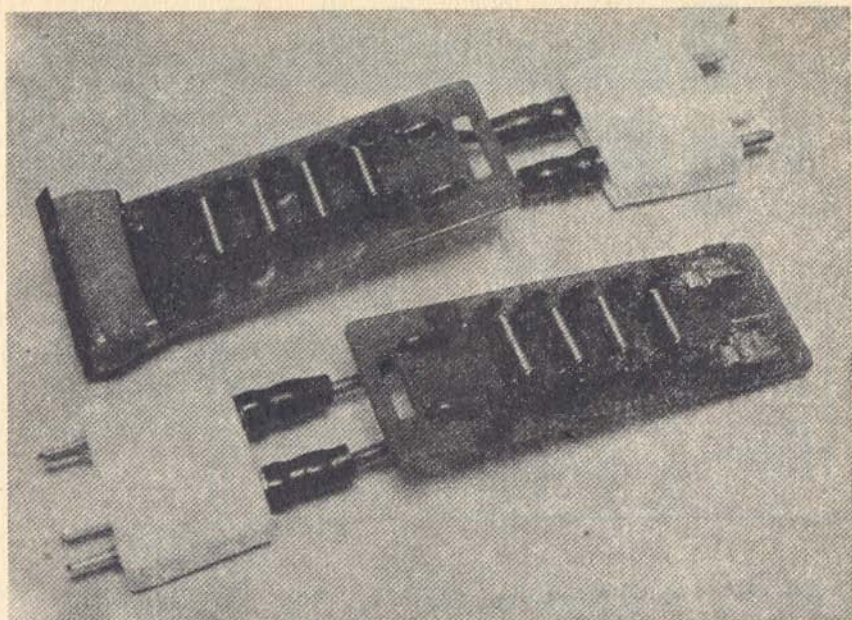


$C1, C5, C6, C10 = 13 \text{ pF}$
 $C2, C3, C4, C7, C8, C9 = 13 \text{ pF}$
 $L1, L4 = 0,6 \mu\text{H}$
 $L2, L3 = 0,6 \mu\text{H}$



25 z; $\phi 0,45 \text{ mm}$

Obr. 3. Anténní odrušovací filtr $300 \Omega/300 \Omega$, typ AFH₃

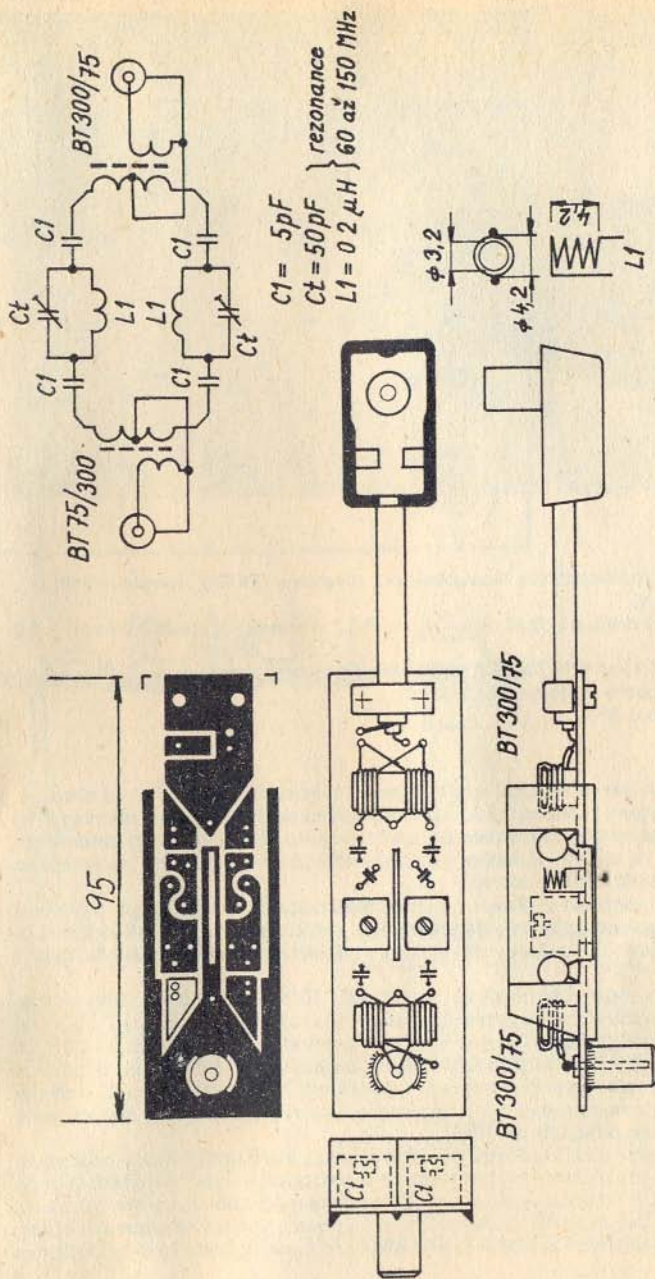


Filtry AFH_2 , AFH_3

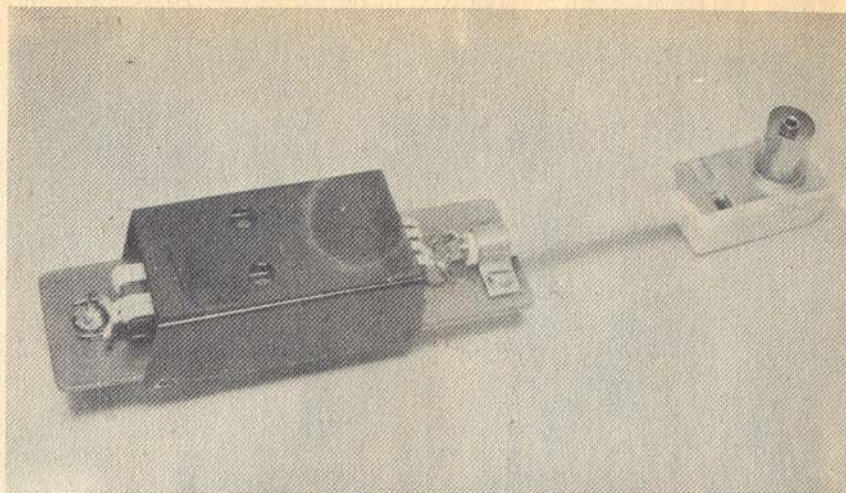
pů rozhlasových FM a televizních přijímačů. Transformaci na impedanci 75Ω obstarávají feritové symetizační transformátory TESLA (nové provedení, dvouděrové feritové jádro 8 mm) s vhodným přenosem kmitočtů VHF-UHF. Není nijak podstatné pro funkci i průběh útlumové křivky, zalijeme-li tyto filtry do D-crylu, Eposinu . . . apod., pro získání lepších mechanických vlastností (děti mohou ulámat kondenzátory, případně i neúmyslně rozlápnout či jinak poškodit filtry).

Použité součástky AFH_1 až AFH_3

- C1 až C12 keramické kondenzátory libovolného provedení (TK676, hmota N750) . . . 10 až 14 pF/500 V,
- L 20 závitů drátu o $\varnothing 0,35 \text{ mm}$, CuL na $\varnothing 3,2 \text{ mm}$, délka vinutí asi 7 mm . . . $0,6 \mu\text{H}$,
- BT feritový symetizační transformátor 75/300 Ω (vyjmutý z tovární přizpůsobovací koncovky TESLA 6BP 001 240 za 20,- Kčs). Z této koncovky použijeme i sousedý konektor, dále připojovací šroubové svorky pro připojení dvoulinky 300Ω ,
- K libovolná koaxiální zásuvka 75Ω , vhodná pro tento účel – včetně ohebného (bílý plášť – vnitřní vodič lanko) koaxiálního kabelu délky 10 cm,
- TS deska s plošnými spoji – po mechanické úpravě fólii očistíme jemným smirkovým plátnem pro snadné pájení a potřebu roztokem kalafuny v lihu. Po zapájení všech součástek musíme desku očistit od kalafuny (nejlépe lihem) a potom celou desku z obou stran (mimo koaxiální konektory a šroubovací svorky na připojení dvoulinky) přestříkáme průhledným lakem na nábytek JK 246-831-01-1000 za 19,- Kčs.



Obr. 4. Anténní odrušovací filtr 75 Ω/75 Ω, typ AFH₄



Filtr AFH_2

AFH_2

C1 až C4 keramické kondenzátory libovolného provedení (TK676, hmota N750) ... 5,6 pF/500 V,

L 8 až 9 závitů drátu o \varnothing 0,45 mm, CuL na \varnothing 3,2 mm o délce vinutí 4,2 mm ... 0,2 μ H,

Ct doladovací trimr WN 70425 2 až 50 pF (pájet stator i rotor v uzavřeném stavu — max. kapacita — co nejkratší dobu).

Ostatní součástky jako u AFH_1 .

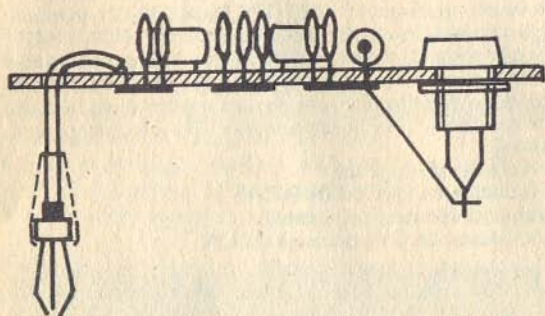
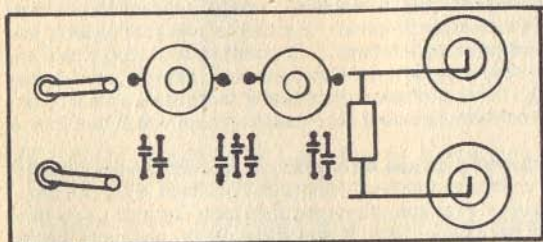
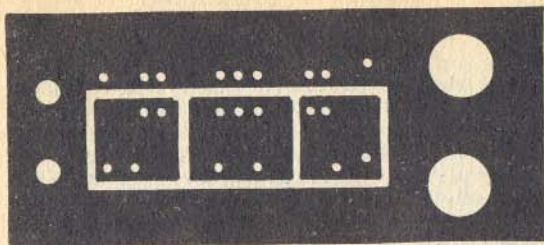
Aplikace a užití

Postupujeme obdobně jako při použití síťových odrušovacích filtrů SFH. Pokud absorbním vlnoměrem (nebo jen vř sondou) zjistíme vř energii (z amatérské vysílací stanice) šířící se po anténním napájecím přívodu, zkusíme nasadit danému účelu vyhovující anténní odrušovací filtr, nejlépe na anténní konektor přijímače. Pokud se rušení šířilo po anténním napájecí, měl by být efekt velmi výrazný.

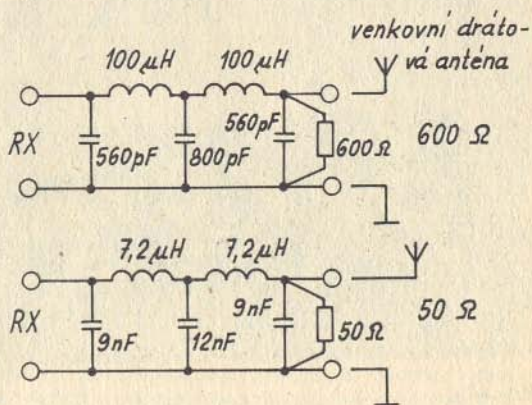
Doporučujeme experimentovat s místem umístění filtru nebo dvou filtrů (např. u připojovací zásuvky STA), pozornost musíme věnovat všem anténním svodům i přívodům k ostatním ze souboru přístrojů (vyvarovat se do cívky stočeného dlouhého anténního svodu za přijímačem apod.).

Jen ve zcela zvláštních případech (uvedených např. v RZ 10/80) bude nutné přímo na koaxiální konektor, který vsouváme do anténního konektoru rušeného televizního přijímače (u filtrů AFH_1 a AFH_2) nad desku s plošnými spoji namontovat cívku L4, 8 až 10 závitů (drát o \varnothing 0,4 mm na \varnothing 3 mm). Roztahováním nebo stlačováním závitů cívky v těchto případech zmenšujeme rušení na minimum. Připomínám — jen v krajních případech, je totiž vždy výhodnější, aby tuto cívku namontoval do TV přijímače odborný opravář (oni tyto způsoby „odrušování“ již obvykle dokonale ovládají).

Při nasazení AFH_2 musíme znát konkrétní kmitočet signálu, který potřebujeme odfiltrovat (vysílače podnikových organizací a profesionálních služeb apod.), u radioamatérů to bude obvykle pásmo 144 MHz. Po dobu vysílání (rušení) musíme otáčet doladovací trimry Ct, až dosáhneme maximálně možného potlačení rušení (je nutný vhodný šroubovák z izolační hmoty). Jen ve výjimečných případech, při velkých výkonech, bude nutné použít dva filtry v sérii.



Obr. 5. Anténní odrušovací filtr pro rozhlasové přijímače SV, DV, typ AFH₅



Filtry AFH₁ až AFH₃ možno modifikovat na zádrž pásma 144 MHz (C = 5 pF, L = 0,15 μH), nebo na zádrž pásma 430 MHz (C = 2 pF, L = 0,05 μH). Tyto filtry potom používáme pro IV. a V. televizní pásmo.

Doporučujeme tyto filtry (je třeba použít koaxiální mezivložky) nasadit do anténních přívodů STA (u společných televizních antén — připomínáme nutnost odpojit vložku AM).

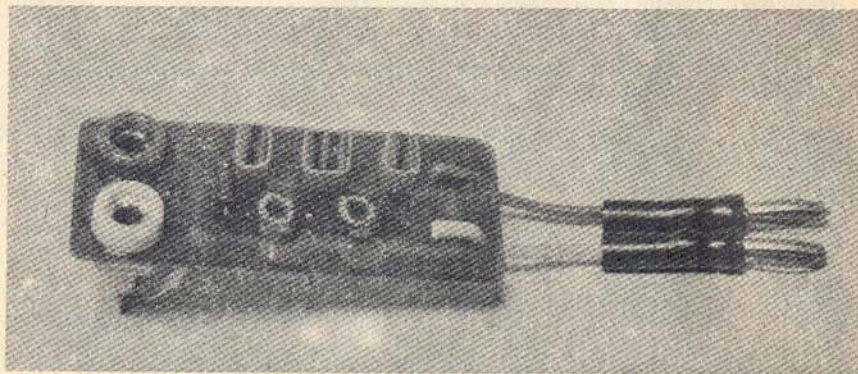
Nutno i zde připomenout široké amatérské veřejnosti, že byť ojedinele, ale stále existují televizní a rozhlasové přijímače (EUROFON, DIAMANT apod.), které jsou nevhodně konstruované, v nichž žádné filtry nepomohou. V těchto zařízeních jsou obvykle zemněny jednotlivé díly přístroje tak, že tvoří velké smyčky, do nichž se indukuje vř energie. Konflikt s vlastníkem takového zařízení je pro radioamatéra krajně nepříjemný a nežádoucí, je proto zbožným přáním všech radioamatérů, aby se řešení těchto a podobných problémů odbylo na úkor nových, stále výkonnějších TV a rozhlasových vysílačů, sítě vysílačů VB — ČSLA, různých podnikových dispečerských služeb — taxi služeb — služeb požární ochrany, dispečinku lékařské pohotovosti a řízení sanitek, rozsáhlé sítě vysílačů dálkového měření a ovládní kotelen — rozvoden — výměňkových stanic — čistících a ovládacích stanic vodovodů a na nově zaváděné dálkové přenosy telefonů . . . a podobných služeb, které ani nelze vyjmenovat. Těm totiž nikdo nikdy nebude a nemůže zastavovat činnost, nebo je nemůže vyhánět z měst do polí a lesů. Těchto profesionálních stanic bude stále a stále přibývat a všichni občané — televizní a rozhlasoví posluchači — budou s nimi v té či oné formě konfrontováni.

Zanechme žertů, v rámci tohoto stručného článku nelze řešit celou problematiku odrušování (filtry pro externí reproduktory, filtry vedení pro přenosy dat počítačů, filtry pro dlouhé mikrofonní přívody atp.). Odkazují zde radioamatéry na příslušnou literaturu a na skutečně, zkušené odborníky na otázky odrušování, jsou to specifické otázky nesmírně složité a komplikované, vymykající se radioamatérské praxi.

Při této příležitosti chceme ještě upozornit na speciální stíněné sdělovací lanko (lidově — stíněný mikrofonní kablík, obvykle všude používaný) S 1108 (TPE 28-34-236/62), výrobce ZSE Kablo Kladno, závod Vrchlabí, a dále na UFC — sdělovací stíněný vodič (TP 03/41 MTP 244/71), určený pro vnitřní spoje v přístrojích. U těchto vodičů měděné drátky stínění netvoří opředení, ale jen indukčnost, v protisměru je totiž zapřádána bavlna!!! Používají-li výrobci těchto „stíněných“ kablíků ve svých zařízeních, pak se nikdo nesmí divit, že takto vznikají „prvotřídní“, vším možným rušené výrobky (vlastně zmetky). Na toto zjištění není třeba odborné vysokoškolské vzdělání!

Radioamatérské veřejnosti doporučujeme prostudovat:

- RZ 6/1982 — strana 10 — popis obdobných filtrů od OK1VCW,
- AR 2/1980 — modré — popisované odrušovací filtry (různé),
- AR 7—8/1989 — problematiku odrušovacích filtrů popisuje OK1ZN.



Filtr AFH₅

Úplně na závěr: chceme popřát všem československým radioamatérům, aby se už konečně našel někdo, kdo by za přijatelnou cenu tyto, nebo podobné — účinnější filtry vyráběl nebo dovážel ze zahraničí, kde je opravdu bohatý výběr. Všechny tyto odrušovací filtry a prostředky jsou a budou existenční nutností a to nejen pro radioamatéry!! Chtěli bychom také apelovat na naše výrobce, aby konečně dostali rozum, aby i pro tuzemsko (do zahraničních exportních výrobků se tyto filtry již dávno montují — jinak by byly výrobky neprodejně) v nějaké vhodné formě tyto filtry montovali. Vždyť pracující a občané ČSSR (včetně radioamatérů) se ničím neliší od zahraničních a nezasluhují si, aby bylo s nimi tak macešsky zacházeno — že neplatí devizami, není jejich chybou nebo nedostatkem!! Zatím platí prapodivná rovnice: čím více času a peněz věnujete odrušování = tím více času můžete věnovat v klidu svému vysílání a sportovním úspěchům.

OK2VF, OK2BBI

VOLGOGRADSKÝ „RADIOLJUBITĚL“

Při volgogradském oblastním radioklubu vznikl radioamatérský výrobně technický podnik, nazvaný Radioljubitel, který se zabývá vývojem a výrobou přijímacích a vysílacích zařízení pro radioamatérskou činnost. Zatím jsou připraveny do výroby tyto přístroje:

- vysílač VKV pro družicové spojení (orientační cena v SSSR asi 250 rublů),
- zesilovač výkonu (150 W) k transceiveru EFIR (650 rublů),
- radiostanice II. kategorie (600 rublů),
- modernizovaný osobní počítač Radio-RK86 (650 rublů),
- radiostanice IV. kategorie (180 rublů),
- anténní přepínač s měřičem stojatých vln a umělou zátěží (80 rublů),
- startovací zařízení „Automatický start“ (45 rublů),
- automatický vysílač pro hon na lišku, Lisa 3,5 (250 rublů).

Dodáváme, že jmenované přístroje nejsou v běžném prodeji. Distribuce a prodej jsou zajištěny pouze pro radiokluby a členy DOSAAF.

OK2TZ

Podle Radio (SSSR), č. 7/1989

Vážení,

dovoľte mi požiadať Vás o uverejnenie môjho krátkeho príspevku v RZ, lebo si myslím, že stojí za uverejnenie. O čo vlastne ide. V RZ č. 10 som mal uverejnený inzerát v ktorom som hľadal kryštály do prijímača Lambda V. Dňa 27. 11. 1989 som obdržal RZ ale aj kryštály a to od každého 2 kusy od Vaška, OK1FV. V balíčku bol pribalený kúsok papiera s odkazom (citujem doslovne): *Zasílám Ti potřebné krystaly zdarma. Ať Ti dobře slouží v radioamatérské činnosti. 73 Vašek.* Myslím, si, že takýto pôstoj k problémom iných, hoci aj neznámych ľudí si zaslúži aj verejnú pochvalu. Ďakujem.

Jozef Masaryk, Piešťany

KV ZÁVODY A SOUTĚŽE

VÝSLEDKY KV ZÁVODU O HANÁČKÝ POHÁR 1989 (1. října 1989)

Kategorie A (MIX):

1. OK1KQJ 83 bodů (RK LIAZ Holýšov, op. OK1AYP)
 2. OK2BVG 82 (36 QSOs v prvních 20 min.)
 3. OK3GB 82 (27 QSOs v prvních 20 min.)
 4. OK1OPT 81, 5. OK3KFO 81, 6. OK1VD 80, 7. OK1MAW 79, 8. OK1OFM 79, 9. OK3CZM 78, 10. OK1OAZ 77, 11. OK3RKA 75, 12. OK2PEM 75, 13. OK1DWC 75, 14. OK1KMU 75, 15. OK1AYE 74, 16. OK2HI 74, 17. OK2KR 73, 18. OK1KWH 71, 19. OK2KYC 71, 20. OK2BHQ 68, 21. OK3CZO 66, 22. OK2BEV 62, 23. OK1KTW 61, 24. OK1DXL 61, 25. OK3KYH 61, 26. OK2JT 60, 27. OK3TEW 59, 28. OK3YAI 59, 29. OK3FON 58, 30. OK1KQC 31, OK2PKJ 57, 32. OK2SBJ 55, 33. OK1JFP 54, 34. OK1ABF 54, 35. OK2RAB 53, 36. OK3YK 52, 37. OK3RRA 51, 38. OK1KUZ 50, 39. OK2KMO/p 49, 40. OK1AXX 49, 41. OK2BKP 48, 42. OK1JVS 48, 43. OK1FGU 48, 44. OK3KUN 45, 45. OK3CQG 45, 46. OK1MAA 45, 47. OK2KDS 43, 48. OK1FRT/p 43, 49. OK1KHA 42, 50. OK2BJK 41, 51. OK3KIN 40, 52. OK1KKP 36, 53. OK2PKL 35, 54. OK2PAX 35.

Deník ze závodu pro kontrolu:

OK1FKD, OK2OQ, OK3KVV

Pozdě zasláné deníky od stanic:

OK1ONA, OK2PMM, OK3KV, OK3TEP, OK5SRR

Nehodnocen: OK2BDI (nesprávný kód, jeho deník použit pro kontrolu).

Kategorie B (CW):

1. OK1MNV 72 bodů (Jan, Huryta, Nová Paka)
 2. OK1DCF 71
 3. OK1JJF 67
 4. OK3EK 63, 5. OK2BWJ 58, 6. OK1ORA 57, 7. OK1AMM 56, 8. OK3CSP/p 55, 9. OK1AYQ 54, 10. OK2BIU 54, 11. OK2PGT 53, 12. OK3CWF 53, 13. OK2KYD 52, 14. OK1TJ 50, 15. OK1KUK 49, 16. OK1HX 48, 17. OK1KTC 46, 18. OK2BCF 45, 19. OK1KUQ 45, 20. OK3CMS 44, 21. OK2BHT 43, 22. OK3TAE 40, 23. OK1KBS 39, 24. OK1FHI 39, 25. OK2PJW 37, 26. OK3TYW 35, 27. OK2BXR 35, 28. OK3TUM 33, 29. OK3TDV 32, 30. OK1US 30, 31. OK1KVK 27, 32. OK1MZO 27, 33. OK3KME 25, 34. OK1DRE 22, 35. OK3TNA 19, 36. OK3KGQ 9.

Kategorie C (RP):

1. OK1-11861 82 bodů (Motyčka Josef, Jablonné n. Orlicí)
 2. OK1-31484 72, 3. OK2-22130 51, 4. OK3-28401 51, 5. OK1-18275 50, 6. OK3-27285 48, 7. OK1-33424 46, 8. OK1-32839 45, 9. OK2-32806 45, 10. OK2-31714 44, 11. OK1-23397 44, 12. OK1-22672 39, 13. OK2-31325 39, 13. OK2-31325 39, 14. OK3-28754 36, 15. OK2-32895 35, 16. OK1-19093 34, 17. OK1-31341 34, 18. OK2-33936 33, 19. OK1-33562 31, 20. OK3-27391 22.

A na závěr tradiční „tabulka pravdy“:

Stanice	A	B	C	D	E	F	celkem
OK1KQJ	91	7	1				83
OK2BVG	92	8	1	1			82
OK3GB	92	10!					82
OK1OPT	89	8					81
OK3KFO	89	7	1				81
OK1VD	88	7	1				80
OK1MAW	90	10!		1			79
OK1OFM	88	8	1				79

OK3CZM	89	8	2	1	78
OK1MNV	80	8			72
OK1DCF	78	7			71

Legenda:

- A = hlášeno bodů
- B = stanice, které nezaslaly deník, nebo zaslaly pozdě
- C = špatně zachycená značka
- D = opakované spojení
- E = není v deníku protistanice
- F = jiné (kód, čas apod.).

Absolutním vítězem HP'89 se stala stanice OK1KQJ
NSL v příštím ročníku HP 1990.

Vyhodnotil: OK2BOB

VÝSLEDKY OK-CW PRETEKU 1989

Jednotlivci obe pásma

1.	OK1ALW	18270 = 203 x 90		
2.	OK2PGG	18067 = 203 x 89		
3.	OK2ABU	15662 = 191 x 82		
4.	OK3PA	15189 = 183 x 83		
5.	OK1MAW	14960 = 176 x 85		
6.	OK3CZM		7. OK1CZ	8. OK1FTW
10.	OK2SLS		11. OK2HI	12. OK2BHQ
14.	OK3CVI		15. OK1FWM	16. OK1DXW
18.	OK3PQ		19. OK1MNV	20. OK1MHI
22.	OK1FMR		23. OK1MIZ	24. OK1KZ
26.	OK2PKY		27. OK1NV	28. OK1JFP
30.	OK1FPT		31. OK1FTX	32. OK1IOA
34.	OK1AYQ		35. OK1FMU	36. OK3TNA
				9. OK3THM
				13. OK2PCF
				17. OK1MIU
				21. OK2BWJ
				25. OK1JDJ
				29. OK2PLD
				33. OK2PAW
				37. OK3CMZ

Jednotlivci 160 m

1.	OK3CZQ	8060 = 155 x 52		
2.	OL5BPH	6520 = 136 x 48		
3.	OL8CVU	6116 = 139 x 44		
4.	OK1DRU	6063 = 129 x 47		
5.	OK1FUA	6030 = 134 x 45		
6.	OK2PMA		7. OL9CUD	8. OL6BNB
				9. OL9CUL

10. OK2PKX	11. OK1DSA	12. OL1BSP	13. OL6BTN
14. OL1BUY	15. OK1FSJ	16. OK2PCN	17. OL3BQT
18. OK2BIU	19. OL9CUZ	20. OL9CUH	21. OK1FHI
22. OK3ZBU	23. OL1BUD	24. OL8WAT	25. OL3BUF
26. OL9CVC	27. OL1BPR	28. OL3BVB	

Stanice, ktoré poslali denník pre kontrolu

OK1TJ, OK1AMS, OK3CVX, OK1DOX, OK2PNW

Kolektívne stanice

1. OK3RKA	16920 = 188 x 90		
2. OK1KFQ	16632 = 189 x 88		
3. OK3KAG	15876 = 189 x 84		
4. OK1OPT	15810 = 186 x 85		
5. OK1KSL	13284 = 162 x 82		
6. OK3RJB	7. OK1KQJ	8. OK3KCM	9. OK2RAB
10. OK1OFM	11. OK1KMJ	12. OK1KNR	13. OK3RMB
14. OK2KOD	15. OK1KLX	16. OK1KNC	17. OK1KYP
18. OK2KHD	19. OK3RDM	20. OK1KUQ	21. OK1KWH
22. OK3KGQ	23. OK10AW	24. OK3KZA	25. OK10FK
26. OK3KWM	27. OK2KRK	28. OK3KSQ	29. OK2KLD
30. OK3KUV	31. OK2KPS	32. OK1KCY	33. OK3KYH
34. OK2KDS	35. OK2KLK	36. OK3KJF	37. OK3KUN
38. OK2KHS	39. OK1KCU	40. OK2KYZ	41. OK3KFO

Kategória: POSLUCHAČI

1. OK3-27707	20774 = 221 x 94		
2. OK2-23072	12320 = 154 x 80		
3. OK1-31484	9990 = 135 x 74		
4. OK1-32783	6882 = 111 x 62		
5. OK+-33237	6710 = 110 x 61		
6. OK3-28232	7. OK1-30823	8. OK2-32806	9. OK2-33241
10. OK1-32012	11. OK1-32647		

Vyhodnotil RK Omega, OK3KFF

ČS. POLNÍ DEN MLÁDEŽE 160 m 1989

Pořadí	Značka	Počet bodů	Počet násobičů	Celkem
1.	OK2KJI/p	13	8	104
2.	OL1BPN/p	11	7	77
3.	OK5MVT/p	10	6	60
4.	OL8WAT/p	7	6	42

Méně jak 5 QSO: OL3BVB/p.

Velmi slabá účast stanic — termín závodu je zřejmě nevhodný. Navíc špatné podmínky šíření a silné QRN.

Závod vyhodnotil RK OK1OPT



DUBUS VHF/UHF DX CONTEST 1990

Pro zvýšení aktivity na VKV pásmech vyhledává časopis DUBUS počínaje rokem 1990 každoroční pravidelné závody. Budou organizovány vždy o posledním celém víkendu v měsících leden, březen, květen, červenec, září, listopad. Začátek v sobotu ve 14.00 UTC, konce v neděli 02.00 UTC.

Zúčastnit se mohou všichni koncesovaní radioamatéři z Evropy v kategorii jeden operátor (single op.) v rozsahu svého povolení a své třídy.

Použité pásmo a druh provozu (jen CW nebo mixed, tj. CW a SSB) určují kategorii. Tedy např. stanice na 70 cm s provozem fone je v kategorii 432/mixed, apod.

Během roku musí stanice pracovat jen v jedné kategorii! Výzva do závodu je CQ DX TEST nebo CQ DX CONTEST (SSB). Předává se RS(T) a evropský lokátor, tj. např. 579 GJ36a.

Bodování:	144	432	1296
1–100 km	0	0	0
101–200 km	0	0	1
201–300 km	0	1	10
301–500 km	1	10	100
přes 500 km			1 km = 1 bod
501–700 km	10	100	
přes 700 km		1 km = 1 bod	
701–1000 km	100		
přes 1000 km	1 km = 1 bod		
Čtverce (bodů)	1	3	5

Bodování:	2320–5760 MHz	Bodování:	10 386 MHz
1–75 km	0	1–30 km	0
76–150 km	1	31–60 km	1
151–250 km	10	61–150 km	10
přes 250 km	1 km = 1 bod	přes 150 km	1 km = 1 bod
Čtverce (bodů)	10	Čtverce (bodů)	10

Výsledek je dán součinem bodů za vzdálenost x body za počet čtverců. Např. za 3000 bodů za QSO a 25 čtverců na 23 cm je výsledek $3000 \times 25 \times 5 = 375\,000$ bodů.

První tři stanice každé kategorie obdrží diplom. Stanice s nejvyšším skórem za celý rok získá DUBUS DX trofej. Nepočítají se opakované spojení ani spojení přes pozemské či kosmické převaděče či transpondéry.

Je platné každé spojení s protistanicí, která určí libovolným způsobem svoji polohu tak, aby mohlo být zjištěno přesné QRB. Soutěžící stanice se počítá i spojení se stanicí, která udává polohu pomocí WW LOCATORu.

(Pozn.: Můžu tedy klidně navazovat DX spojení a předávat WW lokátor, aniž se chci soutěže zúčastnit.)

Deníky soutěžících stanic v obvyklé úpravě budiž zaslány nejdéle do konce dalšího měsíce po závodě na adresu: Frank Fischer, DL4EA, MAARWEG 135a, D-5000 Köln 30, BRD.

Deníky z pásma 144 MHz pak na DK3UZ, Edmund Ramm, P.O.Box 1338, D-2358 Kalkkirchen, BRD.

Podle DUBUS 3/1989.

OK1FM

Vyhodnocení kroužků UHF a SHF 1988

Členové UHF 88: OK1AIK, OK1AMS, OK1AZ, OK1BOM, OK1KEI, OK1KIR, OK1KOK, OK1KRY, OK1MWD, OK1SC, OK1SN, OK1UFL, OK1UGA, OK1VEI, OK1VPM, OK1WDR, OK2BBS, OK2BDS, OK2BFI, OK2BQR, OK2KGE, OK2KTE, OK2OHA, OK2TF, OK2WDC, OK3ALE, OK3RMW, OK3XI, OK3YCM

Členové SHF 88:

1296 MHz: OK1AIK, OK1AZ, OK1DWD, OK1KEI, OK1KIR, OK1KRY, OK1SC, OK1UFL, OK1UGA, OK1WDR, OK2BQR, OK3XI

2,3 GHz: OK1AIK, OK1KIR, OK1KRY, OK1MWD

5,7 GHz: OK1MWD

10,3 GHz: OK1KIR, OK1MWD

Uvedené stanice splnily podmínky soutěže a zaslaly přihlášku. Soutěž vyhodnotil OK1DAI.

Kroužky UHF a SHF 1989

Soutěž pokračuje za stejných podmínek jako v roce 1988 na pásmech 435 MHz, 1296 MHz, 2,3 GHz, 5,7 GHz a 10,3 GHz. Plné znění podmínek bylo uveřejněno v RZ roč. 1988, č. 11–12 na str. 32. Žádosti o diplomy je nutno zaslat do 28. 2. 1990 na adresu: Antonín Jelínek, OK1DAI, U Dobřenských 5/271, 110 00 Praha 1.

VKV komise RR ČUV Svazarmu Ing. Viktor Antony, OK1ASL



Ale né, fousy od mikrofonu se mi ne-
utrhly . . .

námět OK1PN, kresba K. Helmich

MARCONI MEMORIAL CONTEST 1988

144 MHz – single op:

1. F6HPP/P	JN19PG	411 QSO	179 317 bodů
2. F2CT	JN15AQ	239	162 312
3. F6DWG/P	JN19AK	319	157 032
7. OK2BWW/P, 14. OK1DFC/P, 17. OK2TT/P, 24. OK3TDH/P, 26. OK1DMX/P, 28. OK1AME/P, 29. OK1AOV/P, 37. OK3CQF/P, 40. OK1MWA/P, 49. OK1PG/P. Hodnoceno 292 stanic.			

144 MHz – multi op:

1. HB9BZA/P	JN36BK	456	249 713
2. DK0BN/P	JN39VX	498	202 075
3. OK1KTL/P	JO06LJ	472	161 644
8. OK1KVK/P, 15. OK1KKH/P, 16. OK1KRO/P, 17. OK3KEE/P, 20. OK2KFM, 23. OK1KRU/P, 25. OK2KQQ/P, 26. OK1KSF/P, 28. OK2KYC.			

Hodnoceno 147 stanic.

OK1FM

VÝSLEDKY VELIKONOČNÍHO ZÁVODU 1989

Velikonoční VKV závod 1989

144 MHz jednotlivci

CALL	BODY	QSO	QRA	Vyska	RIG	PA-W	ANT
OK1DFC/p	1 319	348	J0601j	1244	Snezka	150	GW4CQT
OK2PJJ/p	1 090	293	JN89dn	712	HM	40	2*7el. Quad
OK1VUM/p	777	217	JN69x1	559	HM TRX	40	9el. F9
OK1DRZ/p	608	194	JN79sr	600	Kentaur	40	2*F9FT
OK1VVP/p	521	167	JN79do	535	HM	40	2*YU0B
OK1UDD/p	500	159	J080fe	734	Kentaur	36	2*GW4CQT
DL1BSY/p	463	150	J070no	350	HM	15	10el.
OK1UFD/p	399	155	J0701a	367	FT290R/II	12	10Y
DL3VKO/p	391	120	JN69mk	710	Klinovec	12	13el. F9FT
OK1YB	376	133	J070nd	189	TRX	50	16el. F9
DK2TBC	371	116	JN88nu	?	HM	25	F9FT
OK1ATQ	371	116	J070v1	500	?	200	4*10Y
OK2PKG/p	366	129	JN89nu	589	Kentaur	30	PAOMS
DL5VKG/p	359	125	JN79us	663	HM	10	PAOMS
OK1BBW/p	337	120	JN79pm	632	TRX	10	10Y
OK1FRT/p	330	105	J060wd	510	Kentaur	30	10Y
OK2BRB/p	326	102	JN99ak	670	TS120V+tr	80	10Y
OK1DWU/p	325	118	J070sq	950	FT290R II	5	4Y
DL1BUY/p	316	109	JN79eu	419	CQ-P2600	10	F9FT
OK2VLT	303	100	JN99cs	256	C 58	40	F9FT
OK1DAM/p	286	104	JN79ct	490	TRX	2,5	OK1KRC
OK2BYG	268	85	JN99fs	264	TR9130	25	F9FT
OK1FAD	268	103	J070db	390	Kentaur	10	9el. F9
OK2PLB/p	263	84	JN69rr	412	Kentaur	60	10Y
DL5VSG/p	256	83	J080bd	370	Kentaur	5	OK1KRC
OK1IB/p	254	82	JN691x	600	FT225RD	15	4Y
OK1VPO/p	244	81	J060up	300	Kentaur	20	F9FT
OK1FOP/p	243	92	J070ad	400	Kentaur	0,5	6Y
OK1DKP/p	236	88	JN89uj	735	TRX	30	6Y
OK1VRN/p	235	70	JN78gx	560	HM	40	2*F9FT
OK1AIR	229	84	J070bn	?	TRX	30	PAOMS
DK2SRA	228	74	JN99hq	340	Kentaur	100	PAOMS
OK1PGS	228	74	JN69rs	380	Kentaur	70	5Y
OK1VDA/p	223	88	J070ia	350	Kentaur	5	4Y

OK1DXD	222	85	J070ve	?	HM	8	F9FT
OK2UFU	215	75	JN79xn	620	Kentaur	40	GW4CQT
OK1DWV/p	207	79	J070tp	510	Snezka	28	6Y
OK1VPU/p	204	77	J070jk	330	Fantom	32	4Y
OK1VMK	198	69	J060lh	380	Klinovec	70	10Y
OK1DOW	191	75	J070db	400	Kentaur	0,5	OK1KRC
OK2BYL	189	71	JN89qh	198	TRX	13	9el. -OK1KZN
OK1HJ	188	68	JN79iw	?	ET225RD	?	PAOMS
OL7BRR/p	176	65	JN89um	440	Kentaur	10	OK1DE
OK1VBA/p	169	66	J070lj	367	Kentaur	0,25	7Y
OK1DDC/m	167	71	J070ec	450	Klinovec	5	1/4 1
OK3CFN	162	54	JN88wo	142	TRX	80	15el. F9FT
OK1DBL	151	60	J070ed	300	TRX	10	PAOMS
OK1FGH	151	52	J080eh	650	TRX	10	F9FT
OK3TAF	150	43	JN97bs	111	FT220	100	4*GW4CQT
OK1DMV	147	44	JN78ds	620	TRX	80	PAOMS
OK1ASL	147	62	J070fd	300	Kentaur	4	Dipol
OK1IAS	146	50	J060eb	480	Klinovec	20	9el. F9
OK3CVV	143	51	JN88nc	136	IC202	20	10Y
HG5EI/7	139	50	JN97kr	700	FT225RD	?	16el. F9
OK1UDP/p	134	51	JN89uj	450	Kentaur	19	PAOMS
OK2BXA	128	45	JN99bl	350	?	0,5	PAOMS
OK2PAE	124	48	JN89mg	260	2G70	15	16el. F9
OL6BQN	116	44	JN89qh	198	TRX	13	9Y
OK2BME	112	43	JN99bo	350	Klinovec	2	PAOMS
OK3CCC	111	37	JN88nd	140	HM	25	15el. F9
OK1AGA	111	44	J070fc	290	TRX	10	10Y
OL5VSZ/m	102	37	JN79ws	650	PR11	1	5/8 1
OK1VJI	98	41	J070sl	440	HM	25	5/8 1
OL5VMN/p	90	37	J070to	500	TRX	1	OK1KRC
OK2BRX	89	37	JN89pr	320	HM	15	6Y
OK3TCC	87	30	JN88qq	200	Klinovec	25	PAOMS
OK2PHM	85	33	JN89lx	350	HM	10	10Y
OK1VSL/p	84	34	J070am	350	HM	0,4	2*HB9CV
OK1AKF	84	38	J070eb	180	HM TRX	2	5/8 1
OK1AIT	84	34	J070va	?	PR11	1	Slim-Jim
OK2VQG	78	33	JN89ks	267	Kentaur	0,25	4Y
OL4BE	75	30	J070am	350	Metr	0,2	HB9CV
OK2UMM/m	62	27	JN99bu	400	Mazak	10	5/8 1
OK3TBU	57	21	JN88rt	319	Centaur	4	PAOMS
OL7BTJ	55	23	JN89mx	330	HM	4	6P
I4YND	54	8	JN54kp	60	TR751E	200	20Y
OK1DEU	50	17	J080dc	380	VXD+PA	3	1el. Y
OK2BJT	43	18	JN89ge	220	HM TRX	10	PAOMS
OK1VVQ	39	16	JN79dd	420	Kentaur	8	4Y
OK2VZQ	26	12	JN99fs	250	PS83	0,4	F9FT
OK1UFS	26	12	J070go	?	Boubin	5	4Y
OK1MNV	23	11	J070sl	420	PS83	3	Dipol

=====
8 998 396

144 MHz kolektivy

CALL	BODY	QSO	QRA	Vyska	RIG	PA-W	ANT
OK1KEI	1 133	326	J070ur	1602	FT726R	100	GW4CQT
OK1KRU/p	874	250	JN79uq	595	HM TRX	150	2*16Y
OK1KNG/p	670	199	JN69vn	823	HM	40	2*GW4CQT
OK1KSF/p	613	167	JN78du	1084	FT225RD	120	F9FT
OK3KFF/p	607	189	JN88uu	970	FT225RD	20	16el. F9
OK1KSO	593	176	J060ok	875	Snezka	40	15el. Cu
OK2KYC/p	575	176	JN99bm	918	FT225RD	40	F9FT

OK1KPU/p	568	171	J060vr	873	FT221R	25	F9FT
OK1KIM/p	561	170	J060rn	920	Snezka	40	GW4CQT
OK1KJA/p	548	186	J070op	650	HM TRX	40	2*15el.
OK1KPA/p	538	182	JN79us	663	FT221R	15	?
OK1KCR/p	493	166	JN79vs	668	FT225RD	?	F9FT
OK1KHL	470	147	J080ac	328	FT221	15	2*F9FT
OK3RRC/p	470	142	JN99cg	960	Kentaur	15	10Y
OK10SA/p	458	160	JN79ku	475	Kentaur	40	GW4CQT
OK1KSH/p	453	145	J080ef	700	FT225RD	10	F9FT
OK1KKT/p	448	165	J070qr	720	FT221	50	2*13Y
OK2KFM	446	136	JN99fn	1324	Snezka	150	10Y
OK1KDL/p	442	158	J070mb	260	FT225RD	40	F9FT
OK1KOB/p	400	153	J070uk	671	Snezka	8	?
OK1KEP/p	383	150	J070ar	760	TRX	10	2*F9FT
OK2KSA/p	380	125	J080ef	620	HM	25	9Y
OK1KSD	379	136	J070fd	333	TRX	120	17 Y
OK1KKJ	373	132	J070nd	198	Snezka	100	15el. F9
OK1KPP/p	369	120	J080ef	700	TRX	20	F9FT
OK1KJB/p	368	132	JN79io	714	Snezka	10	2*F9FT
OK1KKI/p	352	109	JN79nf	609	FT221	300	16el. F9
OK2KDS/p	352	112	JN99d1	1080	TR9000	25	13Y
OK1DAZ	344	128	J070fc	380	FT221R	10	13Y-F9
OK10FK/p	344	124	JN79gw	450	FT225RD	50	PAOMS
OK1OPT	334	101	JN69os	356	FT221R	15	10Y
OK2KJT	331	114	JN99as	680	HM TRX	25	F9FT
OK10RA	328	112	J060wq	806	Snezka	10	PAOMS
OK1KVF/p	315	116	J070bc	430	Klinovec	50	F9FT
OK3KNN/p	313	93	JN98ah	235	FT221R	10	2*GW4CQT
OK10IM/p	312	111	JN79es	470	FT290R	2,5	?
OK1KVK/p	312	105	J060jj	1040	FT225RD	40	F9FT
OK1KCU	301	98	J060xs	600	FT225RD	25	F9FT
OK2KCN	299	105	JN89ai	230	Klinovec	30	16el. F9
OJ2KRT	295	101	JN99bk	480	FT221R	150	10Y
OK1KGH	292	103	JN79fp	470	Kentaur	40	PAOMS
OK1KMP	287	115	J070sl	440	FT225RD	?	PAOMS
OK2KLS/p	283	99	JN89pr	250	HM	10	F9FT
OK3RMW/p	280	83	JN98eg	220	FT225RD	60	16Y F9
OK3KTR	279	85	JN88sj	146	FT221	100	F9FT
OK2KEA/p	273	104	JN89ej	580	FT225RD	?	F9FT
OK2KOZ/p	272	92	JN89ig	506	Snezka	?	PAOMS
OK2R6C	270	86	JN99cv	220	FT225RD	25	F9FT
OK3RBS	270	85	JN98kj	1009	HM	25	F9FT
OK1RAR/p	270	97	J070ca	430	FT221	10	Swan
OK2KLN	268	85	JN79uf	640	HM	50	F9FT
OK10MV/p	267	95	JN79k1	?	Snezka	8	4Y
OK1KDT/p	254	95	JN79pm	632	TRX	10	10Y
OK1KKP/p	253	94	J070cn	350	Snezka	8	?
OK1KKD/p	250	82	J060xb	362	FT221	10	10Y
OK1KFB/p	245	86	JN79cd	430	FT225RD	?	2*PAOMS
OK1KDD	241	85	JN69lk	587	FT221R	15	F9FT
OK3RAL/p	238	75	JN98lr	1232	Snezka	50	16el. F9
OK2KTE	232	85	JN89pg	350	Kentaur	3	8Y
OK2KEZ	231	88	JN89lx	300	FT225RD	40	10Y
OK2KPS/p	220	81	JN89wh	640	Trx	25	PAOMS
OK2KJU	190	75	JN89rk	220	FT221	20	F9FT
OK2KOG	188	64	JN99b1	320	HM TRX	40	PAOMS
OK2RAB	185	62	JN89ae	500	Snezka	8	15el. F9
OK2KGV/p	185	68	JN89ue	450	FT225RD	25	10Y
OK1KRQ	185	62	JN69qr	403	Snezka	40	4*PAOMS
OK1KHF/p	183	69	JN99bu	270	TRX HM	40	11el. Sw
OK2KOS	171	64	JN99ct	260	Otava+tr	10	PAOMS
OK1KMU	167	55	JN69ht	?	?	?	?

OK20AY	164	61	JN99ft	250	Snezka	25	F9FT
OK2KGD/p	158	56	JN99du	230	Snezka	8	10Y
OK1KRY	147	51	JN69tr	360	HM TRX	70	PAOMS
OK2KTK/p	140	54	JN99bo	557	Klinovec	20	PAOMS
OK1KLX/p	140	51	J080cj	624	TRX	2	5/8 1
OK2KYD	137	52	JN89rb	185	Klinovec	5	PAOMS
OK3KXM	135	48	JN88nc	130	Snezka	8	16Y F9
OK3KZA/p	134	54	JN99kg	730	FT225RD	?	PAOMS
OK1QI	119	43	J080bh	250	Otava+tr	5	6Y
OK1KVG	116	45	JN79bc	590	FT290R	10	PAOMS
OK1KVG	116	45	JN79bc	590	FT290R	10	PAOMS
OK2KLD	110	43	JN89ns	235	Kentaur	8	8Y
OK10FN	108	43	J070vd	?	Snezka	8	J-vert
OK1KHA/p	107	36	J080ci	672	Kentaur	10	Cue-Dee
OK20AJ	92	40	JN99bu	330	Snezka	8	9Y
OK2KHV	89	36	JN99fs	290	Snezka	20	F9FT
OK1KQW/p	86	30	J080ca	280	Kentaur	8	PAOMS
OK1KWN	86	33	J060eb	458	FT225RD	10	F9FT
OK1KYT/p	48	19	J070cq	170	IC-201	20	1 DE
OK1KAD/p	33	14	J060tm	400	HM TRX	5	5/8 1
OK1OZK/p	25	11	J070vp	?	HM	.05	7Y
OK10AW/p	14	7	J070fa	?	Boubin	?	J

=====
27 377 9 179

432 MHz jednotlivci

CALL	BODY	QSO	QRA	Vyska	RIG	PA-W	ANT
OK1FM/p	213	62	J0601j	1244	FT736R	25	21el. F9FT
OK1VFA	148	53	J070ud	270	Kent.+tr	20	21el. F9FT
OK1DWW/p	126	47	J070sq	950	TRX	260	11el. F9FT
OK1VfZ	123	46	J070fd	320	FT290R+tr	40	K1F0 6,51
OK1DEF/p	123	46	J070po	743	TRX	10	2*F9FT
OK2BSO	91	27	JN99fq	280	?	40	F9FT
OK2NT	86	31	JN89mq	234	TRX+tr	10	21el
OK1AMS	76	33	J070bd	400	TRX+tr.	3	21el. F9FT
OK1WFQ/p	74	14	J080ef	690	HM TRX	3	F9FT
OK1BOM/p	67	28	J070bo	576	Kent.+tr	5	13Y
OK1DKP/p	65	24	JN89uj	735	TRX	10	16Y
OK1UFL	65	28	J070so	490	2MTRX+tr	35	F9FT
OK2BRZ	30	12	JN89pr	300	HM TRX	3	9el
SP6GWN	27	9	J080hk	?	IC402	100	4*12Y

=====
314 460

432 MHz kolektivky

CALL	BODY	QSO	QRA	Vyska	RIG	PA-W	ANT
OK1KEI	271	82	J070ur	1602	FT780R	100	21el. F9FT
OK1KPA/p	162	52	JN79us	663	TR-851E	25	F9FT
OK2KFM	124	37	JN99fn	1324	FT767GX	15	10Y
OK1KJA/p	114	45	J070op	650	HM	10	21el. F9FT
OK1KPP/p	102	32	J080ef	700	TRX HM85	10	F9FT
OK1KSH/p	64	22	J080ef	700	HM	3	F9FT
OK1KNG/p	61	21	JN69vn	823	HM	15	F9FT
OK2KTE	38	16	JN89pg	350	FT221+tr	1	15Y
OK2KJU	9	4	JN89rk	220	FT221+tr	10	13Y

=====
945 311

Velikonoční VKV závod

ZO Svazarmu při n. p. ZSE Elektropraga Tanvald (OK1KKT) vyhodnotila ve dnech 21. až 22. dubna 1989 již po jedenácté Velikonoční závod. K vyhodnocení došlo 211 deníků, což představuje nárůst proti minulému roku o 4,5 %. Deníky byly křížově kontrolovány, prověřeny vypočítané bodové hodnoty a ostatní náležitosti. Po upozornění na množství chyb v kontrolovaných denících v minulém roce došlo nyní k pronikavému zlepšení. Místo pro poznámky ze závodu na druhé straně titulního listu využilo pouze 5 stanic. Nebyla zjištěna žádná stížnost, týkající se rušení. Připomínky soutěžících stanic byly projednány na zasedání české VKV komise 19. května 1989, kdy byla rovněž schválena výsledková listina Velikonočního VKV závodu 1989.

VY 73! Za OK1KKT OK1AZI

Podmínky Velikonočního VKV závodu

1. Závod probíhá každou velikonoční nedělí od 7.00 do 13.00 UTC.
2. Soutěžní kategorie:
I – jednotlivci 145 MHz; II – více operátorů 145 MHz
III – jednotlivci 432 MHz; IV – více operátorů 432 MHz.
3. V pásmu 144 MHz je pouze jedna soutěžní etapa.
4. V pásmu 432 MHz jsou 2 etapy. První od 7.00 do 10.00 a druhá od 10.00 do 13.00.
5. Druh provozu a příkon vysílače podle povolovacích podmínek.
6. Při spojení se předává kód z RS nebo RST a pořadového čísla spojení a lokátoru.
7. Bodování: Za spojení ve vlastním velkém čtverci lokátoru (např. JO70) se počítají 2 body. V sousedním pásmu velkých čtverců lokátorů 3 body, dále 4 atd.
666666666
655555556
654444456
654333456
654323456
8. Platná jsou i spojení s nesoutěžícími stanicemi, od kterých je nutno přijmout RS, nebo RST a čtverec QTH.
9. Soutěžní deník musí obsahovat všechny náležitosti soutěžního deníku pro VKV! Deník musí být odeslán do 10 dnů po závodě na adresu: Milan Těhnik, Rooseweltova 9, 468 51 Smržovka.

VÝSLEDKY ČS. POLNÍHO DNE NA VKV 1989

Kategorie: I. - 145 MHz

Poř.	Značka	Body	Locator	QSO	V.n.m.	DX	Loc.	km
1	OK1KRU/P	101826	JN89BD	453	820	I1AXE/1	JN34NO	878
2	OK3RMM/P	99644	JN88RS	431	516	IU2V	JN44OQ	774
3	OK3KAP/P	98619	JN98HP	404	1346	IK2CFR/4	JN54IE	782

4	OK1KGT/P	82410	JO80EH	388	1115	IU2V	JN440G	824
5	OK3KMY/P	82125	JN88OK	393	752	IU2V	JN440G	739
6	OK2KEF/P	81599	JN98GJ	361	901	I5MZV/4	JN54JD	759
7	OK3KWZ/P	77956	JN98RP	300	1453	IK4HLG/4	JN54JK	811
8	OK20SN/P	77384	JN88VW	360	912	IK5LZA/5	JN53SR	752
9	OK2KYC/P	76803	JN98MX	319	1512	IU2V	JN440G	886
10	OK3KZA/P	74780	JN99JB	372	1400	IK4HLG/4	JN54JK	799

Poř.	Značka	Body
11	OK3KFV/P	71855
12	OK2KZT/P	69725
13	OK1KPL/P	69556
14	OK3KDD/P	65845
15	OK1KHK/P	65278
16	OK20SU/P	62213
17	OK2KZC/P	60254
18	OK2K0J/P	60071
19	OK2KEY/P	59050
20	OK1KIM/P	58723
21	OK2KLD/P	58061
22	OK3VSZ/P	57437
23	OK1KIX/P	56688
24	OK1KNF/P	55703
25	OK2KDJ/P	55125
26	OK20VZ/P	54936
27	OK2KBA/P	54712
28	OK3RBS/P	54609
29	OK3KVV/P	51083
30	OK3YCM/P	50591
31	OK2KLN/P	49120
32	OK3RRC/P	49118
33	OK2KGU/P	48738
34	OK1KTS/P	47570
35	OK2RAB/P	46696
36	OK1KIY/P	45937
37	OK1KLY/P	45512
38	OK2KCE/P	45202
39	OK1KSM/P	44793
40	OK1KKP/P	44750
41	OK2KFK/P	41801
42	OK1KDL/P	41760
43	OK1KPZ/P	40480
44	OK1KUJ/P	39557
45	OK3KXB/P	37806
46	OK2KUD/P	37602
47	OK1KPW/P	37448
48	OK3KDY/P	34907

Poř.	Značka	Body
49	OK3KII/P	34835
50	OK1KGI/P	34560
51	OK1KWE/P	33787
52	OK1KGP/P	33325
53	OK10ST/P	33148
54	OK3RRE/P	33058
55	OK2KVI/P	33039
56	OK1KRI/P	32655
57	OK10AW/P	32625
58	OK1KTG/P	32088
59	OK1KAZ/P	31173
60	OK1KYP/P	30817
61	OK10RU/P	29700
62	OK2KFR/P	29308
63	OK1KHA/P	28631
64	OK2KDN/P	27813
65	OK1KAM/P	27644
66	OK2KOS/P	27460
67	OK2KOE/P	25668
68	OK2KLF/P	25609
69	OK3KEG/P	25157
70	OK1KRJ/P	25032
71	OK3KWM/P	24610
72	OK2KIS/P	24120
73	OK1KUY/P	23119
74	OK1KKU/P	21634
75	OK10FE/P	20317
76	OK3KHO/P	18277
77	OK3KYH/P	14278
78	OK3KKG/P	13411
79	OK3RRF/P	13225
80	OK1KKJ/P	12277
81	OK1TJ/P	10702
82	OK1KKA/P	10113
83	OK1KWJ/P	9602
84	OK10VV/P	7547
85	OK10AX/P	5834
86	OK3KHU/P	5423

Stanice přeřazené do II. kategorie, předem nepřihlášené do I. kategorie: OK2BBS/P, OK1KBN/P, OK1KCS/P, OK3KDX/P, OK3KED/P, OK3KFY/P, OK1KHB/P, OK2KHV/P, OK1KLC/P, OK2K0Z/P, OK3RLA/P, OK3RRR/P, OK3TEJ/P, OK2UNN/P, OK1USB/P, OL6BVU/P a zahraniční stanice u kterých není možná kontrola použitého zařízení v I. kategorii.

Kategorie: II. - 145 MHz

Poř.	Značka	Body	Locator	GSD	V.n.m.	DX	Loc.	km
1	OK1KRG/P	194764	JN60RN	610	910	G3WSC/P	JQ01PO	056
2	OK1KTL/P	178304	JN69UT	600	721	YU1EXY	KN04DJ	781
3	OK1KAD/P	177041	JO60OK	600	870	G8MBI/P	JQ02ID	808

4	OK1KRA/P	169342	JO60JJ	574	1040	YU2CCR	JN83MI	848
5	OK2KZR/P	154964	JN89DN	577	700	IK1BYU/1	JN34ND	886
6	OK1KZE/P	149111	JO60NL	512	994	YT7W	KN05GD	854
7	OK1KGG/P	135992	JO60CG	423	660	IK50QV/5	JN53SR	730
8	OK3KEE/P	133484	JN98TW	464	2024	IU2V	JN440Q	921
9	OK2KFM/P	118602	JN99CL	465	1129	IU2V	JN440Q	864
10	OK1KYY/P	115531	JN69JK	416	860	YU7ACO	KN05GC	806

Por.	Značka	Body
11	OK3KGW/P	114680
12	OK3KCM/P	108932
13	OK1KGO/P	107506
14	OK1KHI/P	106581
15	OK2KHD/P	99243
16	OK1KPU/P	98736
17	OK2KGG/P	98417
18	OK1ONF/P	98029
19	OK2KUM/P	97575
20	OK1KIR/P	97169
21	OK2KVS/P	94620
22	OK1ALW/P	93811
23	OK1KNG/P	92857
24	OK1KOK/P	91356
25	OK1KEI/P	88843
26	OK1KKI/P	88777
27	OK2KEA/P	83327
28	OK2KUU/P	82689
29	OK3KFF/P	81554
30	OK1KFG/P	80703
31	OK1KNA/P	79940
32	OK1VVP/P	79298
33	OK2KET/P	78678
34	OK3KRN/P	78398
35	OK2KEZ/P	76893
36	OK1KSD/P	76788
37	OK1KWH/P	75804
38	OK1KSF/P	75484
39	OK1KLV/P	75078
42	OK3KVL/P	74638
41	OK1KQH/P	73862
42	OK1KJP/P	73701
43	OK1KPA/P	73674
44	OK3RAL/P	73521
45	OK2KAJ/P	70799
46	OK1KKS/P	70237
47	OK3KME/P	69962
48	OK1KSH/P	69690
49	OK1KUA/P	69632
50	OK1DRA/P	69264
51	OK2KRT/P	68922
52	OK1OPT/P	68793
53	OK2KMB/P	68051
54	OK2KYD/P	67899
55	OK2KJI/P	67598
56	OK2KCN/P	67528
57	OK2KNJ/P	67392
58	OK3KLJ/P	67274
59	OK2DAY/P	67229
60	OK2KYJ/P	65665
61	OK1KHH/P	65256
62	OK1KMU/P	64410
63	OK2KZO/P	64171

Por.	Značka	Body
64	OK3KJF/P	62810
65	OK1KRP/P	62646
66	OK2KJT/P	61714
67	OK2KYZ/P	60955
68	OK1KCI/P	60886
69	OK1KBC/P	60594
70	OK1KYT/P	60147
71	OK1KNR/P	60059
72	OK1KMP/P	60046
73	OK2KKO/P	59934
74	OK3RUB/P	59689
75	OK3KMT/P	59480
76	OK1KNV/P	59039
77	OK3KBB/P	58659
78	OK1KKD/P	58243
79	OK1KCR/P	57698
80	OK1KTC/P	57554
81	OK1KGD/P	56817
82	OK10FK/P	56529
83	OK1KFX/P	56518
84	OK1KZD/P	56258
85	OK1KKT/P	55430
86	OK1KTA/P	55007
87	OK1KRY/P	54992
88	OK1KZJ/P	54418
89	OK1KOB/P	54231
90	OK3KYG/P	54221
91	OK2KYK/P	53927
92	OK2KJU/P	53639
93	HC5Kfv	53598
94	OK1UYL/P	53241
95	OK3KOM/P	52848
96	OK1DRA/P	52795
97	OK1KKJ/P	52563
98	OK2SGY/P	52418
99	OK2KOZ/P	52190
100	OK1KIZ/P	52085
101	OK3KDX/P	51873
102	OK3ROM/P	51741
103	OK1DTU/P	51688
104	OK1KOL/P	51367
105	OK1KHL/P	50955
106	OK1KBS/P	49774
107	OK2KDS/P	49707
108	OK1RAR/P	49603
109	OK10FA/P	48549
110	OK2DAS/P	48328
111	OK1KPB/P	47742
112	OK1KDC/P	47656
113	OK1ONA/P	47455
114	OK2KAT/P	45385

115	OK1KIV/P	45217	170	OK1KQW/P	24286
116	OK2KWX/P	44389	171	OK3KVT/P	23812
117	Y29BM/P	44233	172	OK3KED/P	23777
118	OK1KVK/P	44162	173	OK1KBI/P	23540
119	OK2KQX/P	43666	174	OK3KFE/P	23285
120	OK3KTR/P	43511	175	OK2KTK/P	23260
121	OK3KWO/P	42220	176	OK1KHB/P	23224
122	OK3KXC/P	42005	177	OK1KJD/P	22806
123	OK1KGR/P	41949	178	OK1OAZ/P	21503
124	OK2KAU/P	41853	179	OK2KNP/P	21408
125	OK1KFB/P	41831	180	OK1KWV/P	21375
126	OK2KHS/P	41494	181	OK2KDU/P	21239
127	OK2SKW/P	40893	182	OK1OZK/P	21090
128	OK1ONI/P	40888	183	OK3KXM/P	19755
129	OK1KEP/P	40698	184	OK2KHT/P	19609
130	OK2KWS/P	40616	185	OK1KTI/P	19442
131	OK3KXI/P	39759	186	OK2KGD/P	19415
132	OK1OKE/P	39493	187	LZ2FR	19324
133	OK1VOF/P	38991	188	OL6BVU/P	18866
134	OK1KCB/P	38937	189	OK3KMA/P	18716
135	OK2KFA/P	38811	190	OK3KPF/P	18261
136	OK1OFJ/P	38184	191	OK3RKR/P	17688
137	OK1KTW/P	37690	192	OK3KSK/P	17162
138	OK3RKA/P	36640	193	OK2OHA/P	16994
139	OK1KLL/P	36473	194	OK2KWL/P	16382
140	OK2KGP/P	36408	195	OK5SR/P	16024
141	Y02BBT/2	36384	196	OK2BBS/P	15717
142	OK1KAY/P	36082	197	Y03AID/P	15457
143	OK1KRH/P	35990	198	OK1KUT/P	15412
144	OK2RGC/P	35948	199	OK2KHV/P	15118
145	OK3RLA/P	35888	200	OK3KBM/P	14870
146	OK1KUH/P	35768	201	OK1KCH/P	14745
147	OK3RXA/P	35312	202	OK2KSA/P	13499
148	OK1OAL/P	34356	203	OK2VRO/P	13214
149	OK2KOG/P	33823	204	OK2LNN/P	13147
150	OK1KJQ/P	33045	205	OK3CPY/P	12981
151	OK1KJK/P	32752	206	OK3WAN/P	11773
152	OK1KRM/P	32043	207	OK2BVA/P	11206
153	OK3KES/P	31835	208	OK1KDE/P	11037
154	OK3KTY/P	31670	209	OK2BLH/P	10488
155	OK2OAJ/P	31667	210	LZ1ZF	9410
156	OK2KPT/P	31151	211	Y06CRO/6	7761
157	OK1KVF/P	30167	212	Y07BFC/P	7728
158	OK3KGG/P	29907	213	Y03BTC/P	5713
159	OK1KLU/P	29615	214	OK2KKV/P	5706
160	OK2RGA/P	29564	215	OK3KAH/P	4682
161	OK1KDT/P	26437	216	OK1KAK/P	4543
162	OK1KWN/P	26436	217	OK1USB/P	4217
163	OK2KDB/P	26390	218	OK3KUN/P	3253
164	OK3KFY/P	26002	219	OL1VUK/P	2511
165	OK3KXU/P	25557	220	OK1KLC/P	2349
166	OK1KCU/P	25542	221	OK3TEJ/P	1903
167	OK3KLM/P	25043	222	UB5WCE	1890
168	OK1KBN/P	25032	223	OK1KJB/P	1761
169	OK3KPN/P	24310	224	OK1DCH/P	1424

Diskvalifikace:

OK1OMV/P - nesportovní chování a nerespektování zelené karty pro přidělení kóty.

OK2KWI/P - rušení nevalitním vysíláním (spletry po pásmu) - 3 stížnosti

OK3KVE/P - u více než 10% spojení špatně změřené vzdálenosti

OK1KNC/P - u více než 10% spojení špatně změřené vzdálenosti

OK1KAI/P - u více než 10% spojení špatně změřené vzdálenosti

OK1KCS/P - uvádí špatný vlastní locator

OK1TN/P - neuveden datum soutěže

OK2PAJ/P - neuvádí vlastní locator alespoň 1x na listu deníku

OK2KUB/P - neuvádějí u jednotlivých spojení vyslány RST

OK1DWU/P - neuvádějí u jednotlivých spojení vyslány RST - ani přijaté reporty

OK1KFW/P - neuvádějí u jednotlivých spojení vyslány RST a celé vol. značky stanic

OK1KVR/P - neuvádějí u jednotlivých spojení vyslány RST - ani přijaté reporty

OK3KFD/P - neuvádějí u jednotlivých spojení vyslány RST

OK3KWW/P - čas není uváděn v UTC u více než 10% spojení

OK1KGS/P - datum PD 1.6.89

OK1KFX/P - u více než 10% spojení neuvedený čas

OK1KQY/P - pozdě došlý deník

Deníky pro kontrolu:

OK1NH/P, OK2RX/P, OK3GB, OK2KGV/P, OK1KRQ/P, OK2OAK/P, OK3TYW,

OK2SAH, OK3TCG, OK2KFH/P, OK1DEF/P.

Stížnosti pro rušení na stanicích:

OK1KRQ/P, OK1KRY/P, OK1KTC/P, OK1KTS/P, OK2KUB/P,

OK2KZR/P, OK3ROM/P, OK3KZA/P - na každou stanicí 1 stížnost.

Kategorie: III. - 432 MHz

Poř.	Značka	Body	Locator	GSO	V.n.m.	DX	Loc.	km
1	OK1KGT/P	26488	J080EH	133	1115	YU1IG	KN04IG	704
2	OK3KVL/P	25518	JN98AR	128	943	I4MMQ/6	JN63DV	695
3	OK2JI/P	18229	J080NB	117	1350	YT2A	JN75XV	471
4	OK4KSH/P	17922	J080GF	115	992	4N2Y	JN85R0	520
5	OK3KME/P	17036	JN88UU	104	970	YT3V	JN75F0	436
6	OK2KGE/P	16154	JN88VW	101	912	YU1IG	KN04IG	522
7	OK2KLS/P	15900	J080DA	100	1360	YT4I	JN84LX	561
8	OK2KQJ/P	15335	JN88XJ	95	401	I4LCK/4	JN54PD	682
9	OK1KIY/P	15109	JN79TV	90	566	HG8VF	JN96UW	446
10	OK1KSD/P	14751	J060UG	76	869	HG2RD/P	JN87UA	501
11	OK8AFJ/P	13292	17	OK1KHK/P	8024	23	OK1KGS/P	4278
12	OK1KIV/P	11603	18	OK1KKP/P	6931	24	OK1KUJ/P	3089
13	OK1KYP/P	11362	19	OK1KCI/P	6917	25	OK2KDJ/P	2034
14	OK2KEZ/P	10358	20	OK2KNZ/P	6578	26	OK10FE/P	1734
15	OK2KCE/P	10197	21	OK3KTY/P	5244	27	OK1TJ/P	1009
16	OK2KZT/P	8279	22	OK1KRJ/P	5137	28	OK2KBA/P	157

Diskvalifikace: OK1KFW/P - čas není uváděn v UTC, není vypisován RST

OK1KVR/P - není vypisován RST

OK1KJA/P - chybný datum

Deníky pro kontrolu: OK2KHF/P, UB5WCE

Stanice přeřazené do IV. kategorie předem nepřihlášené do III. kategorie: OK1AIY/P, OK2BBS/P, OK2BFI/P, OK2KOS/P, OK2UNN/P, OL6BVU/P.

Kategorie: IV. - 432 Mhz

Poř.	Značka	Body	Locator	GSO	V.n.m.	DX	Loc.	km
1	OK1KIR/P	46788	J060LJ	182	1.244	IW4BET/4	JN54PG	692
2	OK1KRA/P	44262	J060JJ	167	1.040	I4LCK/4	JN54PD	705
3	OK1KEI/P	36823	JN79PP	156	709	PE0MAR	J021BX	825
4	OK1KSF/P	33447	JN78AX	140	1.097	OZ9EDR/P	J064GX	675
5	OK1KRG/P	29924	J060RN	129	910	I4LCK/4	JN54PD	731
6	OK1KKH/P	26167	JN700W	131	472	I4LCK/4	JN54PD	709
7	OK1KRY/P	24675	JN69TB	109	1.119	I4LCK/4	JN54PD	574
8	OK1KZE/P	24363	J060NL	108	994	PE0MAR/P	J021BX	648
9	OK1KLL/P	24188	JN79IW	108	500	YU2CRR	JN83MI	755
10	OK2KVS/P	23300	JN99CH	114	930	IW4A0T	JN54SM	734
11	OK3CDR/P	23083	30 OK2KFM/P	12617	49	OK1KEP/P	6602	
12	OK3RMM/P	22892	31 OK2KJT/P	12334	50	OK1KKS/P	6456	
13	OK1KPA/P	22509	32 OK1KRM/P	11797	51	OK1KDD/P	6283	
14	OK1KJB/P	22033	33 OK1KKI/P	11094	52	OK1KKD/P	6065	
15	OK3KGW/P	19975	34 OK2KEA/P	10702	53	OK10ST/P	5798	
16	OK1KUF/P	19644	35 OK2KUB/P	9263	54	OK2KTE/P	4256	
17	OK2KQG/P	19299	36 OK1KBL/P	9202	55	OK20HA/P	4173	
18	OK1KNA/P	18065	37 OK1KFB/P	9062	56	OL6BVU/P	4071	
19	OK1KPU/P	16215	38 OK2KNJ/P	8984	57	OK2BFI/P	3974	
20	OK1KFG/P	15906	39 OK1AIY/P	8847	58	OK1KFX/P	3183	
21	OK2KWI/P	15612	40 OK2PGM/P	8449	59	OK2K0S/P	2964	
22	OK1KGO/P	15317	41 OK2KAU/P	8401	60	OK2UNN/P	2913	
23	OK2KNP/P	14906	42 OK1KOK/P	8354	61	OK10NF/P	2139	
24	OK2KUM/P	13983	43 OK1KVK/P	8137	62	OK2BBS/P	1967	
25	OK2KKO/P	13885	44 OK1KKT/P	8057	63	OK1KLU/P	1847	
26	OK2KMT/P	13858	45 OK2KPD/P	7869	64	Y07BPC/P	1443	
27	OK2KDS/P	13242	46 OK3KWO/P	6965	65	Y03BTC/P	1281	
28	OK1KNG/P	13091	47 OK1KRG/P	6920	66	OK20AY/P	1046	
29	OK1KTL/P	12833	48 OK10RA/P	6911	67	Y02BBT/2	594	

Kategorie: V. - 1296 Mhz

Poř.	Značka	Body	Locator	GSO	V.n.m.	DX	Loc.	km
1	OK1KIR/P	18234	J060LJ	71	1.244	PE0MAR/P	J021BX	640
2	OK1KEI/P	11635	JN79PP	56	709	DJ20V	J041EV	546
3	OK1KGT/P	8997	J080EH	51	1.115	YT3V	JN75FO	542
4	OK2KQG/P	8773	JN99FN	44	1.323	I4JED/4	JN540K	791
5	OK1KKH/P	6394	JN790W	40	472	YT4I	JN84LX	567
6	OK1KSF/P	5913	JN78AX	35	1.097	OK2KQG/P	JN99FN	327
7	OK2JI/P	5074	J080NB	32	1.350	HG4KYB	JN97DI	313
8	OK1KJB/P	4894	JN79IO	36	714	DK2GR	JN59IE	295
9	OK1KRG/P	4775	J060RN	32	910	OK2KQG/P	JN99FN	374
10	OK8AFJ/P	4726	JN98UV	23	1.776	YU1IQ	KN04IQ	474
11	OK1KRG/P	4265	24 OK3KVV/P	2305	37	OK2KJT/P	1060	
12	OK1KTL/P	4092	25 OK2KGE/P	2286	38	OK3PV/P	945	
13	OK3KME/P	3870	26 OK1KPA/P	2285	39	OK2KFM/P	796	
14	OK1AIY/P	3751	27 OK3KGW/P	1948	40	OK3CGX/P	671	
15	OK1KGO/P	3557	28 OK1KZN/P	1934	41	OK1KRI/P	587	
16	OK1KLL/P	3398	29 OK1KEP/P	1797	42	OK1VBN/P	558	
17	OK1KKD/P	3367	30 OK1KRM/P	1755	43	OK20HA/P	325	
18	OK3KVL/P	3048	31 OK1KKP/P	1654	44	OK2KNP/P	263	
19	OK3TTL/P	2990	32 OK1KKS/P	1569	45	OK2KZT/P	238	
20	OK1KSH/P	2865	33 OK1KHK/P	1501	46	OK2KAU/P	121	
21	OK1KPP/P	2745	34 OK1KRY/P	1462	47	OK2KIS/P	80	
22	OK2KNJ/P	2739	35 OK1KIV/P	1454	48	OK2KWI/P	0	
23	OK1KNA/P	2445	36 OK1KFG/P	1336				

Diskvalifikace: OK3ALE/P - čas není uváděn v UTC

Kategorie: VI. - 2,3 GHz

Poř.	Značka	Body	Locator	QSO	V.n.m.	DX	Loc.	km
1	OK1KIR/P	3986	J060LJ	17	1.244	PA0EZ	J0220F	575
2	OK1AIY/P	1405	J070SS	9	1.411	OE5VRL/5	JN78DK	275
3	OK2KGG/P	1280	JN99FN	7	1.323	OK1KIR/P	J060LJ	404
4	OK1KGT/P	1243	J080EH	9	1.115	OK1KIR/P	J060LJ	243
5	OK1KTL/P	918	JN69UT	8	721	OK1KGT/P	J080EH	198
6	OK1KRY/P	724	JN69TB	5	1.119	OK1AIY/P	J070SS	233
7	OK1KKD/P	573	J060KC	6	817	OK1AIY/P	J070SS	203
8	OK1KLL/P	529	JN79IW	5	500	OK1KIR/P	J060LJ	135
9	OK1KZN/P	426	J070RG	4	690	OK1KIR/P	J060LJ	180
10	OK1KRG/P	304	J060RN	4	910	OK1KLL/P	JN79IW	113
11	OK2KNJ/P	215						
12	OK2KUM/P	203						
13	OK3TTL/P	199						
14	OK2KAU/P	76						
15	OK3PV/P	6						

Kategorie: VII. - 5,6 GHz

Poř.	Značka	Body	Locator	QSO	V.n.m.	DX	Loc.	km
1	OK1KIR/P	966	J060LJ	7	1.244	OK1KGT/P	J080EH	243
2	OK1KGT/P	398	J080EH	3	1.115	OK1KIR/P	J060LJ	243
3	OK1AIY/P	276	J070SS	3	1.411	OK1KIR/P	J060LJ	187
4	OK1KZN/P	268	J070RG	3	690	OK1KIR/P	J060LJ	180

Kategorie: VIII. - 10,3 GHz

Poř.	Značka	Body	Locator	QSO	V.n.m.	DX	Loc.	km
1	OK1KIR/P	832	J060LJ	7	1.244	OK1KGT/P	J080EH	243
2	OK1AIY/P	444	J070SS	4	1.411	OK1KIR/P	J060LJ	187
3	OK1KGT/P	434	J080EH	4	1.115	OK1KIR/P	J060LJ	243
4	OK1KTL/P	320	JN69UT	3	721	OK1AIY/P	J070SS	168
5	OK1KZN/P	88	J070RG	2	690	OK1KGT/P	J080EH	77
6	OK1KKD/P	67	J060KC	2	817	OK1KTL/P	JN69UT	68

Kategorie: IX. - 24 GHz

Poř.	Značka	Body	Locator	QSO	V.n.m.	DX	Loc.	km
1-2	OK1AIY/P	11	J070SS	1	1.411	OK1KZN/P	J070RG	11
1-2	OK1KZN/P	11	J070RG	1	690	OK1AIY/P	J070SS	11

Závod vyhodnotily kolektivní stanice OK1KKS a OK1KHK pod ved. OK1ACE

Za VKV komisi OK1MG

VÝSLEDKY DNE REKORDŮ UHF 1989

Poř. čís.	Značka	QTH	body	QSO	Ø QSO	BDX	výk. (W)	anténa
Jednotlivci				1,3 GHz		kategorie : V		
1	OK3TMR/P	JN88UU	5197	35	148	354	1	28 el.L.Y.
2	OK1AXH	JO7OUR	4954	34	145,7	419	40	34 el.L.Y.
3	OK8AFJ/P	JO88XQ	3788	28	135	345	10	23 el.L.Y.
4	OK1VFA/P	JO80EH	2860	23	124	244	5	26 el.L.Y.
5	OK3XI/P	JN88RS	2291	21	109,1	182	0,3	L.Y.
6	OK1AIY/P	JO7OSQ	1954	18	108	279	40	4x25 L.Y.
7	OK3CGX	JN88ME	1582	22	72	170	1	23 el.L.Y.
8	OK1DXQ/P	JO7OPO	1344	14	96	178	1	4x27 L.Y.
9	OK1SC	JO7OQB	938	12	78	164	10	L.Y.
10	OK1VBN/P	JN79HA	937	8	117	205	50	L.Y.
11	OK3ALE	JN97CX	871	10	87	177	1,5	25 el.L.Y.
12	OK2BDK/P	JN99AK	825	8	103	222	0,5	Ø 1,4
13	OK1AZ	JN79IX	617	8	72	133	0,1	4x15 el.Y
14	OK3TTL	JN88NF	421	7	60	130	3	4x25 el.L.Y.
15	OK1DMX	JO7OWE	303	6	50	66	0,5	5 el. L.Y.

Kolektivní stanice				1,3 GHz		kategorie : VI		
1	OK1KIR/P	JO6OLJ	15409	77	204	510	300	Ø 1,8
2	OK2KQQ/P	JN99FN	7414	36	206	448	60	Ø 1,8
3	OK1KAI/P	JO6OXN	7323	45	162,7	476	40	4x28 el.L.Y.
4	OK1KTL/P	JN69UT	4694	34	138	303	20	4x38 L.Y.
5	OK1KRA/P	JO6OJJ	3833	27	142	258	60	27 el.L.Y.
6	OK1KSF/P	JN78AX	3126	22	142	352	20	2x L.Y.
7	OK1KPU/P	JO6OVR	3150	29	112,5	202	0,1	Yagi
8	OK1KJB/P	JN79IO	2739	22	124,5	168	40	4x L.Y.
9	OK2KFM/P	JN99CL	2696	20	134,8	235	0,2	50 el.L.Y.
10	OK1KPA/P	JN79US	2750	24	114	208	0,1	25 el.L.Y.
11	OK1ORU/P	JN69RQ	1722	16	108	198	10	L.Y.
12	OK1KRY/P	JN69TB	1688	12	140	241	10	Ø 1,6
13	OK1KKD	JO7OAD	1432	17	84,2	178	5	4x15 Yagi
14	OK3KGW/P	JN99BB	1326	10	132,6	200	1	4x15 el.
15	OK1KRG/P	JO7OFA	1219	15	81	140	1	27 el.L.Y.
16	OK1KZN/P	JO7ORQ	1163	13	89,5	100	35	4x25 el.L.Y.
17	OK1KEP/P	JO7OOR	1017	12	84,8	141	0,5	4x L.Y.

Diskvalifikace ! (OK1AYR-OK1DCH-OK1KPP) stanice pracovaly ze stejných QTH a stejným zařízením (OK1KKH-OK1MAC) (OK1BOM-OK1JHM)

Jednotlivci			2,3 GHz		kategorie : VII			
1	OK1AIY/P	JO7OSQ	709	7	101,2	185	50	4x25 el.L.Y.
2	OK3TTL	JN88NF	354	5	70,8	90	10	4x25 L.Y.
3	OK1AIK/P	JO7OWN	10	1	10	10	0,02	27 el

Kolektivní stanice			2,3 GHz		kategorie.: VIII			
1	OK1KIR/P	JO60LJ	3277	16	204	404	100	Ø 1,8 m
2	OK2KQQ/P	JN99FN	1325	5	265	404	60	Ø 1,8 m
3	OK1KTL/P	JN69UT	1112	9	123,5	175	7	4x35 el.L.Y.
4	OK1KEI	JO7OUR	956	7	136,7	238	1,2	28 el.L.Y.
5	OK1KZN/P	JO7ORQ	671	6	111	180	40	4x27 el.L.Y.
6	OK1KRY/P	JN69TB	476	3	158	237	0,5	Ø 1,6 m
7	OK1KKD	JO7OAD	418	4	104,5	135	10	4x27 el.L.Y.
8	OK1KAI/P	JO60XN	378	4	95	113	10	Ø 1 m
9	OK1KRG/P	JO7OFA	210	2	105	107	5 mW	27el. L.Y.

Jednotlivci			5,7 GHz		kategorie: IX			
1	OK1UWA/P	JO7OUR	868	4	217	291	0,3	Ø 0,67
2	OK1AIY/P	JO7OSQ	304	3	101	185	0,12	Ø 0,75

Kolektivní stanice			5,7 GHz		kategorie: X			
1	OK1KIR/P	JO60LJ	764	6	127	198	0,005	Ø 1 m
2	OK1KAI/P	JO60XN	585	5	117	167	0,01	Ø 1 m
3	OK1KZN/P	JO7ORQ	293	3	97	180	0,002	Ø 1 m

Jednotlivci			10 GHz		kategorie: XI			
1	OK1UWA/P	JO7OUR	762	4	190,5	254	0,01	Ø 0,67
2	OK1AIK/P	JO7OVP	638	4	159,5	202	0,008	Ø 0,48
3	OK1AIY/P	JO7OSQ	589	5	117,8	185	0,1	Ø 0,75

Kolektivní stanice			10 GHz		kategorie : XII			
1	OK1KIR/P	JO60LJ	1025	9	114	202	0,008	Ø 1 m
2	OK1KTL/P	JN69UT	726	6	121	176	0,005	Ø 1 m
3	OK1KKD	JO7OAD	566	6	94,3	136	0,002	Ø 1 m
4	OK1KAI/P	JO60XN	516	6	86	130	0,01	Ø 1 m
5	OK1KZN/P	JO7ORQ	113	2	56	107	0,001	

Jednotlivci			24 GHz		kategorie : XIII			
1	OK1AIY/P	JO7OSQ	6	1	6	6	50uW	Ø 0,75 m

Kolektivní stanice 24 GHz kategorie : XIV
 1 OK1KZN/P JO7QRQ 6 1 6 6 50uW ϕ 0,50 m

Závod vyhodnotil radioklub TESLA OK1KTL
 Za správnost OK1VAM

Připomínky vyhodnocovatele k závodu Den rekordů UHF 1989:

Je potěšitelné, že přibývá stanic na vyšších pásmech, méně potěšitelné je, že neubývá přestupků a naopak vážných porušení povolení a soutěžních podmínek přibývá. Pak je téměř neuvěřitelné, že porušení soutěžních podmínek se dopustí i reprezentant, který by měl mít ham-spirit v krvi. Deníky na vyšší pásma byly zpracovány velmi dobře, pokud jsme objevili chyby, byly to chyby vzniklé hlavně při přepisování. Zde bych chtěl především apelovat na lepší zpracování deníků, protože podle nového bodování doporučeného IARU se body za chyby snižují oběma stanicím. Z diskvalifikací je patrné, že šlo o stanice pracující ze stejného QTH a se stejným zařízením, což jsme si ověřili. Stále platí to, že jednotlivci se mohou závodů účastnit pouze s vlastním zařízením bez cizí pomoci v závodě. Nechápu, jak lze podepsat čestné prohlášení. Lze ještě někdy věřit těmto lidem? Jak vychovávají náš dorost?

Další porušení se týká ustanovení, že i když jedna stanice přestane předčasně závodit, nemůže ze stejné kóty na stejném pásmu vysílat stanice jiná. Zde bychom připomněli některé publikované nešvary hlavně při VKV, kdy z jednoho stanoviště pracoval i jen jeden operátor pod desítkami značek. Tyto nezpůsoby si u nás zavádět nebudeme! Dále bych chtěl připomenout, že stejná kritéria platí i pro rodinné příslušníky, kde nebudeme diskutovat o vlastnictví zařízení, ale není ani v těchto případech přípustné závodit pod více značkami z jednoho QTH na jednom pásmu v průběhu závodu. Pokládám za samozřejmost, že pod danou značkou pracuje vlastník povolení a ne rodinný příslušník nebo někdo cizí. Toto se vztahuje i na práci mimo závody! Vzhledem k tomu, že všichni jsme členové klubových stanic, není žádný problém pracovat pod značkou radioklubu!

Závěrem bych chtěl připomenout, že v případě použití dorozumivacího kmitočtu 144,4 MHz pro spojení na vyšší pásmech nelze použít značku stanice, pod kterou se na 2 m soutěží. Znamenalo by to porušení povolení a podmínek, které nepřipouštějí dva signály v jednom amatérském pásmu pod stejnou značkou. Toto platí samozřejmě pro všechna pásma i pro závody, což už někteří šikulové také zkusili – pracovat např. SSB a o 1 MHz výše FM. Nadále tyto pokusy nedoporučujeme. Nevyplatí se to! Závěrem Vám přeji v letošním roce další úspěchy na pásmech i v životě.

ZA OK1KTL OK1VAM, soutěžní komisař pro VKV

VÝSLEDKY PROVOZNIHO AKTIVU VKV ZA PRVNÍ POLOLETÍ 1989

KATEGORIE 1		Jednotlivci		144 MHz					
Por.	Značka	Bodu							
1	OK2JK	111502	8	OK1JAS	24041	15	OK1UTD	10813	
2	OK1VEI	44128	9	OK1UDD	19527	16	OK2VRD	10424	
3	OK1DA	37944	10	OK2VLT	17220	17	OK2BRB	10027	
4	OL5VKG	26160	11	OL8CLU	15204	18	OK2BYL	9885	
5	OL1BSY	24600	12	OK1DVC	14897	19	OK1VUM	9040	
6	OK1YB	24175	13	OK1PGS	13951	20	OL1VMH	8942	
7	OK1DWD	24152	14	OK1BBW	12199	21	OK3WMD	8694	
						22	OK1FHJ	8256	

23	OK1FTA	818B	96	OK1UFL	1649	169	OK1UQA	253
24	OK2BWA	7916	97	OK1MHJ	1610	170	OK1VUT	252
25	OK1VPU	7906	98	OK3TCC	1583	171	OK3CKU	245
26	OK1DAH	7902	99	OK2VPX	1514	172	OK1ULK	231
27	OK2UFU	7782	100	OK1DEK	1503	173	OK2VUJ	184
28	OK1DKX	7773	101	OK1DMT	1494	174	OK1UTK	164
29	OK1VPO	7437	102	OK3CXY	1479	175	OK1VPZ	157
30	OK1VPY	7427	103	OK1UIY	1447	176	OK1DWJ	140
31	OK1MJB	6901	104	OK2VIA	1408	177	OK1AXD	136
32	OK3WBU	6678	105	OK1VRA	1326	178	OK1AKF	132
33	OK3TCG	6471	106	OK1B0F	1314	179	OK1BPR	129
34	OK3TAF	5828	107	OK3CFN	1296	180	OK1B0M	120
35	OK1FAD	5762	108	OK1DV	1287	181	OK1DZ	114
36	OK2BME	5628	109	OK2UDP	1262	182	OK1ULL	108
37	OK2PWX	5610	110	OK3TYW	1254	183	OK4BRD	105
38	OK2BBS	5457	111	OK1USW	1170	184	OK1VTK	97
39	OK1MKD	5326	112	OK1DPV	1158	185	OK1VQK	84
40	OK1AKI	5233	113	OK1AUV	1147	186	OK1V0V	84
41	OK1BRR	5151	114	OK1AWK	1130	187	OK4VNX	76
42	OK3XI	5082	115	OK1VTD	1119	188	OK1UFS	68
43	OK2DIV	5072	116	OK1UDJ	1112	189	OK1MNV	66
44	OK2VUV	5023	117	OK4BTE	1092	190	OK1VUX	56
45	OK2PAJ	5016	118	OK1AGA	1087	191	OK1AXX	52
46	OK1VMK	4682	119	OK1DPV	1074	192	OK2BJL	48
47	OK1FRT	4631	120	OK2PPK	1064	193	OK4BVE	47
48	OK1VRN	4628	121	OK1VDA	1062	194	OK1VAI	40
49	OK2SUK	4581	122	OK1BVT	1062	195	OK1VKY	8
50	OK3CVK	4526	123	OK2UMM	1022			
51	OK1FIR	4218	124	OK1HCE	1008			
52	OK1UPZ	4182	125	OK1VTR	987			
53	OK1VSG	4145	126	OK2PAE	954	1	OK1KEI	114710
54	OK1VKK	4065	127	OK1VJI	934	2	OK1KRU	76963
55	OK1UFF	4029	128	OK1VMI	927	3	OK1KWP	47124
56	OK2PHM	3916	129	OK2VZE	899	4	OK1KNG	45286
57	OK3YIH	3802	130	OK1VTV	896	5	OK2KFM	42832
58	OK3CCC	3788	131	OK1VSV	892	6	OK2KYC	31012
59	OK1ZN	3756	132	OK1HAH	874	7	OK1KKI	28579
60	OK1ASL	3723	133	OK2UDE	861	8	OK3KMM	27861
61	OK1DNO	3692	134	OK1IAP	819	9	OK1KPA	27181
62	OK2BTI	3612	135	OK3CXN	810	10	OK1KIM	25508
63	OK1DWU	3538	136	OK2XA	800	11	OK1OFK	23406
64	OK1DSI	3525	137	OK1UCH	759	12	OK2KJI	22680
65	OK3WMP	3435	138	OK1AGS	756	13	OK2KHO	21604
66	OK1SBSN	3176	139	OK2UMG	744	14	OK1KRC	20541
67	OK1DDW	3119	140	OK1DDC	715	15	OK1KGO	20442
68	OK2BXE	3023	141	OK2VRQ	691	16	OK2KRT	20123
69	OK1FRY	2917	142	OK1UFG	686	17	OK3KOM	19245
70	OK2VVN	2860	143	OK1ASW	684	18	OK1KEP	17874
71	OK1IPF	2743	144	OK1VHM	682	19	OK1KSD	17121
72	OK1V0Z	2733	145	OK1XS	675	20	OK1KJA	15930
73	OK2BAR	2724	146	OK2BRX	640	21	OK3KTR	15465
74	OK1OI	2686	147	OK1SBRX	616	22	OK2KFK	14733
75	OK1UGA	2610	148	OK1BCT	603	23	OK2KDS	14721
76	OK1NS	2540	149	OK1VUB	595	24	OK1KKJ	14687
77	OK1DKS	2422	150	OK1FLP	576	25	OK1KOB	14222
78	OK1S8PH	2410	151	OK3TBU	574	26	OK2KCN	13676
79	OK3VIK	2380	152	OK2PLB	522	27	OK2KJT	13569
80	OK3CKT	2342	153	OK1BTT	511	28	OK3RBS	13323
81	OK1TJ	2264	154	OK1DEU	448	29	OK2KHF	13190
82	OK1DBL	2202	155	OK1DRJ	435	30	OK2KTE	12913
83	OK1B8SQ	2144	156	OK1VVC	426	31	OK1KIR	12635
84	OK1FXH	2090	157	OK1DVU	384	32	OK2KQG	12323
85	OK1IAS	2084	158	OK1VUK	378	33	OK2KZT	10469
86	OK1FDJ	2068	159	OK2VWY	352	34	OK1KMP	10401
87	OK1BUX	1960	160	OK1DBT	341	35	OK1KCI	10397
88	OK2TT	1940	161	OK1UBK	340	36	OK2OAY	10368
89	OK1UGB	1900	162	OK1UVZ	340	37	OK2KEZ	10084
90	OK1DWW	1858	163	OK2SSJ	340	38	OK1KRY	10038
91	OK1BUY	1807	164	OK3W0G	335	39	OK1KAO	9875
92	OK1B0N	1751	165	OK1UFO	324	40	OK1OPT	9854
93	OK1VUG	1699	166	OK1VCH	318	41	OK2KTK	9535
94	OK1DUS	1686	167	OK1BTX	290	42	OK1KMU	9321
95	OK1VPM	1656	168	OK2PCN	279	43	OK1KZD	8914

KATEGORIE 2
Kolektivky 144MHz

44	OK1KHI	8870	91	OK3RAL	2585	KATEGORIE 3		
45	OK2KLN	8661	92	OK2KDJ	2558	Jednotlivci 432 + 1296 MHz		
46	OK2RGC	8359	93	OK2RGA	2513	Par.	Znacka	Bodu
47	OK1KOH	8154	94	OK1KNA	2117	1	OK1VEI	9192
48	OK2KGD	7309	95	OK2KLD	2046	2	OK1AIK	4511
49	OK1KJP	7238	96	OK2DAJ	2023	3	OK1AWJ	3588
50	OK3KDD	6602	97	OK1KVF	2021	4	OK1UUM	3290
51	OK1OAZ	6584	98	OK1KVG	2000	5	OK2BRB	1259
52	OK2KEA	6561	99	OK1KZE	1773	6	OK2JI	1238
53	OK1KSH	6228	100	OK1OZK	1704	7	OK1AZ	1182
54	OK2KPS	6182	101	OK1KLY	1693	8	OK1AYR	1104
55	OK1ODM	6180	102	OK3KQW	1690	9	OK1OJ	1030
56	OK1KDL	6118	103	OK3KXK	1509	10	OK1AMS	878
57	OK1KDT	5966	104	OK1KUN	1477	11	OK1UFL	865
58	OK1KIY	5870	105	OK1DAU	1446	12	OK2NT	539
59	OK2KFA	5840	106	OK1KRD	1400	13	OK3XI	357
60	OK1KVR	5804	107	OK3KII	1380	14	OK1BOM	344
61	OK1KKP	5796	108	OK1KHA	1305	15	OK2BSO	304
62	OK1KDD	5602	109	OK1KPL	1228	16	OK2BBS	297
63	OK2KKO	5218	110	OK1KPB	1225	17	OK1FTA	288
64	OK1OMV	5060	111	OK1KPW	1220	18	OK2BFI	171
65	OK2KHV	4953	112	OK1KUO	1192	19	OK2BRZ	157
66	OK2KUM	4901	113	OK1KQW	1112	20	OK1AXD	136
67	OK1KVK	4811	114	OK1KQZ	1110	21	OK2TF	20
68	OK2KYD	4760	115	OK2KAJ	1015	22	OK1UFF	14
69	OK1KRQ	4659	116	OK1KCB	971	KATEGORIE 4		
70	OK1OAG	4651	117	OK1ONI	812	Kolektivkv 432 + 1296 MHz		
71	OK1ORA	4476	118	OK2KUB	798	Por.	Znacka	Bodu
72	OK2KAU	3971	119	OK3KEB	712	1	OK1KEI	6056
73	OK1KYY	3938	120	OK1ORU	666	2	OK1KPA	3160
74	OK2KSA	3916	121	OK1KSZ	642	3	OK2KFM	1854
75	OK1DAL	3915	122	OK1KJD	588	4	OK1KIR	1629
76	OK2KAT	3862	123	OK2KOB	560	5	OK1KNG	1053
77	OK2KFT	3776	124	OK2KLS	553	6	OK1KRY	342
78	OK1KIX	3480	125	OK1KHG	512	7	OK1KJA	225
79	OK2KOS	3450	126	OK1KJB	470	8	OK2KQD	182
80	OK1KLV	3432	127	OK1KQI	436	9	OK2KTE	160
81	OK3KVF	3185	128	OK1KBN	410	10	OK1KPP	156
82	OK1KFB	3069	129	OK2KYZ	375	11	OK1KKI	30
83	OK1KKH	3065	130	OK1KIV	332			
84	OK3RMV	3056	131	OK3KRN	329			
85	OK1KYP	3047	132	OK1KSL	327			
86	OK2KBA	3009	133	OK3KWW	300			
87	OK1KTW	2877	134	OK1KYT	292			
88	OK2KJU	2868	135	OK1KDA	236			
89	OK1KSD	2754	136	OK1KLO	220			
90	OK2OAS	2667	137	OK2KBH	102			

Vyhodnotil OK1MAC



OK – MARATÓN

S úpravou Všeobecných podmínek krátkovlnných závodů a soutěží dochází také k úpravě podmínek OK – maratónu. Úprava se týká především přidavných bodů, které se započítávají do celoročního hodnocení. Přidavné body za země DXCC, prefixy a okesy ČSSR se započítávají za spojení nebo poslechy, uskutečněné v průběhu celého roku. Tedy bez ohledu na to, zda v měsíci, ve kterém si započítáte přidavné body, jste zaslali měsíční hlášení. Tím se zjednoduší evidence zemí DXCC, prefixů a okesů, poněvadž si je můžete poznačit ihned po uskutečněném spojení.

Od 1. ledna 1990 se OK – maratónu mohou zúčastnit také jednotlivci OK, pro které byla

zavedena kategorie OK. Jednotlivci OK si mohou rovněž započítat body za spojení na kolektivní stanici do kategorie OK.

Na požádání vám zdarma zašlu podmínky a předepsané tiskopisy měsíčního hlášení. Nezapomeňte však napsat, pro kterou kategorii hlášení požadujete.

Těším se na vaše další dopisy. Piště mi na adresu: OK2-4857, Josef Čech, Tyršova 735, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou.

73! Josef, OK2-4857

ČESKOSLOVENSKÝ ZÁVOD MÍRU

Každoročně je OK Závod míru ve všech kategoriích započítáván do mistrovství ČSR a SSR v práci na krátkých vlnách a v kategoriích posluchačů a OL také do mistrovství ČSSR. Je proto překvapující, že se každoročně tohoto závodu zúčastňuje menší počet soutěžících, než v roce minulém. V roce 1989 se OK Závodu míru zúčastnilo pouze 85 soutěžících. Z tohoto počtu však bylo hodnoceno pouze 77 účastníků, protože 7 stanic nezaslalo deník ze závodu a operátor stanice OK1DQT zaslal deník pro kontrolu.

V kategorii kolektivních stanic soutěžilo 20 stanic, v kategorii jednotlivců — obě pásma bylo hodnoceno 28 stanic. V kategorii jednotlivců — pásmo 160 m soutěžilo pouze 19 stanic a v kategorii posluchačů bylo hodnoceno 10 posluchačů. Podobně, jako v roce minulém, se závodu zúčastnila pouze jedna YL, již tradičně OL5BPH, Jana Lohynská z Trutnova.

Vyhodnocení OK Závodu míru 1989

Po dobu příštích pěti let budou platit nové podmínky závodů a soutěží, které byly v minulých měsících uveřejněny. Podmínky byly zpracovány na základě vašich připomínek a měly by vyhovovat co největšímu počtu radioamatérů. Nebojte se proto účasti v závodech a podle svých možností rozšiřujte řady soutěžících. Svoji účastí v závodech přispějete k úspěšnému průběhu závodů a ke spokojenosti ostatních účastníků závodů.

Kategorie: kolektivní stanice

Značka	Spojení	Násobičů	Bodů
1. OK3KAG	217	78	16926
2. OK1KQJ	217	75	16275
3. OK1OPT	211	77	16247
4. OK3RJB	199	75	14925
5. OK3RKA	176	73	12848
6. OK1KSL 12 744, 7. OK1KLX 12 432, 8. OK3KZA 11 289, 9. OK1KMU 11 055, 10. OK3KRN 10 902, 11. OK2KOD 10 790, 12. OK1OFK 10 295, 13. OK3RMB 10 205, 14. OK2RAB 8 576, 15. OK2KLI 7 316, 16. OK3KWM 6 405, 17. OK3KGQ 4 510, 18. OK3KJJ 3 939, 19. OK1KBS 2 940, 20. OK3KXC 912.			

Kategorie: Jednotlivci — obě pásma

1. OK1ALW	216	77	16632
2. OK3PA	191	76	14516
3. OK1MAW	195	73	14235
4. OK3CZQ	175	79	13825
5. OK2PGG	182	72	13104
6. OK1DWQ 13 032, 7. OK2ABU 12 702, 8. OK1VD 12 496, 9. OK3GB 12 312, 10. OK1FGC 11 286, 11. OK2BWJ 9 447, 12. OK3CDV 9 296, 13. OK2HI 8 316, 14. OK1MNV 7 980, 15. OK1MIZ 4 680, 16. OK1MIU 4 510, 17. OK3CDN 3 822, 18. OK1FGU 3 720, 19. OK2BGA			

3 219, 20. OK3CNS 3 081, 21. OK3BCF 2 812, 22. OK2PIM 2 590, 23. OK2PKJ 2 520, 24. OK1DLB 1 881, 25. OK3TNA 1 653, 26. OK1MKD 1 118, 27. OK3TPR 924, 28. OK1DFR 80.

Kategorie: jednotlivci — pásmo 160 m

1. OK3TCW/p	136	38	5168
2. OL8CVU	127	38	4826
3. OK1DRO	130	36	4680
4. OK5BPH YL	128	36	4608
5. OK1DRU	117	33	3861

OK1BSP 3 842, 7. OK2BIU 3 675, 8. OL6BTN 3 395, 9. OL9CUZ 2 400, 10. OK1FWQ 2 146, OL6BRN 2 146, 12. OL8WAT 1 612, 13. OL1BUD 1 242, 14. OK3 TGC 1 034, 15. OK2BXR 759, 16. OL7BTG 580, 17. OL8CWI 378, 18. OK2PAW 192, 19. OK1DXA 120.

Kategorie: posluchači

1. OK-21937	179	75	12425
2. OK2-23072	173	71	12283
3. OK1-31484	159	70	11130
4. OK1-32783	150	70	10500
5. OK1-33237	150	65	975

6. OK1-32897 4 794, 7. OK3-28232 3 783, 8. OK1-32929 3 626, 9. OK1-33424 3 060, 10. OK1-19093 912.

Deník pro kontrolu zaslala stanice OK1DQT.

Vyhodnotil kolektiv OK2KMB

SOUTĚŽ MLÁDEŽE NA POČEST 40. VÝROČÍ ZALOŽENÍ PO SSM

Spolupráce radioamatérů s domy pionýrů a mládeže, kde pracují jako vedoucí zájmových kroužků, je prospěšná celé naší společnosti. Vedení domů pionýrů a mládeže v mnoha případech poskytuje klubovny a vysílací místnosti pro činnost kolektivních stanic.

Ve snaze zvýraznit tuto spolupráci a oslavit jubileum PO SSM, uspořádala RR ÚV Svazarmu v březnu 1989 Soutěž mládeže na počest 40. výročí založení PO SSM. V plánu bylo také společné slavnostní vyhodnocení této soutěže. Při jednání na ÚV SSM se dohodli zástupci OE ÚV Svazarmu, komise mládeže RR ÚV Svazarmu a ÚV SSM, že se vyhodnocení uskuteční 23. června 1989 v Domě čs. dětí na pražském Hradě. Součástí vyhodnocení měl být také celodenní program, který v Domě čs. dětí měl připravit ÚV SSM.

V kategoriích kolektivních stanic, posluchačů, OL, a YL soutěžilo celkem 254 mladých radioamatérů ve stáří do 19 roků. Nejúspěšnější z nich se zúčastnili vyhodnocení soutěže, které probíhalo ve dnech 22. až 25. června 1989 v Praze. Během těchto dnů se účastníci vyhodnocení zúčastnili také exkurze do budovy Čs. televize na Kavčích Horách, prohlédli si Hrad, Národní muzeum, další muzea a historické památky Prahy. Pobyt a prohlídka Prahy se všem účastníkům líbila. Pro některé mladé radioamatéry ze Slovenska to byla jejich první návštěva Prahy.

V pátek 23. června 1989 se uskutečnilo v Domě čs. dětí vyhodnocení Soutěže mládeže na počest 40. výročí založení PO SSM. K vyhodnocení se však nedostavil žádný zástupce ÚV SSM a ani slíbený program nebyl připraven. Po prohlídce kluboven nabídla ředitelka Domu čs. dětí jako program promítnutí videokazety s pořadem Šmoulové a rej dětí, které by narychlo sehnala.

Volné chvíle v areálu kolejí Vysoké školy zemědělské, kde jsme byli ubytováni, využívali někteří OL k navazování spojení v pásmech VKV, jak vidíte na obrázku.



Takto jsme si ovšem slíbenou spoluprací s ÚV SSM nepředstavovali. Redakce mládežnického deníku ÚV SSM Mladá fronta ani neuvěřejnila informaci o Soutěži mládeže na počest 40. výročí založení PO SSM a jejím společném vyhodnocení v Domě čs. dětí, podobně jako redakce slovenského mládežnického časopisu Smena, kterou jsem oběma redakcím jako vedoucí komise mládeže RR ÚV Svazarmu zaslal. Komise mládeže na svém zasedání poukázala na nevhodný způsob spolupráce ÚV SSM při vyhodnocení soutěže mladých radioamatérů a požádala RR ÚV Svazarmu, aby ÚV SSM seznámila s nevhodným způsobem spolupráce při vyhodnocení Soutěže mládeže na počest 40. výročí založení PO SSM.



Příjemné překvapení nám připravila Čs. televize, která na slovenském II. programu uveřejňuje jako součást teletextových zpráv aktuální oblety radioamatérských družic. Referenční oblety, které poskytuje OK3CTI, jsou publikovány ve stejné formě jako v RZ.

V říjnu zanikla v atmosféře družice UO9. Prakticky současně bylo oznámeno, že svoji činnost končí FO12.

Řada z nás používá pro příjem buletinů a zpráv DCE družice UO11 výborný program SUDD autora G4HLX (pro ZX Spectrum). Buletiny je mnohdy třeba archivovat — nejlépe na páse. Jejich čtení je však pomocí SUDD zdouhavé. Napsal jsem proto již před nějakým časem krátký program „bull“ pro čtení těchto zpráv. Jeho ovládání je snadné a domnívám se, že nepotřebuje komentáře.

OK2AQK

```
10 FOR a=30000 TO 30070: READ x: POKE a,x: NEXT a
20 PRINT AT 4,3;"Bulletin reading - OK2AQK": PRINT AT 8,3;" 5 start of
bulletin": PRINT AT 10,3;" 6 next page": PRINT AT 12,3;" 7 last page
": PRINT AT 14,3;" 1 next bulletin loading": PRINT AT 16,3;" N normal
print": PRINT AT 18,3;" M inverse print": PRINT AT 20,3; FLASH 1;"bulletin
loading": LOAD ""CODE
```



```

30 CLS : PRINT USR 30000: LET n=1: LET m=0
40 PRINT AT 21,0; PAPER 4; INK 7;"PAGE ";n: IF PEEK 30072>250 THEN PR
INT AT 21,7; FLASH 1;" E N D of buffer "
50 IF INKEYX="6" THEN CLS : PRINT USR 30012: LET n=n+1: LET m=0: GO T
O 40
60 IF INKEYX="7" AND m=0 AND n<>1 THEN CLS : PRINT USR 30027: LET n=n
-1: LET m=1: GO TO 40
70 IF INKEYX="8" THEN GO TO 30
80 IF INKEYX="m" THEN PAPER 0: BORDER 0: INK 7
90 IF INKEYX="n" THEN PAPER 7: BORDER 7: INK 0
100 IF INKEYX="i" THEN CLS : GO TO 20
110 GO TO 50
120 DATA 33,254,215,34,123,117,34,121,117,195,85,117,42,121,117,34,123,
117,42,119,117,34,121,117,195,85,117,42,123,117,34,121,117,195,85,117,35
,126,254,128,242,84,117,254,13,202,101,117,254,31,250,84,117,205,16,0,58
,137,92,254,3,202,115,117,195,84,117,34,119,117,201

```

17.03.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	13681	1 : 37	162
UO11	32246	0 : 18	47
AO18 -PER.	5084	2 : 22	133V. 21
AO13 -PER.	1346	2 : 55	154V. -35

24.03.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	13777	1 : 38	174
UO11	32349	1 : 12	61
AO18 -PER.	5099	9 : 13	24V. 28
AO13 -PER.	1361	6 : 31	92V. -35

31.03.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	13873	1 : 39	187
UO11	32451	0 : 29	58
AO18 -PER.	5113	4 : 24	98V. 28
AO13 -PER.	1376	10 : 07	38V. -35

07.04.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	13969	1 : 40	199
UO11	32554	1 : 23	63
AO18 -PER.	5128	11 : 16	341V. 19
AO13 -PER.	1398	2 : 16	141V. -36

14.04.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	14065	1 : 41	211
UO11	32656	0 : 39	52
AO18 -PER.	5142	6 : 27	47V. 18
AO13 -PER.	1405	5 : 52	79V. -36

21.04.98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	14161	1 : 42	224
UO11	32759	1 : 33	66
AO18 -PER.	5156	1 : 39	114V. 18
AO13 -PER.	1420	9 : 28	17V. -36



- Maďarskí rádioamatéri HA1TJ, HA1DAI, HA6NF a HA0MM vysielali v prvej polovici októbra z Mongolska pod značkou JT0DX. Ak ste s nimi pracovali, zasielajte QSL cez klubovú stanicu HA6KNB.
- Zo vzácneho atolu Rocas vysielali začiatkom októbra stanice ZY0RC, ZY0RV a ZY0RF. Atol Rocas patí do DXCC ako Fernando de Noronha a do diplomu IOTA získal referenčné číslo SA-38. QSL pre ZY0RC a ZY0RV zasielajte cez PY7XC, pre ZY0RF cez PY0FF.
- Pod značkou TT8GA vysielala z Republiky Chad F2GA. Väčšinou býva na 15 a 10m pásme v popoludňajších hodinách. QSL požaduje cez FDXF (French DX Foundation). FD1OUQ/TT8, ktorý vysielal v priebehu novembra 1989, hovoril, že nemá oficiálne povolenie k prevádzke a spojenia s ním nie sú uznávané do DXCC.
- Ron ZL1AMO, a ZL4DO navštívili v októbri Severné Cookove ostrovy, odkiaľ vysielali

pod značkami ZK1CQ a ZK1RS. Ronova prevádzka však zďaleka nebola taká perfektná, na akú sme boli u neho zvyknutí. Navyše celý ich pobyt na ostrove bol sprevádzaný nepriaznivými podmienkami. QSL požadovali na svoje domovské značky.

- V čase, keď budete čítať tieto riadky, budeme mať za sebou (verím že úspešnú) DX expedíciu nórskych rádioamatérov na vzácny ostrov Bouvet. Druhá veľkolepá DX expedícia organizovaná W operátormi sa má vylodiť na ostrove začiatkom februára. Pod značkou 3Y0B bude v činnosti 7 staníc. Každá z týchto staníc bude mať k dispozícii dva TCVR FT1000 a FT767, 600 W lineár a samostatné antény pre každé pásmo. Prevádzka potrvá 10 dní. QSL bude vybavovať WA9VGY.
- Stanica 4U1WB, ktorá sa sporadicky objavuje na KV pásmach, je umiestnená v budove Svetovej banky (World Bank) vo Washingtone. Spojenia s ňou platia do DXCC za USA.
- Pod značkou CW0L pracovala skupiny CX operátorov z ostrova Lobos. Tento malý ostrovček v blízkosti uruguayského pobrežia platí do diplomu IOTA pod referenčným číslom SA-39. QSL cez CX4CB.
- Veľmi úspešnú DX expedíciu do Pacifiku podnikol koncom minulého roku Mauri OH4ML. Vysielal zo Šalamúnových ostrovov pod značkou OH4ML/H44, z Fidži pod značkou 3D2ML, zo Západnej Samoy pod značkou 5W1ML a z ostrova Tonga pod značkou A35ML. Ak ste s ním pracovali, zasielajte QSL na jeho domovskú značku.
- Z Južných Orknejí veľmi aktívne pracuje stanica LU1ZA. Väčšinou býva CW na 21 005 a 28 005 kHz od 19.00Z, QSL požaduje cez LU2CN.
- V Pacifiku bolo koncom minulého roku skutočne živo. OH1RY a OH2VB vysielali pod značkami YJ0R, A35VB, OH1RY/KH8, ZK2RY a ZK2VB. QSL za všetky spojenia zasielajte cez OH3GZ. Mats, SM7PKK, vysielal pod značkami KH8/SM7PKK, 5W1HK, 3D2KK a v pláne mal aj návštevu ostrova Rotuma, Tuvalu a Západného Kiribati. QSL požadoval na svoju domovskú značku.
- Iris, W6QL, a Lloyd, W6KG, zahájili začiatkom novembra svoju ďalšiu DX expedíciu. Od 3. novembra vysielali z Nigeru pod značkou 5U7QL. Ďalšími zastávkami budú Burkina Faso — XT, Bahrain — A92 a Tahiti — FO. Všade sa zdržia 3 až 4 týždne. Expedícia potrvá do apríla tohto roku. QSL ako obvyčajne cez YASME.
- Bing, VK2BCH, bol koncom minulého roku aktívny niekoľko týždňov z ostrova Rotuma pod značkou 3D2XV. QSL požadoval výhradne direkt na svoju domovskú značku.
- Pod značkou 3C1AG pracoval z Rovníkovej Guiney Erik, SM0AGD. Po týždennej prevádzke sa presunul na Sao Tomé, odkiaľ vysielal pod značkou S9AGD a svoju DX expedíciu ukončil na ostrove Pagalu, kde používal značku 3C0GD. QSL požadoval na svoju domovskú značku.
- Z ostrova Minami Torishima pracujú dve stanice — JH1LDK/JD1 a JD1YAA. Obe sa vyskytujú najmä na 10 a 15m pásmo v dopoludňajších hodinách. JH1LDK/JD1 požaduje QSL na svoju domovskú značku, JD1YAA cez JA10GE alebo cez JA1ZTF.
- Rick, KH6JEB, navštívil v novembri opäť ostrov Kure, odkiaľ vysielal pod značkou KH6JEB/KH7. QSL požadoval na svoju domovskú značku.
- Z Angoly sa v priebehu októbra a novembra ozývala stanica LU6ELF/D2. Operátor Jorge bol členom vojenského kontingentu OSN a údajne mal povolenie k prevádzke. Potrebné dokumenty boli zaslané na ARRL.
- John, PA3CXC, spolu s Jackym, F2CW, plánujú vo februári uskutočniť DX expedíciu do Južného Sudánu — ST0. Podrobnosti neboli v čase písania tejto rubriky známe.
- Od 16. novembra je na ostrove Kerguelen nová posádka francúzskej antarktckej stanice, v ktorej sú traja rádioamatéri. F6EUX (ex J28EO a FT8XA) má značku FT5XA a QSL požaduje cez FD6ITD, F6GYV a (ex F08IK) má značku FT5XH a QSL požaduje cez F2CW, FD1PYV pracuje pod značkou FT4XI a QSL požaduje cez FDXF.

- V Sovietskom zväze boli pridelené nové prefixy pre ostrovy takto: 4K2 — Franz Josef Land, 4K3 — ostrovy v európskej časti ZSSR a 4K4 — ostrovy v ázijskej časti ZSSR.
- YL Robyn, VK0AE, ukončila v novembri svoj ročný pobyt na ostrove Macquarie a vrátila sa späť do Austrálie. QSL jej vybavuje VK2DEJ. Na ostrove je teraz len VK0GC, ktorý býva často v sieti VK9NS na frekvencii 14 222 kHz od 06.30Z.
- WA4JQS, XE1VIC, V31BB a ďalší operátori získali povolenie k vysielaniu z Južných Sandwichových ostrovov pod značkou VP8BZL. DX expedícia sa uskutočnila v marci alebo apríli tohoto roku a loď, ktorú si prenajali, bude údajne stáť 3800 USD na deň.
- Jim, VK9NS, urobil ďalší pokus o získanie povolenia k vysielaniu z Bhutanu — A5. Situácia je vraj veľmi nádejná a je možné, že v blízkej budúcnosti sa objaví na pásme pod značkou A51JS.
- FO0MGZ vysiela z atolu Hao v skupine ostrovov Tuamota (IOTA OC-66). Zdrží sa tam do októbra tohoto roku. QSL požaduje na svoju domovskú značku FD1MGZ.
- 9X5AA ukončil svoje pôsobenie v Rwande v októbri minulého roku a vrátil sa späť do USA. Jeho QSL manager W4FRU má k dispozícii všetky jeho denníky. Z Rwandy teraz aktívne pracuje Hans, 9X5NH. Cez víkendy býva na rôznych frekvenciách 15 a 10m pásma. QSL cez DJ6EA.

QSL INFO:

A35VB — OH3GZ	J37DX — W8KKF	V47KO — K3NZ
AH2BE/KH9 — KA6V	J41J — SV1AGJ	V47KS — WB2P
AZ5D — LU8DZE	KP2A — W3HNC	V47QQ — W9QQ
C30EEA — F6EEM	L8H — LU4HH	V63DX — JA7HMZ
C53FU — C53AA	LX7A — DF3CB	VK9LV — K1JB
CF1IDX — VE1CIT	LV3F — LU6FAZ	VP2EC — N5AU
CN2YL — F8FYB	OO7LR — ON7LR	VP2EZX — JA2MNB
CN8DX — F6EEM	OR5EEH — DF3TJ	VP5A — W3HNC
CN0A — FDXF	P40P — N1CIX	VP5T — WB3DNA
CN0S — FDXF	PJ1B — K2SB	VP5Z — W3HNC
CU3URA — NM5M	PJ2U — NK4U	VP8AQK — G4WWP
CV1L — CX1TAA	PJ8T — K4PI	YJ0R — OH3GZ
EL2CX — N2AU	PJ9W — OH6XY	YY3A — YV3AJ
FV9NDX — F6AJA	PW2A — PT2BW	ZB2X — OH2KI
FY0P — FY5AN	R0C — UW0CW	ZM3K — ZL3BNJ
H20A — 5B4SA	RQZW — UQ1WW	ZW5B — PY5EG
HC8K — KT9N	SV0GX/9 — WA7QAR	ZZ1AA — PP1CZ
HU1A — YS1MAE	T77V — IS0QDV	4J5FV — RB5IJ
HX1DX — F6GMB	T11J — K1AR	4K1H — UA1CGS
I11RB — I1RB	TE2Y — TI2LCR	4M5Y — YV5IZE
I17AMM — I7OYT	TH2X — F2VX	5Z4FK — WD6ERA
IH9A — IV3YYK	TU2JT — F6CXJ	6Y5X — KN5X
IM8A — IK8DOI	TW1D — F1DBT	8P9X — K4FJ
IQ4A — I4ZSQ	TX7A — F6EXV	8Q7CY — G0HUZ
IU3A — I3MAU	V47K — WB2P	9H3LF — G4VXE
IY2U — I2MQP	V47KM — K31PK	9M8AX — JA5DQH

Adresy:

JT0DX — HA6KNB, Radio Club Salgotarjan, Box 115, H-3101, Salgotarjan, Hungary
 OH3GZ — Jukka Kovanen, Varuskunta, Rak 47 as 11, SF-11310, Riihimäki, Finland
 OH4ML — Mauri Lehtosaari, Ylemminen, SP-19600, Hartola, Finland
 SM7PKK — Mats Persson, Betesv. 22,2-24010 Dalby, Sweden
 SMOAGD — Erik Sjolund, Ormbergsv. 17, S-19300 Sigtuna, Sweden
 5U7QL — YASME Foundation, P.O.Box 2025, Castro Valley, CA 94546, USA.

Za spoluprácu ďakujem: Janke, OK3TMM, Bobovi, OK3YX, Petrovi, OK3CXS, Ivanovi, OK3CGN, Jozefovi, OK3CVN, Josefovi, OK1JCH, Daliborovi, OK2BVX, Rudovi, OK1AMR, Pavlovi, OK1JFP, Viťovi, OK2TZ, Milošovi, OK1-21895, a Pavlovi, OK1-33612.

73! OK3JW

.....> INZERCE <.....

Za každý riadek účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerciu uhradíte složenkou, ktorou obdržíte po vytištění inzerátu na adresu v ňom uvedenou. Text inzerátu a adresu píšete čitateľne. Dopis označte zkratkou RZ.

Prodám TVCR 2 m all mode FT290R. Nabídněte. Tel.: Praha — 42 92 441.

Prodám X-tal. filtr SSB 3,218 kHz/4Q + 4 X-taly (350), tranz. kalib. 100 kHz (150). Zdeněk Frýda, M. Švabinského 2, 415 01 Teplice 1.

Prodám PSV metr, 2 tlg klíče, síť trafo 120/220 V, 2×370 V, 4 V, 6,3 V a 6,3 V/5 A. Metry: DRR 8-300 mA, a 1 A, vše levně. J. Samec, U kombinátu 16, 100 00 Praha 10.

Prodám TRAMPA 80 m HM. Černě eloxovaná hliníková skříň (700). Odběr dohodneme. Tel. KE 852 202. Ing. Anton Škúrek, Šmidkeho 12, 040 18 Košice.

Prodám LAMBDU 4 (1000). A. Janoušek, Kalininova 15, 625 00 Brno.

Predám AR rady A 76-80 (à 40), RZ 70-82 (à 20), kúpim nechodiacu RM-31 na súčiastky. S. Marušinec, Vajanského 31, 921 01 Piešťany.

Prodám dálňopis RFT (1000), filtr SFE 10,7 Murata rudý (60), TCVR FM M02 (3000), kúpim K500TM131, 231, K500LP116, 216 krystaly B900, 500 kHz, MH74188, 11C90, KT920, QN59925 a jiné IO, T, TY. Jaromír Buček, Opáľkova 7, 635 00 Brno.

Prodám PA pro 144 MHz s RE025XA + věci na zdroj (1000), elektronkový Vmetr BM388 s VF sondou do 800 MHz (1000). V. Knitl, Hodonínská 7, 617 00 Brno-4.

Kdo zapújí či prodá dokumentaci k RX Rohde + Schwarz typ: ESM300 BN15074/2. Spálené trafo. Václav Kratochvíl, Částkova 3, 301 56 Plzeň.

Kdo zapújí původní text doporučení

ARRL pro amatérský přenos dat AX25 případně doporučení obdobná? Ing. Jan Čermák, Mikulovská 7, 628 00 Brno.

Kúpim súrne ND a elky na RX Lambda-IV v počte bez omedzenia. P. Kvasz, Vítazného februára 5, 934 01 Levice, Len fb!

Koupim elky EF 11, EF 13, EF 14, EBF 11, jen nově. M. Janeček, A. Zápotockého 141, 586 01 Jihlava.

Koupim elektronky VCL 11, VY 2, E 452 T, C 443, AM 2, EM 4, AH 1, ABC 1, AF 7, EK 3 a jiné do starých radiopřijímačů. Nabídněte nevyužitě, včetně ceny. Vladimír Syrový, 5. května 1344, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm.

Koupim elektronky 811A, 12BY7, 6JS6, QOV06/40 a tranzistory KT934B, KT930A, KT943V, KT930B. Václav Žák, Fučíkova stezka 2830, 415 00 Teplice.

Koupim RX R313 v bezvadném stavu dokumentace vítána, není podmínkou. František Vrabec, Kámen 45, 407 13 Děčín XXX.

Kúpim X-tal 11,22 až 11,23 MHz v puzdre KD2/13, případně také, který možno na požadovanú hodnotu upraviť. M. Polák, Družstevná 37, 940 79 Nové Zámky.

Kúpim X-taly 100 kHz, 1 MHz, 1,6 MHz, B700, mf cívky JAP 455 kHz bílé. Přemysl Hřebík, P.O.Box 31, 153 00 Praha 5.

Koupim GDO řady BM a gener. 00-200 MHz. Josef Martinek, Medlice č. 18, 671 40 p. Tavíkovice.

Koupim elky EA52, EF860, diody GA301, GD74E/5. Z. Vojáček, 285 07 Rataje n. S. 155.

MIKROELEKTRONIKA

faktor úspor
a zvyšování účinnosti
lidské práce

TESLA ELTOS oborový podnik zajišťuje technické a obchodní služby v oblasti spotřební a investiční elektroniky všech VHJ TESLA a také ve vybraných oblastech produkce ostatních odvětví elektrotechnického průmyslu. Plní též úkoly elektronizace národního hospodářství a mezinárodní technicko-obchodní kooperace. Z další rozsáhlé činnosti zajišťuje zejména:

- Mikroelektronika — vývoj, aplikace, programování, školení a zavádění při elektronizaci národního hospodářství.
- Dodávky elektronických součástek.
- Dodávky a servis investičních zařízení, vyšší dodavatelské funkce.
- Racionalizace a automatizace.
- Mezinárodní technicko-obchodní kooperace.
- Průzkumový prodej novinek spotřební elektroniky a elektrotechniky.
- Prodej a servis spotřební elektroniky s poradenstvím, celostátní zásilková služba.
- Pomoc radioamatérům a mladým elektronikům, spolupráce se Svazem, SSM aj.
- Multiservis.
- Průmyslové opravárenství a úpravárenství.
- Ústřední gesce technického servisu, řízení a kontroly jakosti, zásobování součástkami a náhradními díly.

Závody s oblastní působností: v Praze, Ústí nad Labem, Ostravě, Brně, Uherském Brodě, Bratislavě, Banské Bystrici a Košicích.

Účelové závody: Institut mikroelektronických aplikací, Praha (IMA); Dodavatelsko-inženýrský závod, Praha (DIZ); Závod racionalizace a automatizace, Praha (ZAR); Závod průmyslového servisu, regenerace, renovace a kooperace, Týniště nad Orlicí; Závod centrálního zásobování, Uherský Brod.

Generální ředitelství:

113 40 Praha 1, Dlouhá 35. Tel. 231 5396, dálnopis 122629

TESLA ELTOS
oborový podnik

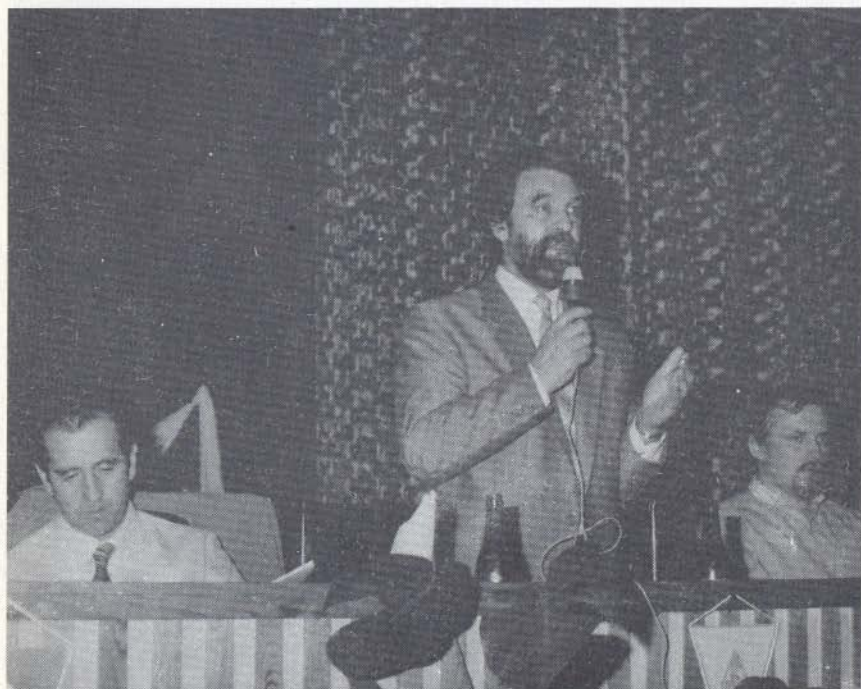


RADIOAMATÉRSKÝ

zpravodaj

ÚSTŘEDNÍ RADIOKLUB SVAZARMU ČSSR

Číslo 3/1990



Co dál?

Tak jsem si už myslel, že naše sametová revoluce má vza-
la „vitr“ z pera. Dříve jsem se s chutí a rád, přirozeně
s nemalými obavami, pouštěl do kritiky zkonstatélosti či
naopak zvrhlé tvořivosti uplatňované při omezování
práv občanů—radioamatérů — ze strany společensky
škodlivých elementů na vnitru či byrokratií ve spojích.
Ale přeci jen asi „ouha“. Mnozí z těch totálně „zakonzervovan-
vaných“ už sice zmizeli či radikálně změnili svoje po-
stoje, ale co jejich přístupy, jejich „tvořivý duch“? Není
zase maximální, ale opět zcestně produktivní? Nehovoří
se opět o potřebě vypracovávat nové předpisy, rozpra-
covávat směrnice a usnesení revolučně změněných or-
gánů? Přirozeně teď už pro zcela nově koncipované čin-
nosti. Včetně radioamatérství. Když už mu byla odejmu-
ta jeho militantní složka využití, tak jej organizované
usměrňujeme na pacifismus (co na tom, že ještě před pár
měsíci byl tím nejodpornějším zlem).

Stále nás obchází strachidlo minulosti, potřeba řídit, ale
i potřeba být řízeni. Nedej bože, aby se lidé osamostatni-
li, aby začali být sví, či vytvářeli samostatně třeba i roz-
stříštěné, ale skutečně zálibové organizace. To jest takové,
kde budou opravdu mezi svými přáteli, kde beze strachu
mohou říci něco víc než jen to, co je povoleno. Jak je
pak opět nahnat do houfů, stáda, kterému tak vizuálně ří-
káme jednota? Jak je názorově a metodicky řídit (ideov-
nost raději vynecháme!)? Vždyť nevydávat předpisy, po-
kyny, směrnice, taková anarchie! Nechat lidem volné pole
působnosti, kam by to vedlo, nakonec by snad ani ne-
potřebovali velké vůdce.

A co kdybychom raději vsadili na dlouhou, historii pode-
přenou kulturnost národa, jeho vyspělou inteligenci,
opustili praktiky asijského „socialismu“ a umožnili
všem, kteří na to svým IQ mají, ponechat volné pole pů-
sobnosti. I v radioamatérství.

A předpisy? Ty koncipovat jen bodově, co je výslovně
zakázáno. Při zkouškách pak vypustit všechny ty ideové
a jiné nesmysly. Pro sportovní operátory omezit i tech-
nická minima, prostě maximálně zpřístupnit radioama-
térství především mládeži, která chce navazovat spojení,
ne si opakovat občanskou nauku či se zabývat elektro-
nickými obvody. Vždyť právě v jednoduchosti je krása,
síla a přitažlivost.

V redakci máme nemálo dopisů a dotazů mladých lidí,
kteří by rádi vlastnili „vysílačku“. Ale kolektivka jim „ne-
sedi“. Když pak zjistí, jak svizelnou cestou musí projít,
než mohou zasednout k mikrofonu, otráví je to a skončí
dříve než začnou. A pak se duchem nepřítomní činovníci
diví, proč tak málo mladých lidí nachází cestu k radioa-
matérům.

Ing. Jan Klabal, OK1UKA

Na titulní straně

19. ledna 1990 byl v Praze na celostátní konferen-
ci radioamatérů zvolen nový prezident samostat-
né nezávislé radioamatérské organizace v Česko-
slovensku. Stal se jím Dr. Antonín Glanc,
OK1GW. Spolu s 14členným přípravným výbo-
rem povede čs. radioamatéry k celostátnímu ra-
dioamatérskému sjezdu (konec roku 1990 až le-
den 1991), který rozhodne o našem definitivním
uspořádání.



RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává Ústřední
radioklub ČSFR,
člen mezinárodní
radioamatérské unie
(IARU).

Odpovědný redaktor ing. Jan Klabal
OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX,
Luboš Kalousek OK1FAC. Redakční rada:
ing. Jan Franc OK1VAM (předseda),
Petr Havlíš OK1PFM, ing. Karel Jordan
OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JI, Zdeněk
Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU
a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a in-
zerci posílejte na adresu: ing. J. Klabal,
Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s ozna-
čením RZ. Expedice: Josef Patloka
OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno.
Snižovaný poplatek za dopravu povolen
JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j.
P/4—6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba,
n. p., provoz 51, Starobrněnská 19/21, 658
52 Brno. Dohlédací pošta Brno 2.

OBSAH

Celostátní konference radioamatérů — 19. leden 1990	1
Z prohlášení Občanského fóra radioamatérů	6
4. Internationalen Funkausstellung Laa 1990	7
KOS trochu jinak	9
Předpověď podmínek šíření KV na duben	11
ZX Spectrum jako generátor kontrolního obrazce SSTV	12
Československé převáděče VKV	15
Ještě k ekonomickému stabilizovanému zdroji	17
Tranzistorový koncový stupeň 10 W pro pásmo 1,7 až 30 MHz	18
Diplomy	24
KV závody a soutěže	25
QRP	27
VKV	28
RP-RO	36
DX	38
Inzerce	40

Celostátní konference radioamatérů — 19. leden 1990

Přinášíme podrobnější informace z celostátní konference radioamatérů Československa, která se konala v pražském společenském domě Mars v pátek 19. ledna 1990.

Konference se zúčastnilo 120 delegátů podle klíče jeden okres — jeden delegát, tzn., že nepřijeli zástupci všech okresů republiky. Dále byli přítomni někteří funkcionáři Svazarmu, členové dřívějších rad radioamatérství a pozvaní i nepozvaní hosté. Jednáni konference přenášel přímo ze sálu ústřední vysílač OK5CRC v pásmu 2 m na převáděcích OK0N a OK0C a v pásmu 80 m SSB.

Již volba pracovního předsednictva naznačila, že průběh jednání bude dramatický. Nakonec bylo zvoleno v tomto složení: Dr. A. Glanc, OK1GW, ing. M. Gütter, OK1FM, ing. A. Mráz, OK3LU, K. Kawasch, OK3UG, J. Litomiský, OK1XU, a J. Král, OK2RZ.

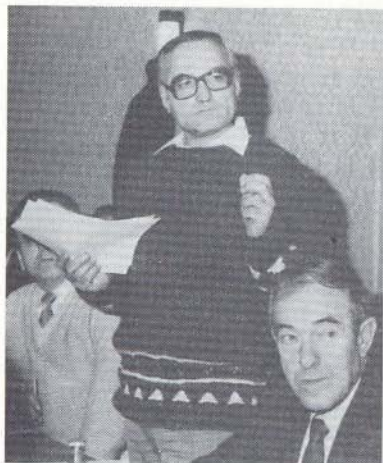
Oficiální program konference byl celkem stručný: Nejprve přednesla referát předsedkyně nyní již zrušené rady radioamatérství ÚV Svazarmu J. Zahoutová, OK1FBL, v němž vyjádřila mj. svoje názory na blížící se mimořádný sjezd Svazarmu. Ten by měl přinést změnu stanov a nové vymezení vztahů mezi jednotlivými odbornostmi a jejich řídicím centrem.

Poté vystoupili zástupci českých a slovenských radioamatérů **ing. M. Gütter, OK1FM, a ing. A. Mráz, OK3LU**, a informovali delegáty o požadavcích, vzešlých z národních radioamatérských konferencí (OK1, 2—11. 1. 1990; OK3 — 13. 1. 1990). Z jejich vystoupení bylo jasné, že radioamatéři chtějí více — chtějí si o svých záležitostech rozhodovat výhradně sami. Ve federaci s jinými technickými sporty jsou podle mluvčích ochotni setrvat za předpokladu, že to bude pro radioamatéry materiálně a finančně výhodné. Tento zistný postoj však dává do ruky trumfy těm, kteří sledují pravý opak — je celkem jasné, jakou zvolit taktiku, aby zůstala zachována úřednická místa těch, kteří budou „pečovat o další rozvoj radioamatérství“. Ing. A. Mráz, OK3LU, formuloval zcela jasně další důležitý požadavek slovenské strany: vytvořit samostatnou organizaci, nazvanou Svaz radioamatérů Slovenska, jejíž zástupci by vstupovali v jednání s česko-moravskou stranou jen v mezinárodních otázkách a při celostátních záležitostech (QSL — služba apod.).

Diskuse, která se potom rozpoutala, trvala až do večerních hodin. Jako první vystoupil **ing. V. Kotrba, OK2BWH**, s obhajobou zájmů té části našich radioamatérů, která se zabývá moderním vícebojem telegrafistů. Obavy o osud víceboje i rádiového orientačního běhu (ROB) jsou celkem na místě, když si uvědomíme, jak byly finanční prostředky pro radioamatéry ve Svazarmu doposud rozdělovány. Např. na loňském podzimním zasedání rady radioamatérství ÚV Svazarmu, kdy byl projednáván rozpočet na rok 1990, **seznámil** zástupce oddělení elektroniky ÚV Svazarmu M. Popelík, OK1DTW, členy rady s tímto plánem: „Velkou část našeho rozpočtu zabírají dvě mimořádně důležité a významné akce —

Část předsednictva slovenské konference (13. 1.). Zleva E. Mócik, OK3UE, ing. A. Mráz, OK3LU, a K. Kawasch, OK3UG.





Hovoří I. Jankovič, OK3LL (Bratislava II)



T. Polák, ex OK3BG, host slovenské konference (Nové Zámky)

mistrovství světa v ROB v Tatrách a mezinárodní komplexní soutěž Bratrství — přátelství v radioamatérském víceboji. Proto musíme na rok 1990 pozastavit i vydávání ‚gumičkové edice‘. Nikdo z rady neprotestoval a nikdo se ani nezeptal na přesná čísla. V roce 1989 činil rozpočet na radioamatérství ve Svazarmu částku šest miliónů korun!

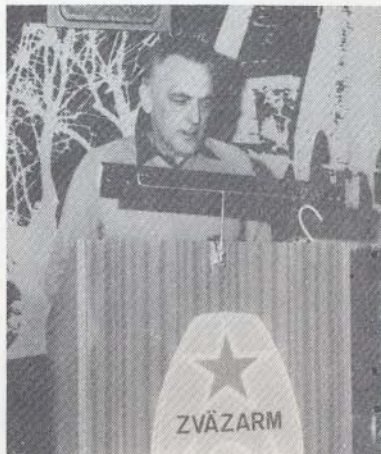
Zástupce podniku Elektronika **O. Zubina** ve svém vystoupení potvrdil to, co si téměř všichni radioamatéři o podniku Elektronika myslí. Žádná informace o tom, co bude podnik vyrábět pro radioamatéry, zato však striktní požadavek, aby svazy (rozuměj svaz radioamatérů či elektroniků) nemohly hovořit do rozhodování a řízení podniku (pravda, pokud by s tím podnik sám nesouhlasil).

Moravští zástupci, **J. Sláma, OK2JS**, a **J. Klimosz, OK2ALC**, vyslovili požadavek adekvátního zastoupení Moravy ve vedení budoucí radioamatérské organizace.

Ing. P. Horváth, OK3IA, se snažil přesvědčit přítomné, že by při svém rozhodování měli mít na zřeteli kromě aspektů materiálních ještě jiné, jako např. etické, historické atd. Předložil návrh stanov nové radioamatérské organizace, jež by měla název „Amatéri vysílači Československa — AVČS“ a byla samostatná a nezávislá, avšak nesetkal se s větším ohlasem.

Dr. ing. J. Daneš, OK1YG, později v diskusi vyslovil myšlenku, která vysvětluje rozdíl v chápání radioamatérství (a nejen jeho) dříve a nyní: „Před druhou světovou válkou vůbec nebyla možná úvaha — budu amatér, tak mně na to dejte. Každému bylo jasné, že si všechny náklady bude platit sám ze svého“.

Zástupce ministerstva spojů **ing. Z. Prošek, OK1PG**, informoval přítomné, že od 1. 2. 1990 je v Československu povolen nový druh provozu — paket radio (PR), oproti ostatním zemím však s omezením, že stanice PR může být v provozu pouze v přítomnosti operátora. Proti stanoviskům Občanského fóra radioamatérů, které jsou publikovány v občasném QTC vydávaném OFRA, vystoupil velmi příkře vedoucí komise KV při ústřední radě **RNDr. V. Všečetka, CSc., OK1ADM**, v přesvědčení, že i jeho se týká kritika „radiomafie“ ze strany OFRA. Vyslovil se pro OFRA, ale s jiným vedením, než má doposud. (OFRA vzniklo v Praze počátkem ledna 1990 a jeho prvními mluvčími byli ing. J. Kotlář, OK1DKJ, a ing. M. Kratoška, OK1RR.)



Ing. P. Horváth, OK3IA (Bratislava IV)



A. Kušniar, OK3CGW (Prešov)

Ing. J. Voleš, OK1VJV: „Většina příspěvků zde je příliš spojena s minulostí, ale pro to tady nejsme. Dnes musíme zvolit přípravný výbor nové radioamatérské organizace.“

J. Litomiský, OK1XU: „Z usnesení ÚV Svazarmu z 11. 1. 1990 je patrné, že ve vedení této organizace přetrvává centralismus. ÚV Svazarmu např. převedl vydavatelská práva časopisu AR na Vydavatelství Naše vojsko a radioamatérům o tom nikdo ani neřekl. Dosud nemáme podklady pro kvalifikované rozhodnutí, jak v budoucnu. O tom rozhodneme až na podzim. Teď hned je však třeba zastavit rozchvacování našeho radioamatérského majetku.“

J. Vinklerová, OK1ARI: „Musíme být ve federaci! Už kníže Svatopluk říkal, že jeden prut zlomíš, ale celý svazek ne. A pokud se týče počtu zájemců o jednotlivé obory radioamatérské činnosti, pamatujte, že zájemců o ROB a MVT je více, než amatérů vysílačů.“ (Československo je v tomto směru ojedinělou světovou raritou.)

A. Novák, OK1AO: „Zámeček (budova ústředního radioklubu – pozn. red.) je náš. Elektronika prostě přišla pozdě!“



Z české konference (11. 1.). Vpředí ing. M. Günter, OK1FM



Hovoří ZMS ing.
M. Prostecký,
OK1MP

P. Novák, OK1WPN: „Nezapomeňme na naše nástupce – dnešní děti a mládež. Navrhují úzkou spolupráci radioamatérské organizace s organizací Junák a se školami, kde mají zájem o technické kroužky mládeže.“

Pik. Dr. J. Kováč, místopředseda ÚV Svazarmu: „Dnes máte výjimečnou příležitost – rozhodujete o bytí a nebytí radioamatérů!“ (Ze sálu se ozval pokřik „To teda ne!“)

J. Stehno, OK1ASA: „Ve Východočeském kraji mají některé radiokluby např. tři kompletní zařízení z dovozu, zatímco jiné živoří. Šest členů reprezentačního družstva pro VKV má k dispozici deset zařízení. Proto žádáme: 1) Zveřejnit seznam zařízení z dovozu a komu je Svazarm přidělil. 2) Přerozdělit podle kritérií, stanovených novou radioamatérskou organizací.“

V diskusi vystoupilo celkem 38 řečníků, takže není možné její celý průběh otisknout, ale nejzajímavější myšlenky jsme zaznamenali.

Celostátní konference přijala tento oficiální dokument:

Usnesení

z jednání celostátní konference radioamatérů Československa ze dne 19. ledna 1990

I. Konference se zúčastnilo 120 delegátů zvolených v okresech celé republiky podle klíče 1 okres – 1 delegát.

II. Konference vyslechla závěry předchozích jednání radioamatérů obou republik i četné diskusní příspěvky z pléna. Vyslechla i zprávu předsedkyně RR ÚV Svazarmu současného funkčního období.

III. Konference se rozhodla odvolat RR ÚV Svazarmu a zvolit přípravný výbor nové organizace čs. radioamatérů. Tomuto výboru ukládá, a to počínaje dnešním dnem až do doby, než svolá celostátní sjezd radioamatérů, zejména toto:

1) Vyvinout maximální aktivitu k prověření komplexních podmínek postavení radioamatérů v nově se utvářející společnosti.

2) Zpracovat návrh statutu, stanov a dalších základních materiálů organizace. Tyto návrhy předložit k veřejné diskusi všem radioamatérům a jejich připomínky zapracovat.

3) Požádat FMV o registraci.

4) Vstoupit v jednání s orgány vlády a občanských iniciativ k vyjasnění vzájemných vztahů, zejména společenských a ekonomických.



Z celostátní konference 19. 1. v Praze. Za řečnickým pultem ing. J. Plzák, CSc., OK1PD

- 5) Vzhledem k tomu, že stávající název a struktura Svazarmu jsou zásadně v rozporu s potřebami radioamatérů, zahájit jednání s orgány ÚV Svazarmu a představiteli sportovně technických svazů o okolnostech vytvoření konfederace. Současně zahájit jednání se vznikající strukturou ministerstva tělovýchovy a sportu.
- 6) Získat ke spolupráci zástupce FMS a dalších struktur státní správy ke koordinaci nové společenské objednávky.
- 7) Zásadně požadovat, aby na mimořádný celostátní sjezd Svazarmu byli všichni delegáti, tj. 100 %, voleni konferencemi odborností, které se sjezdu zúčastní. Prosazovat zastoupení radioamatérů v přípravných komisích sjezdu.
- 8) Svolat do konce ledna 1991 celostátní sjezd radioamatérů.
- 9) Do doby tohoto sjezdu plnit funkce stávající RR ÚV Svazarmu a zajistit kontinuitu všech činností a vztahů.
- 10) V jednání s FMS dosáhnout, aby všeobecně závazným právním předpisem byl zakotven právní nárok na povolení ke zřízení, přechovávání a provozu amatérské rádiové stanice, nepodmíněný členstvím v jakékoli organizaci, a připojení se k mezinárodnímu doporučení CEPT pro platnost povolení v zahraničí.
- 11) Konference požaduje zrušení dokumentu „Politická analýza situace v letech 1968/69“ vydaného ÚV Svazarmu. Současně požaduje plnou rehabilitaci radioamatérů diskriminovaných z politických důvodů. Současně požaduje jmenovitou a adresnou omluvu ze strany orgánů odpovědných za postihy. Ukládá přípravnému výboru postupovat ke splnění těchto požadavků. Ukládá obnovení Memoriálu Pavla Homoly, OK1RO.
- 12) Rozvážit efektivní a úspornou strukturu organizace, zásadně respektovat federativní uspořádání státu. Návrh předložit k veřejné diskusi.
- 13) Opírat se o stávající systém odborných komisí. Dále utvořit komisi koncepční, komisi pro přípravu Povolovacích podmínek a komisi rehabilitační.
- 14) Projednat s FMS okolnosti další práce komisí kontrolní odposlechové služby Svazarmu a do uzavření jednání jejich činnost pozastavit.
- 15) Sledovat otázky majetku s cílem jeho zachování pro radioamatéry včetně prodejny, podílu na podniku ÚV Svazarmu Elektronika, budovy ve Vlnité 33 v Praze 4 atd.
- 16) Projednat další vztahy k oběma časopisům (AR, RZ) pro radioamatérskou organizaci.
- 17) Po dobu činnosti Svazarmu plně využívat pro radioamatéry stávající krajské

a okresní kabinety elektroniky. Hledat účinné prostředky pro převod materiálu pro radioamatérství. Při ukončení práce Svazarmu zabezpečit majetek podle platných předpisů a zákonů.

18) Zastoupení v Mezinárodní radioamatérské unii (IARU) podřídit přípravnému výboru bez možnosti zásahů ÚV Svazarmu. Platí to plně i pro vysílání delegátů radioamatérů na akce v zahraničí.

19) Zajistit na základě zrušení IV. článku Ústavy vrácení veškerých kádrových materiálů do vlastních rukou.

20) Nefornální práci s mladými lidmi považovat za prioritní předpoklad zachování a rozvoje radioamatérství ve všech jeho oborech včetně ROB, MVT, TLG a technických aktivit a soutěží.

21) Pracovat i s dalšími náměty vzešlými z diskuse a předanými v písemné formě na konferenci. Využívat i další podněty průběžně předávané přípravnému výboru čs. radioamatérů: k tomu zveřejnit co nejdříve adresu pro poštovní styk. Hledat cesty k pohotovému informování radioamatérské veřejnosti.

IV. Konference vyjadřuje poděkování a nejvyšší uznání radioamatérům, kteří se podíleli na pomoci Rumunsku, a to ve spojovací síti i při výjezdech do zahraničí.

* * *

Konference zvolila nový přípravný výbor radioamatérské organizace v tomto složení:

prezident: Dr. A. Glanc, OK1GW;

členové za OK1 a OK2: ing. K. Karmasin, OK2FD, ing. M. Gütter, OK1FM, ing. Z. Prošek, OK1PG, RNDr. V. Všetečka, CSc., OK1ADM, J. Litomiský, OK1XU, ing. J. Plzák, CSc., OK1PD, ing. M. Prostecký, OK1MP;

členové za OK3: ing. A. Mráz, OK3LU, E. Mócjk, OK3UE, ing. A. Matáš, OK3CMR, Š. Horecký, OK3JW, O. Oravec, OK3AU, J. Štefik, OK3TCK, a K. Kawasch, OK3UG.

O činnosti přípravného výboru vás budeme v rámci našich možností (dlouhé výrobní lhůty časopisu) průběžně informovat.

OK1PFM

Z prohlášení Občanského fóra radioamatérů (OFRA)

Co chceme?

- Vládu odborníků. Chceme, aby nás zastupovali lidé, kteří jsou odborně na výši a nejsou zkompromitováni. Chceme, aby to byli aktivní radioamatéři bez mocenských ambicí. Účty musí skládat zase jen radioamatérům.
- Samostatnou, nezávislou a zcela apolitickou organizaci, nepodléhající žádné ideologii a sloužící výhradně zájmům radioamatérů.
- Organizaci, která bude naší záštitou a pomocníkem, nikoli naším panovníkem, kontrolorem, ideologem a rukou trestající.
- Důstojný návrat čs. radioamatérů do světového amatérského společenství.

Dále je naším cílem sjednotit radioamatéry tak, aby byli schopni táhnout za jeden provaz. Za nejproblematičtější považujeme existenci národnostních rozporů a lokálních zájmů a skutečnost, že se hádají navzájem mezi sebou příznivci KV a VKV, mladí se staršími i jednotlivé kolektivy mezi sebou. Divide et impera – Rozděl a panuj. Tato skutečnost vytváří podmínky pro další ovládnutí radioamatérského dění a pro jeho zneužití ve prospěch ambiciózních jednotlivců.

Svoji budoucnost nevidíme v tom, že se staneme jakýmsi appendixem nějaké zastřešující organizace.



Názory, vybrané z občasníku OFRA, nazvaného QTC:

Federace technických sportů: Její existencí nemůžeme nic získat. Pokud vláda vyčlení finanční prostředky na podporu radioamatérské činnosti, tak jedině na základě toho, že budou radioamatéři užiteční. V tom nám žádná federace technických sportů, ani žádná jiná střední organizace nepomůže. Náklady na svoji činnost si budeme muset z hlavní části hradit sami. Je-li obava z toho, že budeme muset platit jako samostatní radioamatéři roční příspěvek např. 300 Kčs, v případě účasti zastřešující organizace můžeme platit ročně 320 Kčs.

OK1AUT

Budou-li v představenstvu radioamatérské organizace pouze aktivní radioamatéři, podaří se nám pravděpodobně získat pro naši činnost větší podporu materiální i finanční, než v případě federace, kdy nedostatek prostředků pro radioamatérskou činnost prezidium této federace pálit nebude.

OK2PAZ

O již zmíněné „radiomafii“ se píše v QTC 1/1990 toto:

„Totální, ovšem naprosto ne kvalifikovaná proorganizovanost radioamatérství má za následek současný stav tohoto hnutí v Československu, který charakterizuje zejména průměrnost, pasivita, neinformovanost, nezáměr o dění v amatérské veřejnosti a celkově pokleslá autorita čs. radioamatérů v zahraničí včetně řady negativních hodnocení úrovně našich amatérů v zahraničních časopisech. Průvodním znakem těchto jevů je vznik předpisů, které díky tvrdým omezením neumožňovaly našim amatérům prosadit se ve světě. Na základě výjimek, které tato omezení určitým způsobem zmírňovaly, se vytvořila poměrně úzká skupina amatérů, kteří se stali monopolními nositeli čs. reprezentace. V rukou této radiomafie se soustřeďovaly nejen prakticky všechny výhody a kumulovala se většina rozhodujících funkcí, ale díky těmto výhodám část radiomafie, která byla aktivní na pásmech, dosahovala úspěchy, nesrovnatelné s výsledky amatérů, kteří na rozdíl od nich těchto výhod nepoživali a byli nuceni pracovat s podprůměrným technickým vybavením (. . .).“

Ke 14. lednu 1990 byli mluvčími OFRA tyto radioamatéři: OK1AUT, OK1DKJ, OK1RR, OK2BVG a OK2PAZ.

Redakce RZ ráda zveřejní vaše názory na současné dění v naší radioamatérské organizaci, na její budoucnost i na činnost OFRA.

OK1PFM

4. INTERNATIONALEN FUNKAUSSTELLUNG LA A 1990

Pozvánka na tradiční setkání radioamatérů v Rakousku pořádané ve dnech 26. a 27. května 1990

Jak již jsme krátce čtenáře informovali, pořádají naši rakouští přátelé i letos, tedy po čtvrté, mezinárodní radioamatérskou výstavu spojenou se setkáním radioamatérů. Zvou na ni všechny příznivce a zájemce o radioamatérství. Celou akci pořádají již tradičně v dolnorakouském městečku Laa an der Thaya, které leží nedaleko od našich hranic (hraniční přechod Hevlín).

Výstava bude rozdělena na několik úzejí specializovaných částí. Budou zde vystaveny moderní typy transceiverů, dále výpočetní technika se zaměřením na využití v radioamatérské praxi, zařízení pro orientační běh a některé další komunikační systémy. Bude zde předváděna komerční hi-fi technika a zařízení pro příjem televize z družic. V průběhu výstavy, po oba dny jsou na programu i odborné přednášky z radioamatérské praxe a vystavena i prodávána odborná literatura.

Zájemci si také mohou sami vyzkoušet moderní vysílací a přijímací techniku v klubovní stanici OE3XLA, a to i ti, kteří nevládní povolení k provozu vysílací stanice na území Ra-

kouska. Na místním „bleším“ trhu si pak mohou koupit či prodat zastaralé součástky i celé přístroje.

Vstup na výstavu i přednášky je zdarma, a organizátoři navíc nabízejí i neplacený pobyt v blízkém campingu, a to nejen stanujícím, ale i pro karavany. Příznivci radioamatérství jistě rádi využijí tuto lákavou nabídku.

OK1UKA

Opustili naše řady . . .

Dne 3. října 1989 zemřel po těžké nemoci ve věku 46 let *ing. Jaromír Hanzal, OK2BGG*. Radioamatérské činnosti se věnoval aktivně od r. 1956. Svoje bohaté teoretické znalosti rád a obětavě předával členům radioklubů OK2KAJ a OK2KMB. Pro potřeby kolektivu nebo druhých amatérů odložil vždy svoje zájmy na později. Proto mu ani nezbývalo mnoho času na vlastní provoz. Nejvíce jeho ztrátu počítují nejmladší členové našeho kolektivu, kterým byl druhým tátou a s pochopením a nadhledem jim pomáhal při poznávání našeho sportu.

Náš kolektiv ztrácí vzácného člověka, obětavého kamaráda. Nezapomeneme.

OK2BDS

Dne 14. října 1989 ve věku 71 let opustil naše řady po dlouhé nemoci *Jaroslav Litterbach, OK1JJ*.

Člen Svazarmu byl od jeho založení a v téže době se stal i radioamatérem vysílačem. Byl u založení kolektivní stanice OK1KUA v Ústí n. L. a v jejích začátcích byl vedoucím operátorem. Zasloužil se též o založení kolektivní stanice OK1KYT v Povrlech. Tam byl prvním vedoucím operátorem. Během aktivní činnosti byl řadu let členem okresní rady radioamatérství v Ústí n. L.

Jeho odchodem jsme ztratili obětavého kamaráda, který byl zvyklý spíš rozdávat než brát.

OK1KYT



V říjnu 1989 jsme se rozloučili s naším dlouholetým členem a kamarádem *Jaroslavem Vandasem, OK1VHM*. Byl členem Svazarmu od r. 1957 a výčet jeho funkcí není podstatný. V čase, který mu zbýval po jeho náročném zaměstnání, pracoval pro radioklub OK1KTA v Táboře. Preferoval telegrafii na krátkých vlnách a v poslední době i mikropočítače. Jaroslav nás oputil v nedožitých jedenašedesáti letech. Ti, kteří jste ho znali, vzpomeňte s námi.

OK1VTB

Čeněk Rousek, OK1AP

Denně ve 13 hod. se na pražském převaděči OK0N schází kroužek Delta. Jsou to převážně starší pánové, kteří prožívají podzim života. Sdělují si výsledky meteorologických pozorování, vzájemně se informují o svých radostech i strastech a o zážitcích z pásem. Kroužek je téměř slavnostním vyvrcholením každého všedního i svátečního dne. Každou středu se začínalo o 20 minut později. Ve 13.00 se naladili na převaděč OK0B a navazovali spojení s Jabloncem, se stanicí OK1AP. Dne 7. ledna 1990 zahájila řídicí stanice OK1RS slovy: „Mám smutnou zprávu. V pátek, 5. 1., zemřel Čenda.“

Čeněk Rousek se narodil 16. dubna 1909 v Jablonci, studoval na obchodní akademii a na vysoké škole obchodní, byl zaměstnán v pojišťovnictví a před odchodem do důchodu jako ekonom odbytového oddělení n. p. LIAZ. Uměl německy, anglicky a španělsky a hodně cestoval po zemích východní Evropy.

Československý radioklub, do ktorého vstúpil v roce 1925, a zejména krátkovlnné amatérske organizace KVAČ a SKEČ, které se sloučily v ČAV, ovlivnily rozhodujícím způsobem jeho celý život. V Jablonci žádný radioklub nikdy nebyl. Avšak už v roce 1945, za několik týdnů po skončení války, začal Rousek s několika přáteli pracovat na založení odbočky spolku Českoslovenští amatéři vysíláči a 18. května 1946 se v jablonecké sokolovně konala za účasti 25 členů ustavující valná hromada. Ještě téhož roku získala odbočka klubovní místnosti a v následujícím roce založila klubovní stanici OK1JAV a ve staré radnici uspořádala radioamatérskou výstavu, která se těšila velkému zájmu veřejnosti. Ve Svazarmu vykonával řadu funkcí v okresních, krajských i ústředních orgánech a všechny plnil s láskou, nadšením a svědomitostí sobě vlastní. V roce 1977 mu nebyla prodloužena koncese. Čeněk Rousek se však nenechal znechutit, nerezignoval, obětavě a neúnavně pokračoval ve své práci pro amatérské organizace, potýkal se s úřady a bojoval o vrácení koncese. Jeho zápas s byrokracií trval sedm let, ale skončil vítězně.

Kroužek Delta uctil minutou ticha památku svého přítele, vynikajícího amatéra, který svou pilí a obětavostí nám navždy zůstane vzorem.

OK1YG

KOS trochu jinak . . .

Nepovažujem za správne polemizovať na stránkach odborného časopisu, najmä však tohoto, ktorý je určený nám rádioamatérom a zaberat' miesto, ktoré iste môže byť využité užitočnejšie. Ospravedlňujem sa všetkým, že túto zásadu porušujem. Po prečítaní si „Statutu pro používání volací značky OK6KSR komisí KOS RR ČÚV Svazarmu“ uverejnenom v RZ č. 10/89, ma ako vedúceho komisie KOS na Slovensku k tomu vedie niekoľko dôvodov:

1. Nepovažujem za správne, aby takéto závažné rozhodnutia prijímali komisie KOS pri národných radách. Povoľovacie podmienky sú jedny a sú platné v celej ČSSR. Ich uplatňovanie v praxi a dodržiavanie zásad kontroly musí byť preto jednotné. Hranie sa na vlastnom piesočku tu nemá miesto!

2. Smernice KOS boli schválené 13. 11. 85 s platnosťou od 1. 1. 1987. Na ich definitívnom znení sa rovnakým dielom podieľali obe národné komisie KOS pod vedením ing. Hoffnera, OK1BC. Už v tom čase komisia KOS RR ČÚV Svazarmu predložila tento návrh, jediný rozdiel bol v tom, že navrhovaná značka mala byť OK1KSR. Návrh bol jednoznačne zamietnutý.

Uvedený článok ma utvrdil v tom, že niektorí členovia komisie KOS RR ČÚV Svazarmu majú na činnosť komisie mierne povedané, pomýlený názor. Pôsobenie komisie má byť predovšetkým preventívne! Nie sa vyžívať v tom, koľko spojení sme odpočúvali, koľko priestupkov zistili a koľkých rádioamatérov potrestali. To je totiž úžasne jednoduché a celú činnosť KOS to degraduje. To, čo si kladú za cieľ operátori stanice OK6KSR (viď bod a), je vlastne povinnosť každého rádioamatéra. Presnejšie povedané, káže mu to rádioamatérska etika. Prečo sa potom skrývať za nejaké číslo a dokonca si vykat'. To stráca logiku a zmysel!

Na Slovensku sme prijali zásadu, že členmi KOS musia byť aktívni rádioamatéri, ktorí svojím charakterom, technickými a prevádzkovými schopnosťami musia byť príkladom ostatným. Majú to byť ľudia väčšine rádioamatérov známi, poživajúci u nich úctu a dôveru. Nakoniec ich mená, Harry, OK3EA, Tono, OK3LU, Miro, OK3LZ, Robert, OK3YX, Ondrej, OK3AU, Paľo, OK3LQ, Jozef, OK3NA, Kurt, OK3UG, Laco, OK3GB, Karol, OK3CFF, a ďalší, sú toho dôkazom. Ani jeden z nich sa nemusí skrývať za nejaké číslo a nikdy by sa k tomu neznížil.

Nad týmto rozhodnutím by sa mal však zamyslieť aj náš povoľovací orgán, ktorého postup v tomto prípade nepovažujem za správny. Za prvé preto, že prefix OK6 (tak isto ako OK7 v OK3) bol pridelený staniciam OK1 a OK2 pre medzinárodné preteky a súťaže a táto zásada by mala byť rešpektovaná. Stanica OK6KSR tu nemá svoje miesto. Za druhé, napriek ubezpečeniu v bodoch „i-k“ vzniká tu reálna možnosť subjektívneho hodnotenia, alebo posudzovania priestupkov. Pritom to vôbec nemusí byť úmyselné (o takom niečom ani neuvažujem). Tomuto nebezpečeniu treba zabrániť a nesmie sa pripustiť ani len v teoretickej rovine!

A nakoniec sa nemôžem ubrániť dojmu, že aj samotný „Statut. .“ je porušením Povoľovacích podmienok. Napadajú ma také banálne otázky ako:

— Keďže nie všetci operátori pracujú z jedného QTH, používajú operátori pracujúci z iného QTH než je uvedené v Povoľovacej listine značku OK6KSR/p?

— Prakticky nie je vylúčené, že v danom čase zavolajú tú istú stanicu dvaja operátori OK6KSR. Môžu byť v tomto prípade súčasne na jednom pásme dva signály jednej stanice?

— Uvádzajú operátori stanice OK6KSR vlastne svoju totožnosť?

— Každé spojenie sa musí zapísať do denníka chronologicky.

Ako je to v tomto prípade s ohlasovaním spojení? To predsa môže kvôli zaneprázdnenosti operátorov trvať aj niekoľko dní.

A nakoniec, čo ja podľa mňa veľmi nebezpečné, vzniká tu reálna možnosť zneužitia a tým aj zneváženia tejto značky nečlenmi KOS. Než sa všetko dá na pravú mieru, ubehne veľa času.

S týmto stanoviskom bola oboznámená RR SÚV Zväzarmu na svojom zasadaní dňa 1. 12. 1989 a vyslovila s ním súhlas.

**Štefan Horecký, OK3JW,
vedúci KOS na Slovensku**



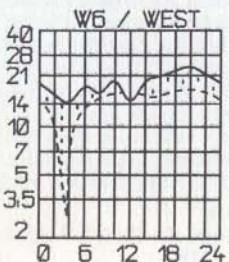
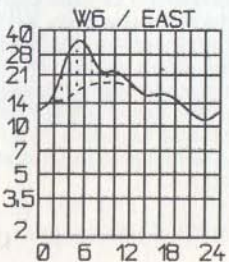
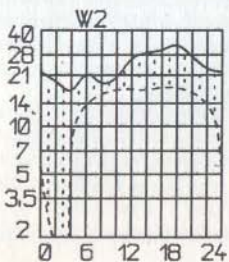
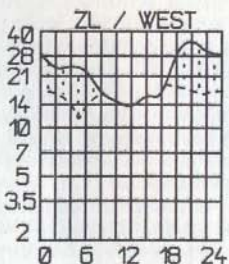
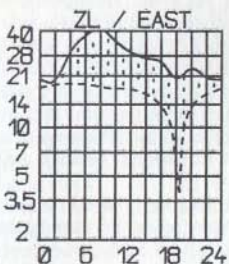
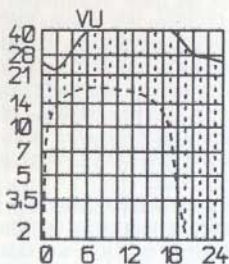
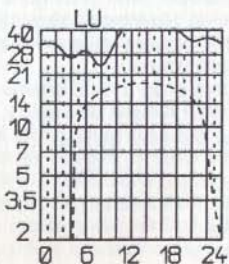
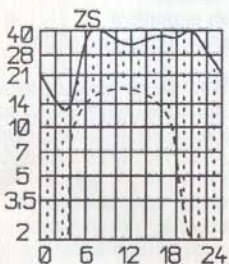
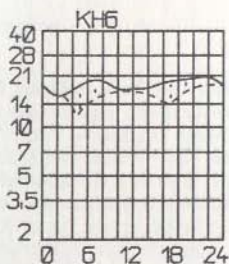
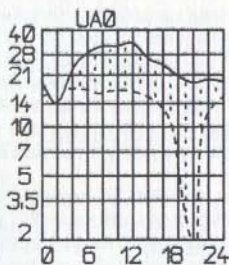
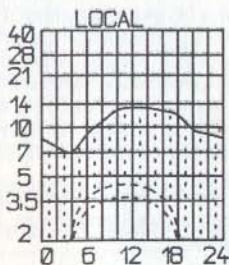
Životní QSO uzavřel 20. října 1989 na slavném Vyšehradě Martin Zábanský, OK1FZM, který se oženil s Lenkou Staňkovou. Za svědectví OK1FWW a členů radioklubu OK1KFX — OK1FBH, OK1PN, OK1DSN, OK1DRX, kteří po dohodě s místním varhaníkem nechali do tklivé Rossiniho melodie zaznít optimistické — CQ. Hodně štěstí.

M. Kotek, OK1FWW

Předpověď' podmínek šíření KV na duben 1990

Jedenáctiletý cykl sluneční aktivity by měl — alespoň podle našeho názoru — někdy nyní vrcholit. Podmínky šíření, zejména na horních pásmech budou většinou dobré a nezdíka vynikající. Vysoká sluneční aktivity ale znamená též větší intenzitu a četnost poruch. Jejich kladné fáze mohou být pozoruhodné a konají se do různých směrů v různých časech, na jih třeba i s třídenním zpožděním, kdy většinu směrů negativně ovlivňuje fáze záporná.

OK1HH



ZX Spectrum jako generátor kontrolního obrazce SSTV

V návaznosti na program uvedený v [1] byl vypracován další program, vytvářející řadu variant kontrolních obrazců SSTV. Může být použit pro kontrolu a nastavení klasických monitorů SSTV i mikropočítačů, vybavených programy pro příjem SSTV. Poskytuje možnosti srovnatelné s dobře vybavenými generátory kontrolního obrazu „rychlé“ televize. Pro SSTV je však použití kontrolních obrazců poněkud jiné, slouží k ověřování funkce přijímacího zařízení a jeho schopnosti přijímat odlišné systémy. Pro nás nestandardní systémy SSTV jsou používány v zemích s početnou radioamatérskou základnou, například v Anglii a v USA.

Program „OBRAZCE“ napsaný v jazyku Basic pro mikropočítač ZX Spectrum umožňuje:

- tvořit kontrolní obrazce SSTV nejen ve standardním systému, ale i v nestandardních, v zahraničí používaných systémech,
- volit vzor kontrolních obrazců,
- volit odstíny kontrolních obrazců,
- volit stabilní nebo proměnné obrazce,
- posouvat pásmo generovaných signálů,
- prověřit činnost přijímacích zařízení barevné SSTV.

Použití programu

Po spuštění programu klávesou RUN se na obrazovce zobrazí základní nabídka. Nechceme-li změnit zadané parametry, spustíme generování standardního kontrolního obrazce klávesou N. Chceme-li naopak změnu oproti zadání, stiskneme klávesu A. V tomto případě volíme nejprve systém obrazu SSTV ze čtyř možností. Kromě stodvacetifádkových snímků evropského systému můžeme programem vytvářet i snímky s tímž počtem řádků a řádkovým kmitočtem 15 Hz, snímky stodvacetiosmiřádkové a dvěstěpadesátifádkové. Dále volíme dva základní obrazce – šachovnici nebo svislé pruhy. Na základě této volby se v generovaném snímku vytvoří počet šachových polí nebo svislých pruhů podle tab. 1.

Při volbě kmitočtu můžeme posunout celé pásmo modulačních kmitočtů volbou modulačního kmitočtu synchronizačních impulsů. Nezapomeňme na jeho standardní velikost 1200 Hz a na využití této možnosti pouze v případě, kdy program pro příjem SSTV u příslušného mikropočítače odmítá zpracovat snímky v základním kmitočtovém pásmu.

Pokračujeme volbou odstínů šedé u dvou horních vodorovných pruhů šachovnice. Nejdříve volíme odstín prvního pole a dále odstín druhého pole horního pruhu šachovnice. Podobně volíme odstíny následujícího nižšího pruhu šachovnice. Odstíny dalších polí vytvoří program opakovaně na základě této volby. Můžeme si vybrat mezi černým, bílým, světle šedým a tmavě šedým odstínem. Kombinací odstínů můžeme vytvořit různé obrazce, například podle tab. 2.

Poslední volbou při změně úvodní nabídky je výběr mezi proměnným obrazcem u dvou následujících snímků a stabilním obrazcem. Při volbě proměnného obrazce se při následujícím snímku zaměňují vodorovné pruhy šachovnice nebo svislé pruhy v závislosti na výběru šachovnice nebo svislých pruhů podle úvodní nabídky.

Po poslední volbě se na obrazovce zobrazí upravená nabídka, tu můžeme znovu upravit, nebo spustit přímo generování kontrolního obrazce. Signál odebíráme ze zdičky MIC učně pro záznam programů nebo dat na magnetofon. Kontrolní signál ukončíme stlačením klávesy BREAK. Klávesu musíme stisknout i na několik sekund, až do výskytu snímkového synchronizačního impulsu v generovaném signálu. Při výstupu z podprogramu generování signálu pak zazní dlouhý tón a program zobrazí úvodní nabídku.

Při kontrole funkce přijímacích zařízení barevné SSTV použijeme stejný postup, neboť počet řádků i řádkový kmitočet odpovídají černobílým SSTV, zobrazení jednoho snímku však trvá třikrát déle. U přijímacích zařízení v tomto případě kontrolujeme též překrývání barev v pořadí červená, zelená a modrá.

Ing. Karel Frejlach, OK1-33136

Literatura

- [1] Frejlach, K.: Zkušební signál SSTV z mikropočítače. Radioamatérský zpravodaj 1989, č. 3, s. 18.

Tab. 1. Počet polí a pruhů v generovaném snímku

Druh snímku	Počet polí šachovnice	Počet svislých pruhů
120 řádků 16 2/3 Hz	5×5	5
120 řádků 15 Hz	5×5	5
128 řádků	8×8	8
256 řádků	16×16	16

Tab. 2. Varianty kontrolních obrazců podle volby odstínů

Volba	1. vodorovný pruh		2. vodorovný pruh		Obrazec
	1. pole	2. pole	1. pole	2. pole	
Šachovnice	A	B	B	A	šachovnice
	A	B	A	B	svislé pruhy
	A	A	A	B	mříž
	A	A	B	B	vodorovné pruhy
	A	A	A	A	snímek s jedním odstínem
Svislé pruhy	A	B	B	A	svislé pruhy
	A	A	A	A	snímek s jedním odstínem

A – první odstín, B – druhý odstín

Tab. 3. Výpis programu „Obrazce“. Místo znaku \$ je použit křížek.

```

1 REM PROGRAM 'OBRAZCE'
2 PRINT 'CEKEJ 3 SEC.'
4 FOR N=23296 TO 23489
5 READ X
6 POKE N,X
7 NEXT N
8 LET A=1200: LET A$='SYSTEM
120 RADKU, 16 2/3 HZ': LET B$='S
ACHOVNICE': LET C$='CERNA': LET
D$='BILA': LET E$='BILA': LET F$
='CERNA': LET G$='PROMENNY'
9 CLS
12 PRINT AT 5,0:A$
13 PRINT B$
14 PRINT 'MODULACNI KMITOCET S
YNCHRONIZACNICH PULSU '$A' HZ'
15 PRINT C$;'/'D$;'/'E$;'/'
F$
16 PRINT G$;' OBRAZ'
18 PRINT AT 11,0;'POZADUJETE Z
MENU? (A=ANO, N=NE)'
19 PAUSE 0
20 IF INKEY$='N' THEN GO SUB 9
0: GO TO 12
21 IF INKEY$='A' THEN GO SUB 2
4: GO TO 12
22 GO TO 18
24 CLS
25 PRINT AT 7,0;'SYSTEM 120 RA
DKU, 16 2/3 HZ';TAB 28; INVERSE
1;'A'; INVERSE 0
26 PRINT 'SYSTEM 120 RADKU, 15
HZ';TAB 28; INVERSE 1;'B'; INVE
RSE 0
27 PRINT 'SYSTEM 128 RADKU';TA
B 28; INVERSE 1;'C'; INVERSE 0
28 PRINT 'SYSTEM 256 RADKU';TA
B 28; INVERSE 1;'D'; INVERSE 0
29 PRINT AT 13,0;'STISKNI KLAV
ESU (A/B/C/D)'
30 PAUSE 0
31 IF INKEY$='A' THEN LET J=5:
LET K=23: LET L=2: LET M=0: LET
N=119: LET A$='SYSTEM 120 RADKU
, 16 2/3 HZ': LET P=0.011: GO SU
B 85: GO TO 37
32 IF INKEY$='B' THEN LET J=5:
LET K=23: LET L=2: LET M=0: LET
N=119: LET A$='SYSTEM 120 RADKU
, 15 HZ': LET P=0.01233: GO SUB
85: GO TO 37

```

```

33 IF INKEY#='C' THEN LET J=8:
LET K=15: LET L=4: LET N=127: L
ET A#='SYSTEM 128 RADKU': LET P=
0.0078: LET M=9: GO SUB 85: GO T
O 37
34 IF INKEY#='D' THEN LET J=16
: LET K=15: LET L=8: LET M=9: LE
T N=255: LET A#='SYSTEM 256 RADK
U': LET P=0.0078: GO SUB 85: GO
TO 37
35 GO TO 29
37: CLS : PRINT AT 7,0;'SACHOV
NICE';TAB 28; INVERSE 1;'A'; INV
ERSE 0
38 PRINT 'SVISLE PRUHY';TAB 28
; INVERSE 1;'B'; INVERSE 0
39 PRINT AT 13,0;'STISKNI KLAV
ESU (A/B)';
40 PAUSE 0
42 IF INKEY#='A' THEN POKE 233
23,J: POKE 23479,J: POKE 23328,K
: POKE 23377,K: POKE 23439,K: PO
KE 23484,K: LET B#='SACHOVNICE':
GO TO 47
43 IF INKEY#='B' THEN POKE 233
23,1: POKE 23479,1: POKE 23328,N
: POKE 23377,N: POKE 23439,N: PO
KE 23484,N: LET B#='SVISLE PRUHY
': GO TO 47
44 GO TO 39
47 CLS : INPUT 'MODULACNI FREK
VENCE SYNCHRONIZACNICH PULSU (HZ
)';B
48 LET A=B
49 LET T=1: LET U=1: LET X#='1
.': LET Y#='1.': GO SUB 65: LET
V=U: LET C#='U#
50 LET T=1: LET U=2: LET X#='2
.': LET Y#='1.': GO SUB 65: LET
X=U: LET D#='U#
51 LET T=2: LET U=1: LET X#='1
.': LET Y#='2.': GO SUB 65: LET
Y=U: LET E#='U#
52 LET T=2: LET U=2: LET X#='2
.': LET Y#='2.': GO SUB 65: LET
Z=U: LET F#='U#
53 LET E=V: GO SUB 75: POKE 23
334,1: POKE 23335,H: POKE 23359,
1: POKE 23360,H: POKE 23337,S: P
OKE 23362,S
54 LET E=X: GO SUB 75: POKE 23
343,1: POKE 23344,H: POKE 23346,
S
55 LET E=Y: GO SUB 75: POKE 23
396,1: POKE 23397,H: POKE 23421,
1: POKE 23422,H: POKE 23399,S: P
OKE 23424,S
56 LET E=Z: GO SUB 75: POKE 23
405,1: POKE 23406,H: POKE 23408,
S

```

```

57 LET E=B+1: LET P=0.005: GO
SUB 75: POKE 23300,1: POKE 23301
,H: POKE 23314,1: POKE 23315,H:
POKE 23381,1: POKE 23382,H: POKE
23459,1: POKE 23460,H: POKE 234
70,1: POKE 23471,H: POKE 23317,9
*S: POKE 23303,S: POKE 23384,S:
POKE 23473,9*S
58 CLS : PRINT AT 7,0;'PROMENN
Y OBRAZ';TAB 28; INVERSE 1;'A';
INVERSE 0
59 PRINT 'NEMENNY OBRAZ';TAB 2
8; INVERSE 1;'B'; INVERSE 0
60 PRINT AT 13,0;'STISKNI KLAV
ESU (A/B)'; PAUSE 0
61 IF INKEY#='A' THEN POKE 234
54,14: LET G#='PROMENNY': GO TO
9
62 IF INKEY#='B' THEN POKE 234
54,0: LET G#='NEMENNY': GO TO 9
63 GO TO 58
65 PRINT AT 2,0;'ZADEJ 'X#;'
ODSTIN 'Y#;' VODOROVNEHO PRUHU
'
66 PRINT AT 7,0;'CERNY';TAB 28
; INVERSE 1;'A'; INVERSE 0
67 PRINT 'BILY';TAB 28; INVERS
E 1;'B'; INVERSE 0
68 PRINT 'TMAVE SEDY';TAB 28;;
INVERSE 1;'C'; INVERSE 0
69 PRINT 'SVETLE SEDY';TAB 28;
INVERSE 1;'D'; INVERSE 0: PRINT
AT 13,0;'STISKNI KLAVESU (A/B/C
/D)'; PAUSE 0
70 IF INKEY#='A' THEN LET U=B+
300: LET U#='CERNA': RETURN
71 IF INKEY#='B' THEN LET U=B+
1100: LET U#='BILA': RETURN
72 IF INKEY#='C' THEN LET U=B+
600: LET U#='TMAVE SEDA': RETURN
73 IF INKEY#='D' THEN LET U=B+
800: LET U#='SVETLE SEDA': RETUR
N
74 GO TO 65
75 LET R=(1750/E)*250-30.125:
LET R=INT R
76 LET H=INT (R/256)
77 LET I=R-H*256
78 LET S=E#P: LET S=INT S
79 RETURN
85 POKE 23330,L: POKE 23392,L:
POKE 23357,M: POKE 23419,M
86 RETURN
90 PRINT AT 14,0;'ZASTAV KLAVE
SOU BREAK'
91 RANDOMIZE USR 23312
92 CLS : RETURN
95 DATA 29,197,213,33,78,1,17,
7,0,205,181,3,209,193,24,17,229,
33,78,1,17,54,0,205,181,3,6,5,14

```

,0,243,30,23,22,2,197,213,33,5,1
 ,17,16,0,205,181,3,33,160,0,17,2
 5,0,205,181,3,209,21,32,233,213,
 24,0,33,5,1,17,16,0,205,181,3,20
 9,193,29,28,32,179,5,40,67,30,23
 ,197,213,33,78,1,17,7,0,205,181,
 3,209,193,22,2,197,213,33,160,0,
 17,25,0,205,181,3,33,5,1,17,16,0
 ,205,181,3,209,21,32,233,213,24,

0,33,160,0,17,25,0,205,181,3,209
 ,193,29,28,32,52,5,40,5,30,23,19
 5,1,91,251,205,84,31,56,2,24,7,2
 03,65,40,14,195,17,91,33,78,1,17
 ,0,4,205,181,3,225,201,33,78,1,1
 7,54,0,205,181,3,6,5,14,1,243,30
 ,23,24,160,29,24,144
 98 SAVE 'OBRAZCE'
 99 STOP

ČESKOSLOVENSKÉ PŘEVÁDĚČE VKV

7. dubna 1973 byly u nás uvedeny do provozu první dva převáděče v pásmu 145 MHz. Nej-
 dříve začal pracovat FM převáděč OK0B v Jizerských horách, konstrukce a výroba Aleše
 Kohouška, OK1AGC, a krátce potom lineární převáděč OK0A v Krkonoších, dílo Standy
 Blažky, OK1MS (ex OK1MBS).

Oba první a pak i další převáděče amatérských konstruktérů umožnily, aby v oblasti jejich
 dosahu mohly stanice navazovat lepší spojení s menšími výkony a malými zařízeními. Ne-
 zanedbatelný podíl převáděčů je v rozvoji mobilního provozu.

Konstruktéři jednotlivých převáděčů, vedoucí operátoři a další nadšenci, kteří se starají
 o instalaci a údržbu, tvoří „Komisi pro převáděče“. Scházíme se 1× ročně, vždy v místě
 některého převáděče. Řeší se technické problémy, výměna informací o provozu a
 o všem, co s převáděči souvisí. Protože síť převáděčů v pásmu 145 MHz je v podstatě
 kompletní a je problém najít v některé oblasti vhodný kanál, je nutné přejít na pásmo
 70 cm. V současné době jsou známy tři skupiny, které mají zájem o stavbu převáděče
 70 cm (Plzeň, Benešov a Praha). Amatéři z Plzně mají převáděč prakticky hotov 3 roky
 a po tuto dobu čekají na povolení. Hledáme další zájemce o spolupráci při vývoji převádě-
 če pro digitální přenos informací.

Seznam převáděčů 145 MHz v ČSSR. Stav k 28. 2. 1989:

Call	Kanál	loc	QTH	m. n. m	Pozn.
OK0B	R 5	JO 70 OR	Černá studnice	869	1.)
OK0C	R 4	JO 70 UP	Černá hora	1 295	1.)
OK0D	R 2	JN 99 FN	Lysá hora	1 324	2.)
OK0E	R 2	JO 60 LJ	Klínovec	1 244	1.)
OK0F	R 7	JO 80 IB	Suchý vrch	995	2.)
OK0G	R 3	JN 78 DU	Kleť	1 083	1.)
OK0H	R 3	JN 88 HU	Děvín	550	2.)
OK0I	R 7x	JO 70 CQ	Buková hora	683	1.)
OK0J		JN 89 BQ	Buchtův kopec	813	3.), 5.)
OK0K	R 6	JO 70 AD	Kladno	420	1.)
OK0M	R 1	JN 79 IP	Džbán	688	2.), 4.)
OK0N	R 0	JO 70 EC	Praha	362	1.)
OK0R	R 6	KN 08 BV	Králova hoľa	1 948	2.)
OK0T	R 2	KN 08 RU	Makovica	981	1.)
OK0U	R 5	JN 99 JC	Křižava	1 450	1.)
OK0V	R 0	JN 88 NE	Bratislava	440	2.)
OK0W	R 7	JN 98 MU	Křižná	1 575	1.)
Převáděče místní					
OK0O	R 0	JN 89 QQ	Větrný kopec	600	1.)

OK0AB	R 0	JN 89 HF	Brno	350	1.)
OK0AC	R 7x	JN 79 AW	Beroun	350	1.), 6.)
OK0AD	R 1	JN 99 CT	Ostrava	300	3.)
OK0AE	R 0x	JN 69 QT	Plzeň	504	1.)
OK0AF	R 0x	JN 89 EX	Ústí nad Orlicí		3.)
OK0AG	R 0	JN 79 WE	Třebíč	595	1.)
OK0AK	R 7	JN 97 BS	Komárno	110	1.)
OK0AX	R 4	KN 08 MS	Košice	1 000	1.)

Poznámka: 1.) Amatérská konstrukce, 2.) Tovární výrobek SCR-1000-USA, 3.) Ve stavbě, 4.) Dočasné umístění, bude zpět na Mezivratech u Votic, 5.) Kanál nepřidělen, 6.) Bude přeladěn na R2x.

Pravidla provozu přes převáděče VKV

1. Převáděče na území ČSSR jsou součástí sítě nouzového volání a jako takové musí být vždy připraveny je zprostředkovat. Proto je nutné dodržovat nejvyšší provozní kázeň a amatérskou spolupráci.
 2. Převáděče nejsou určeny k DX provozu na VKV a každý převáděč je určen k signálovému pokrytí určité oblasti, ale zato v plné míře.
 3. Relace zkrátte na nezbytnou dobu, obzvláště v době silného provozu a na exponovaných převáděcích.
 4. Pro místní provoz používejte zásadně simplexní kanály a místní převáděče. Zbytečně převáděče neaktivujte.
 5. Po aktivaci převáděče dejte ihned svoji volací značku.
 6. Vlastní relaci započnete až po odeznění akustického návěští (odpovědi) převáděče. Před tímto návěštěm vstupují pouze stanice s nouzovým voláním a nové stanice.
 7. Nová stanice vstupuje mezi dvě korespondující stanice slovem BREAK + značka (čti brejk) = přerušuji. Při nouzovém volání použij slovo BREAK 3× a svoji volací značku.
 8. Stanicím s nouzovým voláním (popř. novým stanicím) udělte bezprostředně slovo. Nikoli, až na ně dojde v kroužku řada.
 9. Je zakázáno používat vlastní „píp“ (písmeno K na konci relace, různé fanfáry atp.).
 10. Kvalitu signálu hodnotte jediným údajem Q1 až Q5 (Quality).
- V ostatních zemích (ale i v OK3) se hodnotí údaj při FM provozu přes převáděče v kvalitě signálu jediným údajem. Číselná hodnota Q a její měřítka se shodují se stupnicí pro čitelnost – R:

R1	— zcela nečitelné	Q1
R2	— občas čitelné (útržky slov)	Q2
R3	— obtížně čitelné	Q3
R3	— čitelné	Q4
R5	— dokonale čitelné	Q5

Některé technické parametry převáděčů

Vstupní kmitočty: 145,000 až 145,1875 MHz.

Výstupní kmitočty: 146,600 až 145,7875 MHz, tj. kanály R0 až R7x.

Kanálový odstup: 25 kHz s využitím rastru 12,5 kHz.

Nf přenášené pásmo: 300 až 3400 Hz. Kmitočty vně uvedeného pásma potlačeny minimálně 12 dB/oktávu.

Předkorekce výšek: +6 dB/okt. ve vysilači,
-6 dB/okt. v přijímači.

Spouštění: tónem 1750 Hz \pm 50 Hz zdvihem minimálně 1,5 kHz.

Identifikace: tónem 1 kHz zdvihem 1,5 kHz.

Odpověď převáděče: zdvihem 3 kHz tónem 1750 Hz.

Informaci o naladění stanice odpoví převáděč v případě naladění níže než střed vstupního kmitočtu buď nízkým tónem, nebo dvěma čárkami. Ve středu kanálu, tj. zpravidla \pm 3 kHz jednou čárkou (nebo dvojtónem jako OK0C) a výše pak čtyřmi tečkami nebo vysokým tónem.

Komise pro převaděče si vyhrazuje právo kontroly technických parametrů každého převaděče. Zvláště pak nového, uváděného do provozu.

Důležité upozornění!

Příkaz k vypnutí převaděče je oprávněn vydat pouze povoloovací orgán, nebo (prozatím) oddělení elektroniky ÚV Svazarmu. Vypínání NENÍ DOVOLENO stanicím pracujícím z těžké kóty v závodech bez písemného povolení výše uvedených orgánů. Důvod viz odst. 1 „Pravidel provozu“.

Uvítáme další připomínky, náměty, zkušenosti z provozu, jak zlepšit provozní kázeň na převaděčích atp. Přípomínky zasílejte na adresu předsedy komise, OK1AEB.

Karel Balej, OK1AEB
Škvárova 2372
272 00 Kladno 1

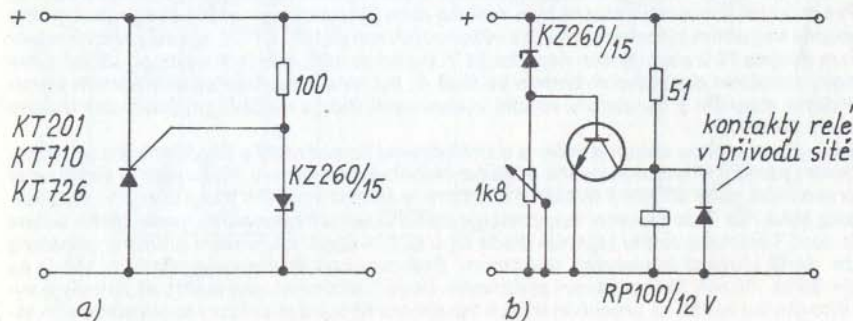
JEŠTĚ K „EKONOMICKÉMU STABILIZOVANÉMU ZDROJI“ (RZ 7–8/87)

Obsáhlý popis impulsního zdroje IZ-300 v RZ/89 vyvolal další dotazy na konstrukci, popsanou před více než dvěma lety. Přesto, že impulsní zdroje mají nesporně budoucnost a zdroj OK2BHB je asi zatím to nejlepší, co lze při použití našich součástek sestavit, 103 součástky, uvedené v seznamu součástek — to je vzhledem k jejich spolehlivosti (či vlastně nespolehlivosti) na pováženou. Osobně dávám přednost jednoduchosti a spolehlivosti před moderností, i za cenu větší váhy. Vzhledem k tomu, že dotazy, které jsem dostal, mají obecnější platnost, myslím, že odpovědi na ně budou zajímavé i pro ostatní.

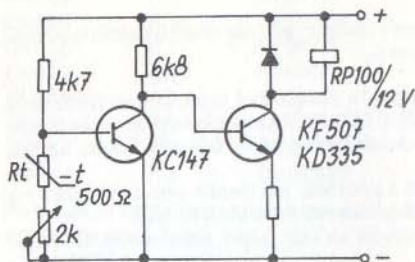
Všechny dotazy byly zaměřeny na dva, víceméně související problémy:

1. **Transformátor** — zřejmě ne všechny typy černobilých TV přijímačů SSSR měly stejné jádro. Některé vzorky, které se mi dostaly do rukou, mají asi o 8 mm² menší průřez železa než jádro, které jsem použil. Tento rozdíl u jader C je podstatný a některé transformátory nebylo proto možné použít pro plný výkon (přesycení, značný pokles napětí). Je tedy výhodnější použít jádro C z prvních barevných televizorů Rubin (je ovšem těžší a rozměrnější), nebo jádro EI — zde však uvažujte s průřezem jádra pro 400 až 500 W, nejen z hlediska přeneseného výkonu, ale i s ohledem na plnění okénka, které bývá u jader velkých průřezů horší než tabulkové údaje. U jádra EI bude výhodnější vinout jen 1 × 17 V s průřezem pro 25 A a použít můstkový usměrňovač. V jednom případě u hotového transformátoru se značně zmenšovalo napětí již při odběru 15 A po stabilizaci — příčinou byla vzduchová mezera mezi stykovými plochami obou částí jádra C, způsobená nedokonalým očištěním stykových ploch.

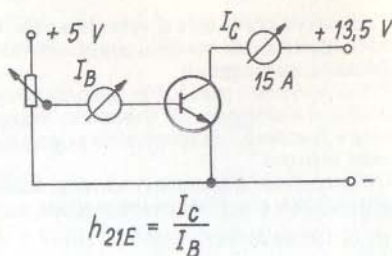
2. **Pomocné vinutí** — několik amatérů si stěžovalo na značné zmenšení napětí z tohoto pomocného vinutí při větším odběru proudu na výstupu stabilizovaného napětí. Teoretic-



Možnosti jištění proti přepětí



Spínací obvod v závislosti na oteplení chladiče (R_t připevnit na chladič)



Obvod k měření h_{21E}

ký rozbor tohoto jevu (raději byly podávány telefonicky) nakonec ukázal na jedinou možnost, která se i prakticky potvrdila. Byl to větší potřebný proud do bází stabilizačních tranzistorů, než v mém zdroji změřených 25 mA. Proměřil jsem tedy 15 ks KD502 a ve dvou případech jsem zjistil neuvěřitelné zesilovací činitele h_{21E} — jednou 7, jednou dokonce i menší než 5, 9 ks mělo činitele h_{21E} větší než 50. Díky výstupní kontrole výrobce odvolávám první větu druhého odstavce na str. 14. Tranzistory vyberte, aby měly pokud možno stejný zesilovací činitel h_{21E} , alespoň 30 — čím více, tím lépe. A pomocné vinutí dimenzujte raději na 1 A s můstkovým usměrněním.

Další připomínky se týkaly jen obav z chybějících ochran proti přepětí a nuceného chlazení. Zkušenosti z více než pětiletého provozu několika těchto zdrojů ve velmi tvrdých podmínkách prokázaly neopodstatněnost těchto obav — není však nic snazšího, než na výstup zařadit pojistku a „zkratovací“ obvod s tyristorem a Zenerovou diodou. Zapojovat nucené chlazení, pokud je napětí na stabilizačních tranzistorech nastaveno podle popisu, je sice zbytečné, ale přesto — alespoň jednoduchý obvod k zapojení motoru v závislosti na oteplení regulačních tranzistorů.

Nakonec bych chtěl zdůraznit, že zásady v popisu uvedené platí pro stabilizované zdroje obecně a ani u zařízení QRP se stabilizovanému zdroji nevyhne.

OK2QX

TRANZISTOROVÝ KONCOVÝ STUPEŇ 10 W PRO PÁSMO 1,7 AŽ 30 MHz

Uvedený koncový stupeň byl navržen jako základní PA všepásmového transceiveru KV, určený pro samostatný provoz QRP, nebo pro buzení elektronkového výkonového stupně. Pro zapojení koncového stupně byla zvolena dnes již klasická koncepce širokopásmového stupně s využitím symetrické dvojice výkonových tranzistorů KT922 se zatěžovacím odporem dvojice 75 Ω a napájecím napětím 24 V. Budicí stupeň, kde je obvykle používán výkonový tranzistor s pracovním bodem ve třídě A, byl nahrazen obdobným lineárním symetrickým stupněm s tranzistorem střední výkonnostní třídy s menším proudem pracovního bodu (KFW17).

Vazba mezi oběma stupni je řešena s kmitočtovou kompenzací a impedančním přizpůsobením pomocí širokopásmového impedančního transformátoru. Nastavení (a stabilizace) pracovního bodu koncové dvojice tranzistoru je řešeno využitím integrovaného stabilizátoru MAA723. Toto zapojení se vyznačuje stabilitou pracovního bodu nezávisle na úrovni buzení. Teplotní stabilitu zajišťuje dioda typu KZZ74 apod. v kovovém pouzdru, připejena do těsné blízkosti koncových tranzistorů. Pracovní bod je nastaven trimrem 150 Ω na $I_C = 50$ až 100 mA. Pro nastavení pracovního bodu budicího stupně (asi 15 až 20 mA) je využito úbytku napětí na přechodu b—e, c tranzistoru KF503 a jeho řízení prostřednictvím sériového rezistoru. Pracovní body obou stupňů je možno blokovat vstupem +RX.

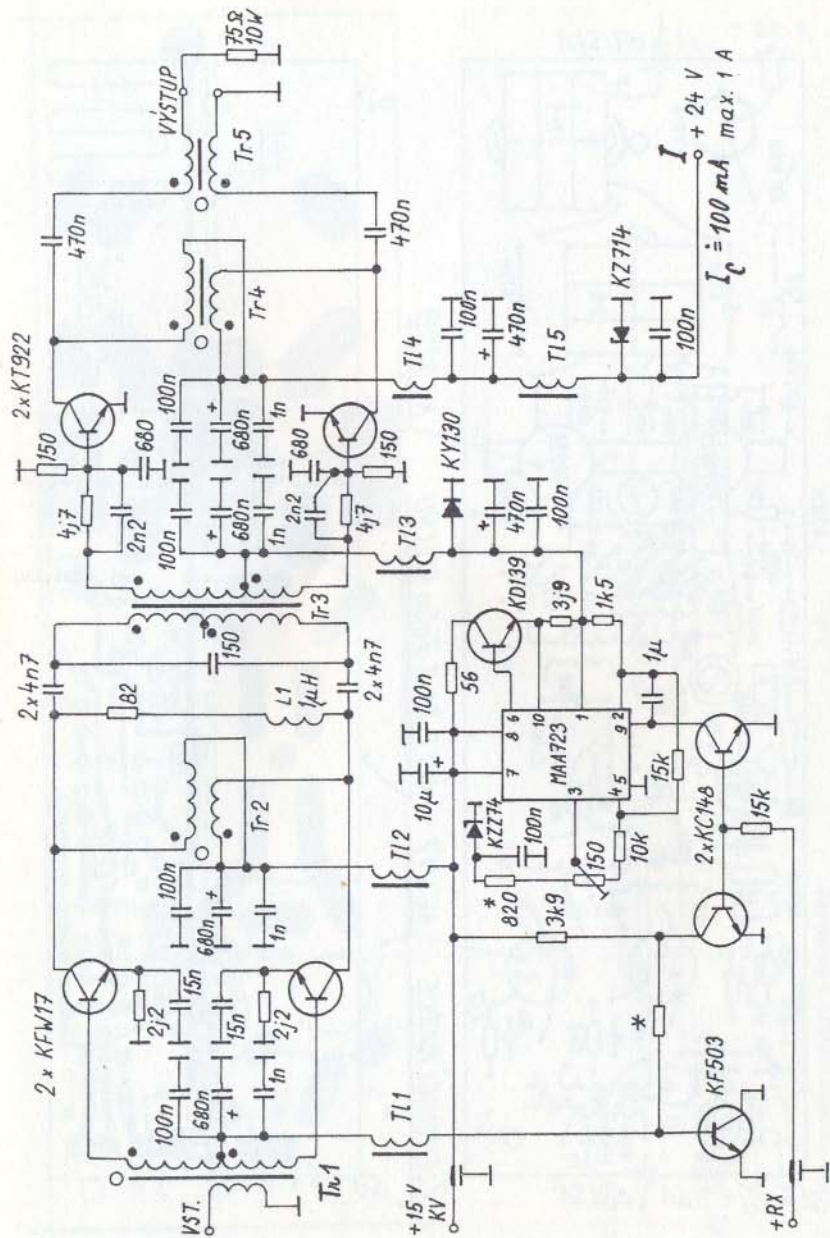
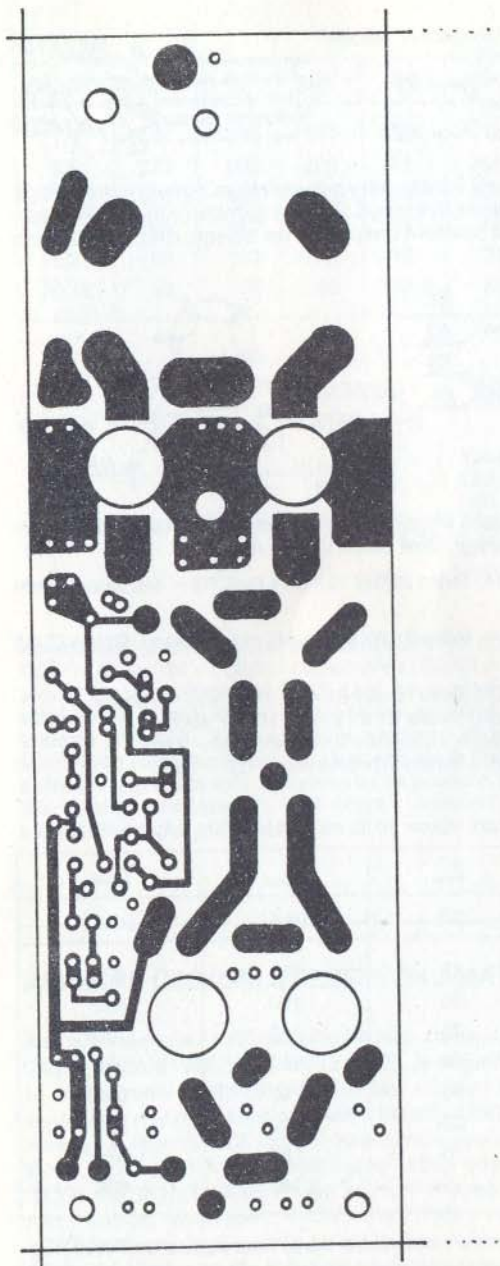
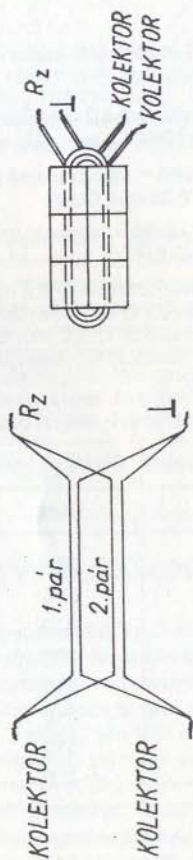


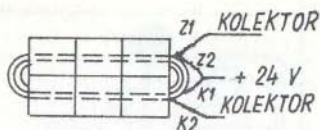
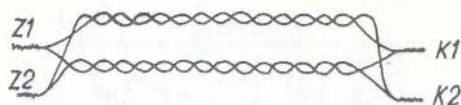
Schéma zapojení PA



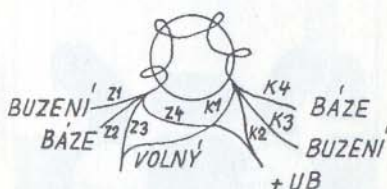
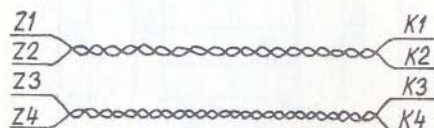
Obr. 3. Nákras plošných spojů — strana součástek



Použité transformátory a tlumivky
 Tr5 — asi 5 závitů — 2 páry tenkého Penylu ($Z_0 \approx 150 \Omega$), páry propojíme paralelně ($Z_0 =$
 — 75 Ω). Jádru 6X toroid 10X6X4 mm N2 — tm. zelený.



Tr4 — 7 závitů — 2 a 2 dráty zkroutit, asi 3 z/cm, páry pak navzájem zkroutit a propojit paralelně jako u Tr5. Tím dostaneme dvě vinutí. Začátek jednoho vinutí spojit s koncem 2. vinutí. Jádro 6× toroid 10×6×4 mm, N2 — tm. zelený, drát o \varnothing 0,35 mm CuLH.



Tr3 — 7 závitů — 2 a 2 dráty zkroutit, asi 3 z/cm, páry pak navzájem zkroutit. Jádro 1× toroid 10×6×4 mm, N2 — tm. zelený. Drát CuL o \varnothing 0,35 mm.

Tr2 — 7 závitů — vinout stejně jako Tr4. Jádro toroid 10×6×4 mm, N2 — tm. zelený. Drát o \varnothing 0,35 mm CuLH.

Tr1 — 3×7 závitů — zkroutit asi 3 z/cm, jádro 6×4×2 mm, N2 — tm. zelený. Drát o \varnothing 0,2 mm CuLH.

L1 — 12 závitů drátu o \varnothing 0,2 mm CuLH, jádro toroid 6×4×2 mm, N05 — modrý.

Tl1 — 20 závitů, \varnothing 0,15 mm CuLH, jádro toroid 6×4×2 mm, H20 — šedý.

Tl2, 3 — 15 závitů, \varnothing 0,5 mm CuLH, jádro toroid 10×6×4 mm, H20 — šedý

Tl4, 5 — 7 závitů, \varnothing 0,7 mm CuLH, jádro toroid 10×6×4 mm, H20 — šedý

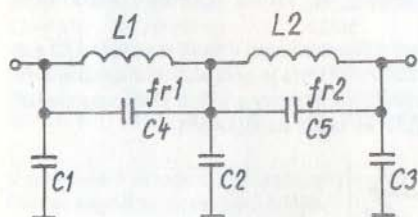
Tabulka naměřených veličin pro výstupní výkon 10 W na zatěžovacím odporu 75 Ω :

f	U_{vst}	Z_{vst}	I_c bud.	I_c pa
[MHz]	[mV]	[Ω]	[mA]	[mA]
1,5	220	15	110	670
3,5	200	30	100	650
7	170	75	100	720
10	180	62	100	830
18	220	36	140	900
21	210	28	140	880
25	170	16	120	880
30	220	15	140	900

Koncový stupeň byl měřen s kondenzátory v emitorech budících tranzistorů KFW17 o kapacitě 2,2 nF. Při použití kondenzátorů větších kapacit (až asi 15 nF) se zvětší vstupní citlivost zesilovače výkonu.

Tabulka výstupních filtrů

PÁSMO	C1	C2	C3	C4	C5	L1	L2	f_{r1}	f_{r2}
1,8	667	1330	547	133	413	6,3	4,7	5,49	3,61
3,5	373	606	260	67	200	2,85	2,2	7,6	11,54
7	180	333	133	34	107	1,54	1,2	21,6	14,2
10,14	100	167	67	16	50	0,85	0,61	28,7	43
18,21	67	107	45	10	34	0,61	0,4	64	42
24,28	46	65	30	13,3	33	0,4	0,33	68,5	48



Kapacity v pF, indukčnost v μH , kmitočet v MHz

Vstupní, výstupní impedance filtru je 75Ω . Cívky jsou realizovány na toroidech hmoty N01, rozměrů $14 \times 7 \times 6$ mm.

Přepínání výstupních filtrů je mechanicky spřeno s přepínačem pásem kmitočtové ústředny.

Kolektorový obvod koncových tranzistorů je chráněn výkonovou Zenerovou diodou KZZ714 (U_z asi 24 V). Chrání stupeň před přepětím a přepólováním. Do přívodu je vhodné zapojit tavnou pojistku asi 3 A/F. Celý PA je sestaven na oboustranné desce s plošnými spoji (jedna strana fólie — zem). Návrh plošných spojů ze strany součástek je uveden v tomto příspěvku. Ze strany fólie je pomocí tří lemovacích matic přišroubován chladič koncových tranzistorů rozměru desky se spoji. Budicí tranzistory jsou otočeny pouzdrem k chladiči a přes objímky, nasazenými na pouzdra, jsou tepelně přes fólii spojeny s chladičem (elektricky izolovaně). Celá deska s plošnými spoji je zapájena do krabičky z pocínovaného plechu.

Ing. Zdeněk Bajer, OK2BOX

ADRESÁŘ ČESKOSLOVENSKÝCH AMATÉRŮ VYSÍLAČŮ OPĚT VYJDE!

A sice během roku 1990, jak přislíbil jeho staronový a hlavně osvědčený redaktor Honza, OK2JK (vydání 1968, 1970, 1975 a 1982). Jeho potřeba je čím dále tím palčivější, tím spíše, že mezinárodní Callbook (kde aktuální adresy našich aktivních radioamatérů (desítky USD). Současně s tím budou aktualizovány adresy i v řečeném CB (chce-li nám někdo poslat QSL a nějaký ten IRC, at' alespoň ví, kam). V prvním čtvrtletí obdrží každý držitel povolení dotazník, který po vyplnění zašle OK2JK via OK1HH. OK1HH zajistí (bude-li dotazník příslušně vyplněn) uveřejnění i následnou kontrolu správnosti v Callbooku 1991. Vyplněné dotazníky nakonec zůstanou u OK2JK. Rozhodnutí vydat adresář bylo vyvoláno z jednání komise KV a podpořeno vedením OE ÚV Svazarmu v průběhu loňského roku.

OK1HH



G2 DX Memorial Award — k jeho získání je třeba pracovat se 100 nebo více DXCC zeměmi mimo vlastního kontinentu, od 1. 4. 1986. Nálepky se vydávají za práci jen na jednom pásmu nebo za jeden druh provozu. Diplom je i pro SWL. Žádosti s potvrzeným seznamem QSL a 8 IRC na adresu: Mr. I. F. Ireland, 118 Mytchett Road, Mytchett, Camberley, Surrey GU16 6ET England.

Ham Ten Award se vydává i pro posluchače za jedno spojení s každým prefixem DU1 až DU9 a spojení se dvěma členy HAM TEN RC, a s klubovou stanicí DX9HT. Výpis z deníku a 6 IRC se zasílá na: DX9HT Awards Committee, P.O.Box 96 — 9000 Cagayan de Oro City, Philippinen.

Ham Ten Birthday Award se vydává za spojení se stanicí 4D9HAM, každoročně 20.—23. 9. Ostatní jako u předešlého diplomu.

Guersney Bailwick Award se vydává za spojení s GU stanicemi v šesti okresech GU a za spojení s klubovou stanicí GU3HFN nebo GU8NIS. Vyšší třída je za 8 okresů a spojení s ostrovem Alderney nebo Sark, nejvyšší za 10 okresů, oba ostrovy a jednu klubovou stanicí. Poplatky nejsou uvedeny, potvrzený seznam QSL se zasílá na GU3HFN.



Diplom

Aus Anlaß der Jubiläumsfeier

500 JAHRE LANDESHAUPTSTADT LINZ

Diplom krátkodobé platnosti:

LINZ — 500 years capital of Upper Austria

Diplom s tímto názvem bude vydáván za spojení během roku 1990 jako jubilejní diplom, u příležitosti oslav, které zde budou probíhat. K získání diplomu je třeba získat 500 bodů, platná jsou všechna spojení se stanicemi s prefixem OE5. Spojení s klubovou stanicí (OE5X . . . a navíc budou doplněny /500) se hodnotí 100 body, spojení se stanicemi v Linzi OE5 . . . /500) 40 body a spojení s ostatními stanicemi OE5 20 body. Spojení s každou stanicí se hodnotí jen jednou na každém pásmu. Přípustné jsou všechny druhy provozu, včetně převáděčového. Za stejných podmínek mohou diplom získat i posluchači. Výpis z deníku + 6 IRC se zasílá na: RACL LINZ, P.O.Box 18, A-4041 Linz, Austria, a to nejpozději do 31. 5. 1991. Každý diplom bude podepsán primátorem města Linz.

Green Comm Award

Izraelská radioamatérská organizace IARC oznámila, že stejně jako v minulých letech, také v roce 1990 uspořádá radioamatérskou soutěž o diplom, tentokrát s ekologickým záměrem. Soutěž má název „Green Comm“ a bude probíhat od 11. dubna 1990 08.00 UTC do neděle 15. dubna 1990 12.00 UTC. V této době budou vysílat některé izraelské stanice pod speciálními značkami z ekologicky zajímavých míst v Izraeli. Bohužel v době výroby tohoto čísla RZ ještě nebyly známy podrobnosti ke získání tohoto radioam. diplomu. Ty budou oznámeny v měsíčníku „HaGal International“ v únoru a pokud se podaří nám je získat, zveřejníme je dodatečně v RZ. Diplom je vypsán i pro SWL.

KV ZÁVODY A SOUTĚŽE

Kalendář závodů na duben a květen 1990

(časy v UTC)

7.–8. 4.	15.00–24.00	SPDX Contest, SSB	RZ 3/87
14. 4.	22.00–24.00	Košice 160 m	RZ 9/89
20. 4.	16.00–17.00	Závod o putovní pohár osvobození města Brna	RZ 9/89
27. 4.	20.00–21.00	TEST 160 m	RZ 9/89
28.–29. 4.	13.00–13.00	Helvetia Contest	RZ 3/88

1. 5.	13.00–19.00	AGCW QRP/QRP Party	RZ 3/89
12.–13. 5.	21.00–21.00	CQ-M	AR 4/87
18.–19. 5.	22.00–01.00	Memoriál P. Homoly, OK1RO	AR 4/90
19.–20. 5.	16.00–16.00	ARI Contest	RZ 4/88
25. 5.	20.00–21.00	TEST 160 m	RZ 9/89
26.–27. 5.	00.00–24.00	CQ WW WPX Contest, CW	RZ 2/88

V podmínkách závodu CQ-M uveřejněných v RZ 4/87 si opravte:

Pásmo: soutěží se i v pásmu 1,8 MHz.

Bodování: navazují se spojení i se stanicemi vlastní země a hodnotí se jedním bodem, za spojení se stanicemi vlastního kontinentu jsou 2 body, za spojení s DX 3 body.

OK1DVZ

The Danish SSTV Contest 1990

Dánská radioamatérská organizace EDR (Experimenterende Danske Radioamatører) vás zve k účasti v Dánském SSTV Contestu 1990. *Datum konání:* 5. až 6. 5. 1990 od 00.00 do 24.00 UTC. *Pásmo:* 80, 40, 20, 15, 10 a 2 m na kmitočtech doporučených I. regionem IARU. *Bodování:* 2 body za každou různou zemi DXCC; 1 bod za každé další spojení; 1 bod bonus za spojení s dánskou SSTV stanicí. Je možno navázat spojení s toutéž stanicí, ale v jiném pásmu. Stanice na 1. až 5. místě dostanou diplom. *Deníky:* do 3. 6. 1990 (pošt. razítko) na adresu: SSTV Editor, Carl Emkjer, Soborghus Park 8, DK 2860, Soborg, Denmark. Pořadatel prosí, aby účastníci v deníku uvedli podrobnosti o svém zařízení, podmínkách šíření atd. Doporučená forma deníku ze závodu The Danish SSTV Contest:

QSO	Time	CALL	Band	Point	Bonus	Total
01						
02						
XX						
Total points						

HF CW Field Day s OK10AE

Jelikož československý krátkovlnný Polní den byl zrušen, pokračovala stanice OK10AE v této tradici účasti v mezinárodním IARU reg. I HF CW Field Day v červnu 1989. Zúčastnili jsme se bez nároku na vítězství, ale i bez nároku na diety, cestovné, kalorné atd. Závodili jsme z pozemku poblíž hradu Karlštejna v kategorii QRP — jedna anténa. Tranzistorový transceiver o maximálním příkonu 10 W na všechna pásma vyrobil Josef, OK1DEM, protože naše oblíbené (a snadněji získatelné) inkuranty na 12 V nefungují. Zdrojem byly baterie 12 V/90 Ah, které majitel používá na svém pozemku. Anténa byla drátová 40 m, skládací stožár — strom ve výšce asi 4 m, instalovaná podle pravidel 2 hodiny před závodem a rovněž pro dodržení pravidel se vysílalo mimo chatu pod stříškou. Počasí ani podmínky šíření nám moc nepřály, ale výsledek odpovídá použitému příkonu a anténě. Zjistili jsme, že se dá strávit příjemný weekend bez honění lišky, výcviku branců, počítačů apod. a přesto přitom úspěšně (doufáme) reprezentovat Svazarm a ČSSR ve světě. Těšíme se na další ročník závodu (s větší účastí OK stanic, slyšeli jsme jen 3) a případně na obnovený Čs. KV Polní den.



Zleva Pavel, OK1DPK — majitel pozemku, Vašek, OK1DFV — nosič a lezec na stromy, Olda, OK1DAV — operátor a fotograf, Josef, OK1DEM — konstruktér transceiveru a operátor.

OK1DAV

Ze zahraničních závodů — výsledky

All Asian DX Contest 1988, CW část

Kat. SOMB: OK3GB 92 234, OK2QX 75 854, OK2ABU 42 704, OK3CND 40 040, OK1MNV 25 288, OK3CEL, OK3CWF, OK1BB, OK1FFU, OK2BLD, OK1AJY, OK2PBG, OK2PGT, OK1MIZ, OK1MKI, OK1MHI, OK3CTX, OK1MZO, OK2SWD, OK1CV.

Kat. SO 1,8 MHz: OK1DRQ 288, OK3CWQ 234, OK1DQT 132.

Kat. SO 3,5 MHz: OK3CBQ 4 692, OK3TDO 1 248, OK3CDN 702, OK2OQ 208.

Kat. SO 7 MHz: OK1KZ 180.

Kat. SO 14 MHz: OK2HI 7 280, OK3CAB 3 589, OK2BRG 2 760, OK3KYH, OK2PAW, OK1AQW, OK1DFT, OK3TUM.

Kat. SO 21 MHz: OK3EA 36 562, OK1MJL 27 730, OK1DZJ 17 082, OK1VD, OK2BNZ, OK1DRR, OK1FGS, OK2BJS.

Kat. SO 28 MHz: OK3TJI 30 175, OK1TA 6 900, OK1TW 5 885.

Kat. MOST: OK3RKA 257 439, OK2KYC 53 656, OK1OND 46 786, OK1KQJ 43 806, OK2KKI 25 200, OK2KOD, OK2KMR, OK2KVI, OK2KFK, OK2KPS, OK1OFM, OK1KCF.

All Asian DX Contest 1988, fone část

Kat. SOMB: OK3CTX 12 831, OK3KAG 5 300, OK1MIZ 725.

Kat. SO 7 MHz: OK3CGN 70.

Kat. SO 14 MHz: OK1JJB 5 994, OK3YK 4 512, OK2XA 4 488, OK3CXS 4 002, OK1PFJ 2 772, OK1ORA, OK1AJY, OK1MNV, OK3KV, OK1DVK, OK1KHI, OK3CQG.

Kat. SO 21 MHz: OK2PCL 2 911, OK2PGT 405.

Kat. SO 28 MHz: OK1KZ 4.

Kat. MOST: OK3RKA 111 496, OK1KCF 1 755, OK2KTK 696.

LZ DX Contest 1988

Kat. SOMB: OK2BTP 24 990, OK2PGT 23 076, OK2ABU 15 201, OK3CDZ, OK1MNV, OK1MIZ, OK2AJ, OK2BBQ.

Kat. SO 3,5 MHz: OK1FGU 312.

Kat. SO 7 MHz: OK2PKL 225.

Kat. SO 14 MHz: OK1AII 3 640, OK1AJY 3 540, OK3CAB 2 835, OK1AQW, OK1MZO, OK1MWN, OK1MHA, OK3TUM.

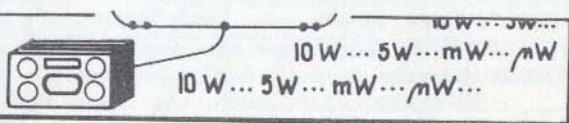
Kat. SO 21 MHz: OK3KAG 3 885, OK1DDR 3 000, OK1JDJ 1 456.

Kat. SO 28 MHz: OK1TW 1 771.

Kat. MOST: OK3RKA 84 630, OK3KYH 2 618, OK3ROS 264, OK2KMR 201.

OK1DVZ

QRP



Noví členové OK QRP kroužku

Max, zvaný Macek, OK1MC, patří mezi naše nejstarší radioamatéry a je tedy pamětníkem starých dobrých časů začátků amatérského vysílání. O rádio se začal zajímat už ve 20. letech. Tehdy bydlel v Praze - Malešicích. Protože koncese se začaly v Československu vydávat až o tři roky později, začal vysílat ještě jako „unlis“ pod značkou EC1MC. První spojení navázal 22. 11. 1927 s EK4VB z Mnichova, a to s opravdovým QRP zařízením vlastní výroby. Vysílač byl sólo-oscilátor osazený triodou RE604 s příkonem 5 W, přijímač zpětnovazební audion Schnell a anténa dlouhý drát, tehdy nazývaná Hertz. Zbývá dodat, že spojení se uskutečnilo „v pásmu kolem 40 m“ (kde jsou ty časy, kdy celé pásmo KV bylo bez QRM a amtérům patřilo celé). V roce 1930 pak Max získal koncesi a značku OK1MC, kterou má dodnes. Za více než půlstoletí radioamatérské činnosti vždy ruku v ruce s provozem šlo i pravé amatérské „bastlení“, konstruování a vylepšování stanice. Řada zařízení, která Max za ta léta provozoval, byla vlastně v dnes uznávaném limitu QRP do 10 W. Donedávna např. používal vysílač osazený ECF82, EL83 a LS50, avšak s anodovým napětím 200 V a s příkonem jen 7 W. I dnes je Max velmi aktivní jak provozně, tak i konstruktérsky. Zachoval si ten opravdový amatérský přístup. Neztratil kontakt se současnou technikou, o čemž svědčí nejen to, že se zájmem studuje naši i zahraniční radioamatérskou literaturu, ale že si i postavil tranzistorový TX na 80 m podle OK2UZ s výkonem 1 W a také i různé doplňky a měřicí přístroje. Maxe najdete skoro denně v ranních hodinách na pásmu 80 m, kde mívá pravidelné, dnes již téměř legendární skedy s OK1NB.

OK1CZ

Manažer diplomů AGCW má od 1. 1. 89 novou adresu: Heinz Müller, DK4LP, Wallsbuellerweg 10, D-2257 Struckum, NSR

(Týká se diplomů CW-500, CW-1000, CW-2000, CW-QRP-100, QRP-CW-250, QRP-CW-500, W-AGCW-M, UKW-CW-125, UKW-CW-250.)



Termíny závodů na VKV v roce 1990

Kategorie A:

Název závodu	Datum	Čas UTC	Pásmo
I. Subregionální závod	3. a 4. března	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz, 1,3 GHz a vyšší
II. subregionální závod	5. a 6. května	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz, 1,3 GHz a vyšší
Mikrovlnný závod	2. a 3. června	od 14.00 do 14.00	1,3 GHz a vyšší
XVII. Polní den mládeže	7. července	od 10.00	144 a 432 MHz
XXXXII. Polní den	7. a 8. července	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz, 1,3 GHz a vyšší
Závod VKV 45	28. a 29. července	od 14.00 do 10.00	144 a 432 MHz
Den VKV rekordů; IARU REGION I. — VHF Contest	1. a 2. září	od 4.00 do 14.00	144 MHz
Den UHF a mikrovlnných rekordů; IARU Region I. — UHF/Microwave Contest	6. a 7. října	od 14.00 do 14.00	432 MHz, 1,3 GHz a vyšší
A1 Contest; Marconi Memorial Contest	3. a 4. listopadu	od 14.00 do 14.00	144 MHz

Kategorie B:

Velikonoční závod	15. dubna	od 07.00 do 13.00	144 a 432 MHz
Závod k Mezinárodnímu dni dětí	2. června	od 11.00 do 13.00	144 MHz
Východoslovenský závod	2. a 3. června	od 14.00 do 10.00	144 a 432 MHz
Vánoční závod	26. prosince	07.00—11.00 12.00—16.00	144 MHz

Deníky ze závodů se posílají pouze v jednom vyhotovení na adresu ÚRK ČSSR, Vlnitá 33, 147 00 Praha 4 - Braník, pokud v podmínkách závodu není uvedena adresa jiná.

Dlouhodobé soutěže:

Provozní aktiv VKV	každou třetí neděli v měsíci	od 08.00 do 11.00	144 MHz
UHF/mikrovlnný aktiv	každou třetí neděli v měsíci	od 11.00 do 13.00	432 MHz a 1,3 GHz
Podzimní VKV soutěž k Měsíci ČSSP	od 1. září do 15. listopadu	od 00.00 do 24.00	144 a 432 MHz, 1,3 GHz a vyšší

OK1MG

CB má nového vydavatele

Nejstarší komerčně založené periodikum v oblasti amatérského vysílání, mezinárodní adresář Callbook, existující od roku 1920, měl až dosud vlastní nakladatelství. Od počátku listopadu 1989 to již není pravda, byv zakoupen americkým nakladatelstvím BPI Communications. Vydavatelem zůstává Herb Nelson, W9IGL; pro nás se tím ovšem nic nemění, snad může být zvědaví na cenu, která zatím stále dosti stoupala. Uveřejnění adresy v CB i kontrolu její správnosti i nadále zajišťuje pro československé radioamatéry OK1HH, jehož lze o tuto službu požádat na adrese: Ing. Fr. Janda, 251 65 Ondřejov 266.

Zasedání komise VKV RR ÚV Svazarmu

Dne 21. 11. 1989 zasedala v Trenčíně VKV komise RR ÚV Svazarmu. Byl předběžně projednán plán činnosti na rok 1990 s tím, že bude konkretizován na zúženém zasedání. Byly vzneseny připomínky k předloženému návrhu nových povolovacích podmínek. Bylo doručeno navrhnout jen tři výkonové třídy, a to: 10 W, 100 W a 1000 W.

Byla projednána stanoviska VKV komise k mezinárodní soutěži Vítězství VKV s tím, aby F. Střihavka, OK1CA, který je vyslán na mezinárodní vyhodnocení do MLR (konec listopadu 1989), tato stanoviska tlumočil. (Doporučení neměnit termín závodu a rozšířit jej o pásmo 23 cm.)

- F. Střihavka, OK1CA, seznámil s plánem akcí reprezentantů na rok 1990: přípravné zasedání (leden), soustředění před odjezdem na soutěž Vítězství do BLR, účast v závodě Vítězství v BLR a účast v IARU Reg. I Constestu.

Byl schválen plán zasedání komise v roce 1990: 12. 1. s náplní vyhodnocování závodů; 29. 3. připomínky k materiálům IARU; září — společné zasedání federální a obou národních komisí; 15. 11. zhodnocení činnosti a plán na rok 1991.

VKV komise RR ÚV Svazarmu má toto složení a funkce:

předseda: OK1PG, Ing. Prošek, Praha;

místopředseda a soutěžní komisař: OK1VAM, Ing. Franc, Praha;

soutěžní referent: OK1MG, A. Kříž, Kladno;

zást. soutěž. referenta: OK1DAY, Ing. Šurovský, Praha;

technický referent a koordinace majáků: OK1VPZ, Ing. Petržilka, Praha;

zvláštní druhy provozu: OK3TEH, Ing. Gálik, Nová Dubnica;

reprezentace: OK1CA, F. Střihavka, Pardubice;

kosmická komunikace: OK3AU, O. Oravec, Košice;

EME: OK3NA, J. Ivan, Levice;

publikační činnost: OK1FM, Ing. Gütter, Plzeň (nový člen komise od 21. 11. 89)

OK2SGY, RNDr. Chmelař, Valašské Meziříčí;

OK3ACM, Ing. Zajac, Vráble, předseda slovenské VKV komise.

Z jednání VKV komise vyplynuly tyto požadavky a závěry:

● Oddělení elektroniky ÚV Svazarmu je žádáno o zavedení a vyhlášení úředních hodin pro styk s komisemi. . .

● K vyhodnocování závodů v roce 1989

a) 1. subregionální závod — bez závad;

b) 2. subregionální závod — dodatečná diskvalifikace stanice OK1KKH/p za vysílání na dvou kmitočtech v pásmu 2 m současně na základě hlášení KOS.

c) Polní den — bez závad.

c) FM závod bude na základě připomínek účastníků zrušen. Bude nahrazen jiným závodem pro mládež. Podmínky předloží do 12. 1. 1990 OK1QI.

e) VKV44 — deníky byly odeslány do HG se zpožděním.

f) IARU VHF — pozdě zasláné deníky do Itálie!

Nové pokyny pro vyhodnocovatele závodů včetně termínů odeslání deníků připraví OK1DAY, OK1MG, OK1VAM. Termín 12. 1. 1990.

● Mladí reprezentanti, zařazení do výběru v působení české VKV komise, žádají o pomoc v zabezpečení starších zařízení od reprezentantů. Přešetří OK1CA. Termín: příští schůze.

● Publikovat podmínky mistrovství republiky kolektivních stanic na VKV. Zajistí OK1MG.

● Publikovat kritéria, podle kterých jsou vyhodnocováni nejlepší radioamatéři VKV. Zajistí OK1QI.

● *Upozornění:* Při závodech, které probíhají na více pásmech VKV, nelze využívat současně také kmitočet 144,400 MHz, určený pro domluvu spojení na vyšších pásmech pod stejnou značkou! (dva signály současně na jednom pásmu!) Odporuje to platným povolovacím podmínkám i všeobecným podmínkám závodů. Nutno použít jinou značku nebo přerušit práci v závodě po dobu domluvy.

Podle zápisu ze zasedání zpracoval OK1FM.

Majstrovstvo Slovenska v práci na VKV za obdobie 1988—1989

(Umiestnenie, značka, získané body, resp. umiestnenie vlní, počet pretekov)

Kolektívne stanice:

1. OK3KVL	140	18. OK3KRN	13		
2. OK3KGW	125	19. OK3KKF	10	21.	
3. OK3KEE	75	20. OK3KXI	10	23.	
4. OK3KMY	70	21. OK3KWZ	10	39.	
5. OK3RMW	59	22. OK3KBB	10	— 2	
6. OK3KTR	45	23. OK3KCM	10	— 1	
7. OK3KFF	42	24. OK3KDD	9		
8. OK3KME	35	25. OK3KVV	7	9.	
9. OK3KAP	33	26. OK3KZA	7	19.	
10. OK3KJF	22	27. OK3KEF	7	— 1	
11. OK3KVF	20	8.	28. OK3KWO	7	— 1
12. OK3RMM	20	23.	29. OK3KOM	6	23.
13. OK3KLJ	19		30. OK3KWW	6	—
14. OK3KTY	16	10.	31. OK3KPV	5	
15. OK3RAL	16	17.	32. OK3KII	4	
16. OK3RRC	14		33. OK3RBS	3	
			34. OK3VSZ	2	

Stanice jednotlivcov:					
1. OK3TTL	105		14. OK3CVV	11	13.
2. OK3TDH	80	1.	15. OK3CDM	10	
3. OK3PV	80	—	16. OK3CPY	9	
4. OK3CQF	65		17. OK3TCG	6	—
5. OK3ALE	59		18. OK3CPV	6	—
6. OK3XI	42		19. OK3CNW	5	
7. OK3CDR	35		20. OK3TAO	4	—
8. OK3TEG	30		21. OL8CNW	4	—
9. OK3WMP	27		22. OK3YIH	3	29.
10. OK3CGX	24		23. OK3CXX	3	—
11. OK3CCC	23		24. OK3EA	2	
12. OK3TAF	17		25. OK3TRV	1	9.
13. OK3CFN	11	10.	26. OK3CTR	1	—
			26. OK3TGC	1	—

Doplňok k propozíciám:

Od tohto súťažného obdobia vstupujú v platnosť tieto kritériá na stanovenie výsledného umiestnenie staníc v M SSR v práci na VKV:

1. V prípade rovnosti bodov bude lepšia tá stanica, ktorá sa v minulom súťažnom období umiestnila lepšie.
2. V prípade rovnosti bodov aj rovnosti umiestnení v minulom súťažnom období bude lepšia tá stanica, ktorá sa v uvažovanom súťažnom období zúčastnila väčšieho počtu pretekov započítavaných do M SSR na VKV.
3. V prípade, že nerozhodnú body 1 a 2, budú stanice umiestnené rovnako.

Za RK OK3RMW

Ing. Zajac Pavol, OK3YCM

VÝSLEDKY ANKETY K PODMÍNKÁM POLNÍHO DNE

Postavil jsem se před úkol velmi těžko řešitelný (vyhovět všem) — byl jsem i varován, ale člověk pokud se sám nepřesvědčí, nedá nikdy pokoj. Výsledky ankety jsou promítnuty do soutěžních podmínek PD, které budou platit od roku 1991. Určitá část radioamatérské veřejnosti nebude spokojena. Takový je život!

K vlastní anketě: Dostal jsem celkem 75 odpovědí od kolektivů i jednotlivců. Až na jednu výjimku nikdo u radioklubů nenapsal, kolik se za kolektivem skrývá členů. Proto jsem vzal každý anketní lístek jako jeden hlas.

z OK1 došlo 49 lístků z toho 11 RK a 2 RP

z OK2 došlo 14 lístků z toho 3 RK

z OK3 došlo 12 lístků z toho 3 RK a 1 RP

Došli lístky od starých ostřílených borců i stanic OL. Došli lístky lakonické i několikastránkové rozborů, za niž bych chtěl jmenovitě poděkovat OK1VW, 2DW, 2WDC, 1 DHZ, 1 AEX/5N0, 3CCX, 3CVV, 1DAK, 2MMW, 1UKV, 1VQK, 2 BYP, 1VZR, 2BJC, 1ASA. Došli návrhy fundované i naivní, ale především v tak širokém spektru, že at' upravíme podmínky PD jakkoliv, vždy se najde spousta těch, které upravené podmínky neuspokojí. Zvláštní je, že ze stanic, které se umísťují na předních místech v kategorii I a III, se se svým názorem ozvala pouze jedna stanice, kdežto z kategorie II se ozvalo 8 stanic z 10.

Na otázky, kdy, jak dlouho a odkdy jsou odpovědi dost jednoznačné.

6 odpovědí (8 %) zastává názor přeložit závod na červen

7 odpovědí (9,3 %) zastává názor přeložit závod na srpen

62 odpovědí (82,7 %) chce závod ponechat v původním termínu

Délku závodu chce zkrátit 16 respondentů (21 %), 59 žádá zachovat 24 hodin dlouhou etapu. Více etap požadovala pouze jedna stanice. Posunout začátek závodu o 2 až 4 hodiny

požadovalo 12 účastníků ankety (16 %). Zde není co dodat — PD v červenci ve stejném čase s délkou 24 hodiny a 1 etapou.

Bohužel, kategorie, výkon a způsob napájení nejsou vůbec jednoznačné, k nim se také váže spousta písemných argumentů, vysvětlivek a doporučení, takže nelze říci, že by jednoznačně zvítězila nějaká kombinace. Nachází se zde i spousta extrémů, od použití zařízení 1 W (4 úč.) až po mimořádně povolené příkony (1). Zákas použití agregátů z ekologických hledisek je ve více jak 10 připomínkách. Používání agregátů k dobíjení záložních baterií požadují 4 účastníci ankety (5,3 %) a v závodě pro napájení zařízení použít agregáty chce 12 (16 %) účastníků.

Jsou návrhy na soutěžení jen na 2 m a 70 cm se zařízeními osazenými polovodiči. Zajímavé jsou návrhy na neomezování výkonu, ale na omezení váhy nebo kapacity baterií, aby stanice pečlivě hospodařily s energií. Dostalo se mi i výsměchu ve spojení s použitím slunečních článků, — prý snad v roce 2030 (v SSSR a i jinde jsou běžné k dostání). Nejvíce anketních lístků (32) — 42 % je pro malé výkony. Pro výkon podle povolovacích podmínek je 11 (13 %) a pro dvě kategorie (kombinace jen s baterií 5 W/20 W, 5 W/povolovací podmínky, 10 W/100 W a další kombinace) žádá také 32 účastníků ankety. O požadavcích na výkon 1 W a mimořádné výkony jsem se již zmínil, tak 5 W by chtělo 21 účastníků, 10 W — 36 účastníků, 20 W — 16 úč., 50 W 2 úč., 100 W — 7 úč. a podle povolovacích podmínek 16. Federální VKV komise po prostudování zpracovaných připomínek došla k závěru, že i v dalším pětiletém období ponechá podmínky PD prakticky beze změny. V kategoriích napájených výlučně z chemických zdrojů dochází ke zvýšení výkonů na 10 W, ostatní podmínky zůstávají beze změn. Na základě požadavků obsažených v mnoha dopisech bude zvýšena účinnost kontrol. VKV komise navázala styky s národními orgány KOS, které by měly zajistit efektivní kontrolu a za porušení povolovacích nebo soutěžních podmínek zastavovat činnost VO kolektivních stanic a zúčastněných operátorů až na dobu 1 roku.

Závěrem bych chtěl připomenout dvě stále platná doporučení IARU. V závodech mohou pracovat jednotlivci pouze s vlastním zařízením.

Z jedné kóty (stanoviště) může v průběhu celého závodu pracovat pouze jedna stanice. Pod jinou značkou se v závodě ze stejného stanoviště, stejného zařízení a stejného pásma pracovat nesmí.

Za federální VKV komisi Jan Franc, OK1VAM

Všeobecné podmínky závodů a soutěží na VKV platné od 1. 1. 1990 do 31. 12. 1994

1 — Soutěžní kategorie:

144 MHz — stanice jednotlivců — single op (SO)

144 MHz — stanice s více operátory — multi op (MO)

432 MHz — single op 5,7 GHz — single op

432 MHz — multi op 5,7 GHz — multi op 47 GHz — multi op

1,3 GHz — single op 10 GHz — single op 75 GHz — single op

1,3 GHz — multi op 10 GHz — multi op 75 GHz — multi op

2,3 GHz — single op 24 GHz — single op

2,3 GHz — multi op 24 GHz — multi op

V kategoriích stanic jednotlivců soutěží pouze stanice s individuální volací značkou, obsluhované jen vlastníkem povolení na tuto značku, s vlastním zařízením, bez jakékoliv cizí pomoci během závodu. Československé kolektivní stanice soutěží ve všech závodech zásadně v kategoriích stanic s více operátory (multi op).

2 — Druhy provozu

CW a FONE — podle povolovacích podmínek. Při volbě druhu provozu je nutno dodržovat

doporučení stálé pracovní skupiny VKV komise I. oblasti IARU pro jednotlivé druhy provozu v různých kmitočtových úsecích pásem VKV.

3 — Výkon koncového stupně vysílače podle povolovacích podmínek, pokud není stanoveno jinak. Zásadně není dovoleno v závodech a soutěžích používat mimořádně zvýšených výkonů, povolených pro zvláštní druhy provozu.

4 — Napájení stanice je libovolné, pokud není stanoveno jinak.

5 — Hmotnost zařízení není omezena, pokud není stanoveno jinak.

6 — Soutěžící stanice jsou povinny i v mezinárodních závodech dodržovat československé soutěžní a povolovací podmínky, a to i v případech, kdy je to vzhledem k ostatním soutěžícím stanicím poškozuje.

7 — Z jednoho soutěžního QTH může během jednoho závodu pracovat na každém soutěžním pásmu pouze jedna stanice, a to i v případě, že závod nedokončí. Změna stanoviště během závodu není dovolena. Porušení tohoto bodu má za následek diskvalifikaci všech stanic, které ho porušily.

8 — V závodech, které jsou pořádány pro stanice soutěžící jen z **přechodných QTH**, musí stanice takový závod absolvovat z jiného stanoviště, než které má vepsáno v povolovací listině. Každá stanice pracující z přechodného QTH musí svoji volací značku doplnit (P nebo „portable“ podle povolovacích podmínek.

9 — Zařízení stanice soutěžící v jednom závodě na více pásmech **musí být umístěno** na souvislé ploše o maximálním průměru 500 metrů.

10 — V jednom daném okamžiku smí mít každá stanice na jednom pásmu pouze jeden signál.

11 — Bodování: pokud není uvedeno jinak, počítá se za jeden kilometr překlenuté vzdálenosti, změřené nebo vypočtené podle lokátorů, jeden bod. Za spojení se stanicí ve vlastním malém čtverci lokátoru se počítá 5 bodů (např. z JN79AA do JN79AA).

12 — Při spojení se předává kód sestávající z RS nebo RST, pořadového čísla spojení od 001 na každém soutěžním pásmu zvlášť a lokátoru (šestimístný WW — locator). Spojení je platné pouze tehdy, byl-li při něm mezi oběma stanicemi předán a potvrzen kompletní soutěžní kód. Výjimky z tohoto ustanovení jsou povoleny v závodech kategorie B.

13 — V závodech nejsou povolena spojení crossband, EME, MS a spojení navázaná přes aktivní pozemní či kosmické převaděče.

14 — Udávání nesprávného vlastního lokátoru má za následek diskvalifikaci stanice. Maximální povolená tolerance vůči skutečně správnému lokátoru nesmí přesahovat kruh o průměru pěti kilometrů.

15 — Vyhodnocení závodů se provádí podle doporučení stálé pracovní komise pro VKV při I. oblasti IARU.

16 — Časy uváděné v soutěžním deníku musí být v UTC. Spojení, které bylo započato před oficiálním začátkem závodu nebo po jeho ukončení, je neplatné.

17 — Pokud soutěžící stanice pracuje pod volací značkou jednotlivce, je během závodu zakázána jakékoliv pomoc druhých osob, včetně vlastního vysílání, poslechu na dalším přijímači nebo transceiveru, vedení deníku, sestavování přehledu stanice a spojení, směřování antén a podobně. Za pomoc v závodech se nepovažuje zřizování stanice před závodem a její likvidace po ukončení práce soutěžící stanice.

18 — Soutěžní deník musí být vyplněn pravdivě ve všech rubrikách, musí obsahovat všechny náležitosti česko (slovensko) — anglického formuláře „VKV soutěžní deník“ a musí být odeslán nejpozději do deseti dnů po závodě na adresu: Ústřední radioklub ČSSR, Vlnitá 33, 147 00 Praha 4 - Braník, pokud není v propozicích závodu uvedena adresa jiná. Deníky odeslané sice v termínu, ale došlé pozdě vyhodnocovateli v důsledku jejich odeslání soutěžící stanicí na nesprávnou adresu (např. na poštovní schránku určenou v ČSSR pro QSL službu), nemusejí být přijaty do hodnocení.

19 — Náležitosti soutěžního deníku:

Titulní list — nejlépe předtištěný formulář „VKV soutěžní deník“ musí být vyplněn bezchybně ve všech rubrikách. Pokud formulář není k dispozici, musí titulní strana obsahovat:

- 1) značku soutěžící stanice, tak jak byla použita v závodě;
- 2) lokátor stanice použitý v závodě (šestimístný WW-locator);
- 3) označení, zda jde o stálé či přechodné QTH;
- 4) kategorie — tak jak je uvedena v propozicích závodu — pásmo a buď SINGLE OP (SO), nebo MULTI OP (MO). V závodech kategorie B se uvádí obvykle ještě další písmeno nebo číslo.
- 5) Počet stran deníku celkově;
- 6) název závodu podle propozic a rok jeho konání;
- 7) u kategorie MULTI OP se uvádí značka vedoucího operátora;
- 8) název soutěžního QTH a jeho nadmořskou výšku;
- 9) popis vysílače — typ továrního zařízení, nebo zkrácený popis (TRX);
- 10) koncový stupeň vysílače (samostatný) — osazení elektronikami nebo polovodičovými prvky (aktivními, pasívními) a výkon PA. V závodech s omezeným výkonem vysílače musí být uveden typ továrního zařízení nebo typy tranzistorů, elektronek či jiných prvků použitých v koncovém stupni vysílače i v případech, že koncový stupeň vysílače není samostatný (je součástí transceiveru).
- 11) Popis přijímače — transceiveru (název). Stěžuje-li si stanice na rušení při závodě jiným účastníkem závodu, je třeba uvést typ továrního zařízení nebo stručně popsat vstupní část RX.
- 12) Použitý anténní systém;
- 13) počet platných spojení;
- 14) součet vzdáleností nebo počet bodů za spojení při pásmovém hodnocení;
- 15) počet násobičů, jsou-li v závodě;
- 16) výsledný součet bodů — výrazně označit podtržením apod.;
- 17) průměr km/QSO a nejlepší DX stanice (značka a počet km);
- 18) čestné prohlášení o dodržení soutěžních a povolovacích podmínek;
- 19) datum vyplnění soutěžního deníku;
- 20) podpis operátora stanice (u kolekt. stanic VO nebo zástupce).

Další strany (průběžné listy) deníku musí obsahovat:

- a) značku stanice, jak byla použita v závodě;
- b) datum — nejméně jednou na každé straně a při každé změně;
- c) časy spojení v UTC, přičemž hodinu je možné uvádět jen jednou na straně a při každé změně. Minuty se uvádějí u každého spojení.
- d) Značky protistanic musí být zapsány kompletní;
- e) vyslaný kód — report a číslo spojení musí být zapsány úplně;
- f) vyslaný vlastní lokátor stačí uvádět jedenkrát na každé straně;
- g) přijatý kód a lokátor protistanice musí být zapsány kompletní u každého započteného spojení;
- h) vzdálenost v kilometrech nebo body za spojení. Změřené nebo vypočtené vzdálenosti musí být zapsány jako celé číslo.
- i) Výrazně označené násobiče, pokud se v závodě počítají;
- j) jasné označení opakovaných spojení — bodová hodnota nula;
- k) nedokončené spojení (nepotvrzené) — bodová hodnota nula;
- l) každá strana je ukončena součtem bodů (případně násobičů) dané strany.

Formát deníku vyplněný tiskárnou počítače musí odpovídat formou a rozměry předtiště-

ným formulářům. Na stránku deníku je třeba zapisovat maximálně 30 řádek spojení s mezerami, aby bylo dostatek místa pro vpisování oprav při hodnocení.

Deníky z každého pásma zvláště musí být sešity kancel. sešivačkou v levém rohu nahoře a ze všech závodů se nyní zasílají pouze v jednom vyhotovení.

20 – Kontrolní stanice – soutěžící stanice je povinna umožnit neprodleně kontrolu svého zařízení a písemnosti ke stanicí kontrolním orgánům, které se prokáží platným průkazem (povolením). Stanice, která kontrolu neumožní, bude diskvalifikována.

21 – Další důvody pro diskvalifikaci stanice v závodě:

- 1) za nepravdivé údaje v soutěžním deníku;
- 2) za špatně vyplněný deník, a to takovým způsobem, že to značně ztěžuje práci vyhodnocovatelů závodu (nečitelný apod.);
- 3) bude-li na průběžných stranách chybět značka soutěžící stanice, její lokátor, soutěžní pásmo nebo datum;
- 4) bude-li uváděný čas jiný než UTC u všech spojení;
- 5) bude-li více než 10 % vzdáleností špatně změřených nebo vypočítaných;
- 6) nejsou-li vypočtené body (vzdálenosti) v celých číslech;
- 7) jsou-li na stanicích tři a více stížností pro rušení v denících stanic – účastníků závodu. Stěžující si stanice musí v deníku uvést přesně druh rušení, jak dlouho trvalo a čas, kdy toto stěžovatel rušící stanice jasným způsobem sdělil.
- 8) Jsou-li čtyři a více stížností na rušení, přičemž alespoň dvě jsou od stanic – účastníků závodu se všemi náležitostmi jako v bodu 7 tohoto paragrafu a další dvě a více jsou od kontrolních odposlechových stanic.
- 9) Při nedodržení Všeobecných soutěžních podmínek a povolovacích podmínek;
- 10) zdůvodněným rozhodnutím vyhodnocovací komise;
- 11) rozhodnutím VKV komise rady radioamatérství ÚV Svazarmu, které je konečné.

Diskvalifikace stanic budou uváděny ve výsledkové listině závodu, spolu s důvody, které k diskvalifikaci vedly.

22 – Srážky bodů – podle doporučení VKV komise I. oblasti IARU

1) *Soutěžní spojení je neplatné pro obě stanice:*

a) když jen jedna z nich přijala soutěžní kód a lokátor, nebo spojení je zásadně platné tehdy, když si obě stanice vzájemně potvrdí platnost spojení obvyklým způsobem;

b) za více než dvě chyby v přijaté značce a kódu.

2) *Soutěžní spojení je neplatné pro kontrolovanou stanicí,*

a) má-li rozdíl v čase větší než 10 minut oproti času správnému;

b) za jakoukoliv chybu v přijatém lokátoru protistanice.

3) *Snížení počtu bodů oběma stanicím:*

a) o 25 % hodnoty bodů za spojení: za jednu chybu v kódu a značce protistanice;

b) o 50 % hodnoty bodů za spojení: za dvě chyby v kódu a značce protistanice (např. chybějící či přebývající /P jsou dvě chyby)

4) Za započtené opakované spojení se kontrolované stanici odečte třikrát tolik bodů, kolik činí počet bodů za opakované spojení. Je-li započten opakované i násobič, odečtou se tři násobiče.

23 – Soutěžní kóty je možno přihlásit dva měsíce před závodem. Při přidělování kót se postupuje podle „Regulativů pro schvalování kót pro závody na VKV“. V oblasti působnosti rady radioamatérství ČÚV Svazarmu tuto činnost vykonává OK1WDR – Stanislav Korenc, 281 01 Velim č. 327. V oblasti působnosti rady radioamatérstva SÚV Zvázarmu je referentem pro přidělování kót OK3NA – Jozef Ivan, Kvetná č. 30, 934 00 Levice.

Při hodnocení závodů se přihlíží k případným poznatkům a doporučením hlavního rozhodčího VKV komise a kontrolní odposlechové služby.

Tyto Všeobecné podmínky pro VKV závody jsou platné od 1. ledna 1990.

OK1MG

Dr oms!

S novými podmínkami závodů a soutěží, které od letošního roku platí po dobu dalších pěti roků, odpovídám na dotazy hlavně z řad nových posluchačů, jak je to se závody pro posluchače a s účastí v nich. Pokusím se vám na příkladech vysvětlit některé nejasnosti. Je docela správné, že se ve svých dopisech dotazujete i na základní informace, které vám nejsou docela jasné a které nemůžete bohužel najít ani v dostupné odborné literatuře. K tomu účelu také naše rubrika slouží. Nebojte se a zeptejte se na všechno, o čem máte pochybnosti a co vám není dostatečně jasné. Vyvarujete se tak mnohdy zbytečných omylů. Mám vždy velikou radost, když jako vyhodnocovatel různých závodů dostanu do rukou deník ze závodu od posluchače, který v deníku upozorňuje, že je to jeho první účast v závodě. V takovém případě vždy dotyčnému posluchači napíši dopis, ve kterém ho upozorním na případné chyby nebo nedostatky, kterých se v závodě dopustil. Říká se, že každý začátek je těžký, ale toto rčení by vás nemělo odrážet od účasti v závodech. Nebojte se a zkuste se zúčastnit již příštího domácího závodu, který je vyhlášen také pro posluchače. A pokud jste se dosud nezapojili do celoroční soutěže OK — maratón, neváhejte a pošlete vaše první hlášení do této soutěže. Poznáte, že se vám soutěž zalíbí a že se pak bez obav budete zúčastňovat také krátkodobých závodů a soutěží v kategoriích posluchačů.

Podmínky závodů pro posluchače

Podmínky československých závodů, které jsou vyhlášovány také pro kategorii posluchačů, jsou stejné, jako pro kategorie vysílacích stanic. Ve všech závodech může posluchač zaznamenat v každé etapě a na každém pásmu kód každé stanice pouze jednou. Rozumí se tím, že může do deníku zaznamenat kód každé stanice pouze jednou. Jako protistanici (kdy již do deníku ze závodu nezaznamenává kód), však může každou stanici zaznamenat v libovolném počtu spojení.

V mezinárodních závodech jsou podmínky pro posluchače poněkud rozdílné. Například v OK — DX Contestu a v sovětském závodě CQ-MIR posluchači odposlouchávají kódy pouze zahraničních stanic. Kód každé stanice může posluchač zaznamenat pouze jednou na každém pásmu. Naopak v PACC Contestu se zase hodnotí pouze poslechy holandských stanic. Kód každé holandské stanice můžete zaznamenat pouze jednou za celou dobu trvání závodu, bez ohledu na pásmo. V některých zahraničních závodech je také posluchačům dovoleno zaznamenat kód stejné stanice několikrát za závod. Proto je nutné podmínky zahraničních závodů hlídat. Pokud si dopisujete se zahraničními radioamatéry, zeptejte se jich na přesné podmínky závodů, které jsou v jejich zemích pořádané také pro posluchače, abychom je mohli zavčas uveřejnit.

Kód

Je to skupina čísel nebo kombinace čísel a písmen, kterou určuje pořadatel závodu a která se předává při každém spojení v závodě. Je to nejdůležitější údaj soutěžního spojení. Ve většině závodů se vyměňuje kód, složený z RST (RS) a pořadového čísla spojení, počínaje číslem 001. V některých závodech se v kódu předává ještě další údaj, například označení vlastního QTH čtverce, zkratka kantonu, provincie nebo státu, věk operátora a podobně. V některých závodech se v kódu pořadové číslo spojení nepředává.

Bodování

Pokud není uvedeno v podmínkách závodu jinak, platí Všeobecné podmínky krátkovlnných závodů a soutěží na léta 1990—1994 (viz RZ 9/1989). Ve 12. bodě těchto podmínek

je uvedeno: Správně navázané a oboustranně zapsané spojení se hodnotí jedním bodem, při špatně zapsaném kódu či volacím znaku protistanice se spojení nehodnotí stanicí, která má nesprávný zápis. Posluchači si hodnotí správně zapsané spojení (tj. značky obou stanic, které korespondují, a kód předávaný jedné stanicí) jedním bodem.

Konečný výsledek v závodech (bodový zisk) se získá vynásobením součtu bodů ze všech etap a ze všech pásem součtem násobičků ze všech etap a ze všech pásem.

Přeji vám hodně úspěchů a těším se na vaše další dopisy. Pište mi na adresu: OK2-4857, Josef Čech, Tyršova 735, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou.

73! Josef, OK2-4857

Setkání OL

Ve dnech 28., 29. a 30. července 1989 proběhlo na Děčínském Sněžníku setkání radioamatérů OL. Zúčastnilo se ho na 30 mladých radioamatérů z celých Čech. Ubytování a stravování bylo zajištěno v chatě OK1KDC, která slouží jako přechodné stanoviště při závodech. Hostitelé z OK1KDC připravili bohatý kulturní a sportovní program. Hlavním účelem setkání bylo bližší seznámení se OL-áky navzájem a výměna zkušeností. Při příležitosti tohoto setkání sestavili členové OK1KDC i malý radioamatérský sborník, v němž byly otištěny zajímavé nápady, které na adresu pořádatelů stanic zasílali už několik týdnů předem amatéři OL i OK. Všechny zasláné příspěvky byly otištěny a jejich autoři nás s nimi pak blíže seznámili při dopoledních přednáškách, například uveďme alespoň Vládu, ex OL4BRT, s jeho squeezeovým klíčem s pamětí, či Ludka, OL4BTE, a jeho antény a koncové zesilovače na VKV. Odpoledne jsme podnikli výlety po turnaji. Večery jsme trávili společně u táborového ohně nebo při promítání filmů. Prostě každý si přišel na své. Když k tomu ještě připočteme nádherné počasí a dobrou náladu, kterou si každý s sebou přivezl, pak lze říci, že celé setkání klaplo na sto procent. Tento článek můžete zároveň brát jako pozvání, neboť v příštím roce 1990 chceme zorganizovat podobné setkání znovu.

OL4VNU, OL4VNM, OL4BRT

Na snímku zleva stojící: Jan, OK1-33770, Petr, OL4BQL, Petr, OL1VTW, Tomáš, OL4VKR, Václav, OL4VTD, Jaroslav, OL2BUW, Luděk, OL4BTE, Aleš, OK1-33698, Miloš, OL4VNU, Karel, OL1VKV, René, OL4BVK, Jiří, OK1-33771.

Zleva sedící: Kamila, OK1KYT, Martina, OK1KDC, Petra, OL4VNM, Jiří, OK1FNV ex OL1BIC, Ota, OK1FOP ex OL1BLR, Jiří, OL1BSH.



Závodit ano či ne?

Mezi námi je mnoho koncesionářů, kteří se závodní činnosti na KV nemohou věnovat ať již pro své technické vybavení, (mnozí mají jen VKV zařízení nebo nevalné zařízení na 3,5 MHz) nebo kvůli možnosti instalace vhodných antén a hlavně pro rušení TV v době závodů.

Přitom někteří z nich by si své schopnosti závodit rádi vyzkoušeli, a tak tu byla možnost zúčastnit se jako posluchači, to znamená v základní kvalifikaci společně všem radioamaté-

rům. Tato možnost byla novým rozhodnutím KV komise omezena tím, že koncesionář závodící jako posluchač nemá být nadále hodnocen v mistrovství ČSSR. Zdůvodnění, které nešťastně formuloval OK3IQ, že je to pod úroveň koncesionáře, neobstojí. To by nesměli závodit ani RO a tím bychom posluchačský závodní kádr redukovali jen na úplné začátečníky.

Kvalifikace do závodu přeci není dána odborností, ale hlavně délkou a intenzitou závodní praxe a osobními schopnostmi závodníka. O tom nás dost důrazně přesvědčil L. Végh, OK3-27707, v OĚ DX contestu 1988, závodník 17letý. Někteří skalní posluchači se své zálibě věnují desítky hodin měsíčně, někteří koncesionáři pár hodin. To by ti skalní SWL měli být ze závodů také vyloučení?

Nám ale přece nejde o to, někoho z činnosti vylučovat, ale naopak k ní naše členy vést a podporovat jejich aktivitu. Nemám obavu, že by se koncesionáři hrnuli od klíče ke sluchátkům. Ale možnost by měli mít.

Petr Pohanka, OK1-31484



- Novou stanicou na ostrove Johnston je KE2AA/KH3. Operátor je aktívny väčšinou na 15m pásme CW aj SSB. Dĺžka jeho pobytu nie je známa. QSL požaduje na domovskú značku.
- Ďalšou zastávkou manželov Colvinových na ich DX expedícii, ktorú zahájili koncom roku 1989, bola republika Burkina Faso. Tri týždne pracovali CW aj SSB pod značkou XT2KG. Prevádzku ukončili 21. decembra a na vianočné sviatky sa presunuli do Bahrainu — A9.
- Glyn, G4MVA, sa po trojročnej prestávke opäť vrátil na Cyprus a pracuje pod svojou pôvodnou značkou ZC4CZ. QSL požaduje cez G4SSH.
- Pod značkami 3D2VD a 5W1VD pracoval na prelome rokov 1989/1990 operátor Veikko, OH2MCN (ex OH5VD). QSL požadoval na svoju domovskú značku.
- Ak ešte potrebujete QSL od stanice VU7JX, žiadajte ho na adrese: J. Srinivasan, 340 5th Main, 2rd Cross, First Block, Koramangala, Bangalore. 360034, India.
- Z Gambie pracovala koncom decembra stanica SM6DKU/C56. Operátor požadoval QSL na svoju domovskú značku.
- Yoland, FR5AI, bol v decembri aktívny z ostrova Glorioso pod značkou FR5AI/G. V máji t. r. bude minimálne 14 dní na ostrove Juan de Nova a v októbri na ostrove Europa. Yoland požaduje QSL direkt.
- Zo Stredoafrickej republiky pracoval koncom roku 1989 Harry, DL8CM. Používal značku TL8CM a QSL požadoval cez DL8CM. Pod značkou TL8PN pracuje holandský misionár, ktorý neobľubuje pile-up. Buďte preto trpezliví. Väčšinou býva na frekvenciách 21 345 a 28 345 kHz okolo 12.00Z.
- Mnohonárodný tím operátorov zo ZSSR, Poľska, USA a Bulharska pracoval na prelome rokov 1989/90 z oblasti 145 pod značkou EK9AO. QSL požadovali cez UA9OA.
- Husársky kúsok sa podaril skupine japonských operátorov v čele s Yoshim, JA1UT. Počas svojho pobytu v hlavnom meste Laosu Vientiane v novembri 1989 získali povolenie k založeniu klubovej rádioamatérskej stanice. Stanica je umiestnená priamo v budove laoskej tlačovej agentúry Khaosan Pathet Lao a začiatkové písmená týchto slov tvoria aj sufíx volacej značky XW8KPL. Zariadenie stanice pozostáva zatiaľ s TCVR FT301D, IC730 a FT757GX. Používané antény trojpásmová smerovka HX-330 a dipóly na spodné pásma. QSL sa zasielajú na Box 310, Vientiane, PDR Laos.

● Napriek rôznym ťažkostiam sa dostali v decembri do Laosu aj maďarskí operátori HA5PP a HA5WA, ktorí vysielali pod značkami XW8CW a XW8DX. QSL pre európske stanice požadovali cez F6HIZ. V čase uzávierky tohoto čísla sa očakávala z klubovej stanice XW8KPL veľká aktivita japonských operátorov, takže ďalšia z veľmi vzácných zemí DXCC zovšednela.

● V zahraničných DX bulletinoch sa objavila správa, že bhutánsky kráľ podpísal koncom minulého roku dokumenty, povoľujúce opäť rádioamatérsku prevádzku v krajine. Jim, VK9NS, dúfa, že sa ozve v polovici tohoto roku pod značkou A51JS.

● Pod značkou T28RW vysielal z Tuvalu Ron, ZL1AMO. QSL požadoval direkt na svoju domovskú značku.

● Mexickí operátori XE2TCQ, XE2BDG, XE2MX a XF1C vysielali cez fone časť CQ WW DX contestu a niekoľko dní po ňom z ostrova Revilla Gigedo pod značkou XF4T. Ak ste s nimi pracovali, zasielajte QSL cez XE2TCQ.

● Juhoafrickej enkláve v Namíbií — Walvis Bay bol pridelený prefix ZS9. ZS1IS používa teraz značku ZS9A. O DXCC štatúte pre toto územie sa rozhodovalo v januári, už po uzávierke tohoto čísla.

● **DXCC:** 16 členov poradného výboru ARRL hlasovalo koncom minulého roku o DXCC štatúte niektorých atraktívnych ostrovoch. Hlasovanie dopadlo nasledovne:

Conway Reef	— 16 za, nikto proti
Banaba	— 14 za, jeden proti, jeden sa zdržal hlasovania
Frederic Reef	— 1 za, 15 proti
Austral Isl.	— 6 za, 10 proti
Marquesas Is.	— 6 za, 10 proti

Diplomový výbor ARRL akceptoval doporučenie svojho poradného výboru a rozhodol, aby ostrov Banaba — T33 a Conway Reef — 3D2 boli zapísané do zoznamu zemí DXCC. QSL lístky sa prijímajú od 1. marca 1990. V súčasnom zozname DXCC je 323 zemí. Doplňte si preto v svojom zozname uvedenom v RZ č. 7—8/87 nasledovné údaje:

T33	Banaba Is.	35	+12	OC	31	65
3D2	Conway Reef	30	+12	OC	32	56

● John, PA3CXC, oznámil, že on, PA3DFT, F2CW, JA5DQH a VK9NS navštívia 26. 3. — 8. 4. 1990 Južný Sudán, odkiaľ budú vysielat CW aj SSB pod značkami 6W0CW a 6U0DX. Dokumenty povoľujúce túto prevádzku boli odoslané na ARRL už v decembri 89.

● Zo Sudánu vysiela aj stanica WZ6C/ST4. Operátor pracuje väčšinou CW a zdrží sa tam dva roky.

● Mary, ZS5V, a Tony, ZS5TF, získali povolenie k vysielaniu z Mozambique — C9. Ich prevádzka sa očakáva v tomto čase.

● Rick, HK6JEB, oznámil, že stanica KF7TQ/KH7, ktorá pracovala počas fone časti CQ WW DX contestu, bola nelegálna.

● Operátor Jaime, 3C1EA, pracuje aktívne takmer denne CW aj SSB najmä na 10 a 15m pásme. Toho času je jedinou stanicou v Rovníkovej Guineji. QSL požaduje cez EA4CJA.

Adresy:

LU6ELF/D2	— N4THW, Carlos Vega, PO. BOX 22541, Fort Lauderdale, FL 33335, U.S.A.
V63DX	— JA7MHZ, Shoji Igawa, Ykobori, Ogachi, Ogachi, Akita 019-02, Japan
XF4T	— XE2TCQ, Jose Quinones, PO.Box 66-D, Tijuana, Baja California, 22150 Mexico
XW8CW	— F6HIZ, Pierre Essinger, 4 Centre Residentiel Mattise, F-06140 Vence, France
XW8KPL	— Mr. I. Siphachanh, Deputy General Director, Khao San Pathet Lao News Agency Radio Club, PO. Box 310, Vientiane, PDR Laos
ZW0F	— PYZZZ, Fred Souto Maior, Rua Almeida Belo 241, Novo, 53000 Olinda, PE, Brazil
9M6OO	— N2OO, Robert Schenc, PO. Box 345, Tuckerton, NJ 08087, USA
9M8AX	— JA5DQH, Akito Nagi, PO. Box 73, Ishii, Tokushima 779-32, Japan

QSL INFO:

A35ML	— OH4ML	P29KK	— VK4AH	XX9KA	— KC9V
AT0Z	— W3HNC	P29PL	— VK9NS	XX900	— K8CW
CN0A	— FDXF	P40GD	— W2GD	ZB2X	— OH2KI
CO8M	— CT1BOH	P40MA	— WJ7X	ZK1CZ	— ZL2AF
CT3M	— CT3EE	PJ4U	— K3IPK	ZK2RY	— OH3GZ
CW0L	— CW4CB	PW2A	— PT7BW	ZK2VB	— OH3GZ
EA8AGD	— OH6DK	S9AGD	— SM0AGD	ZW0F	— PY7ZZ
FG5R	— W7EJ	SN3A	— SP3GEM	3C1AG	— SM0AGD
FO5LQ	— F6CEE	SO3CT	— RB5CT	3D2HJ	— WA4HHJ
FS5R	— W7EJ	T32BO	— WD5F	3D2KH	— K6KH
FY5FA	— F6GNG	T53SG	— IZJSB	3Z0CW	— SP1ADM
G4WYG/ST2	— G4OHX	TH2X	— F2VX	5J6CQ	— HK6BDX
HC8U	— W6UE	TL8CM	— DL8CM	5U7QL	— YASME
HT3A	— SM0KCR	TU4B	— K6VNX	5W1HP	— JR1FYS
HX1GX	— F6GMB	TX5A	— F5IN	5W1ML	— OH4ML
J79DX	— AA5DX	VP5LJ	— WN5K	7J7AAS	— KQ1F
JW9DAA	— LA9DAA	VP5Q	— K2LE	8P9HT	— K4BAI
JW9XG	— LA9XG	VO9TC	— NOJCV	9H3FI	— ILT9VDZ
K4YT/4G8	— WB4KZW	XT2KG	— YASME	9K2DR	— NK2MJ
KH0AM	— JE1CKA	XF4T	— XE2TCC	9M6NA	— JE1JKL
L05E	— LU5EIC	XW8CW	— F6HIZ	9M6OO	— N2OO
HC8U	— W6UE	XW8DX	— F6HIZ	9X5KP	— N9GDG

Za spoluprácu děkujeme Janke, OK3TMM, Robertovi, OK3YX, Pavlovi, OK1DRQ, a Láďovi, OK1AYQ.
73! OK3JW

◆◆◆◆◆> INZERCE <◆◆◆◆◆

Za každý řádek účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerci uhradíte složenkou, kterou obdržíte po vytištění inzerátu na adresu v něm uvedenou. Text inzerátu a adresu pište čitelně. Dopis označte zkratkou RZ.

Prodám KV TCVR FT747GX (49 000). Milan Černý, Lounských 14, 140 00 Praha 4.

Prodám TCVR home made CW/SSB, all bands, elektronkový, PA 2×6L50, CW mf filtr, digi stupnice, možnost doplnit pásma WARC, včetně lin. zesilovače 2×OS125. Velké množství náhr. elek. Osobní odběr nutný. I jednotlivě. Cena dohodou. Radek Zouhar, Malenovice 808, 763 02 Zlín.

Prodám RX R4 (1500), R5 (1000), RX/TX RM 31 (700), AVOMET I (500). Xtal 130 MHz (200). Milan Borovička, Kpt. Nálepku 43/9, 971 01 Prievidza.

Prodám TCVR 1,8 až 28 MHz CW/SSB pro třídu „B“, elektronkový + DGS a náhr. díly. Popis zašlu. Z. Lukáš, V brance 18, 334 01 Přeštice.

Prodám satelit. parabolu; konvertor (10,95 — 11,7; 1,5 dB), aj samostatne, prípadne vymením za VKV FM TRX. Eduard Melcer, Moskovská 1283/52, 957 01 Bánovce n/B.

Prodám měřič frekvence RFT 30 kHz — 300 MHz Radiostanice A7B, mikropájku výr. NDR. Různá trať 220/150—350 V. Magnetofon Sonet. Petr Listopad, Zelenohorská 503, 181 00 Praha 8 - Bohnice.

Prodám TRX FM 10 W podle Klínovce 89, Ing. Jan Chaloupecký, 252 31 Všenory 202.

Prodám ATARI 130XE, 2 ovladače, interfače (s úpravou TURBO 2000), množství literatury a programů na kazetách (8000); M. Dobrovolný, tř. Pionýrů 614, Žďár nad Sázavou 3.

Prodám GAS-CFY11 (250), EMF-500-3 + X-tal (320), NDR EMF-200-3 + X-tal (240), tranzistory pro výkonové zesilovače UHF, SHF-KT, KP. Seznam proti známce. R. Mařík, Charkovská 524/III, 377 01 Jindř. Hradec.

Prodám BM365 (400), BM405 (500), R4 + zdr. + konv. 144/432 (1500) mon. USA – obr. Toshiba 9" (1600) obr. 180QQ86, SWP1, 7QR20 el. QQE03/20, SRS4451, GU29, GU32, HT323, PL509. tr. KT934, 2N5016, 2N3733, VQE24. X-taly A; B; L a jiné (20 ÷ 100). Filtr 2MFL 10,7–15, sada vlnoměrů 10 ÷ 100 cm – 6 ks (1000) Vlnovody, dutiny, souč. pro 2; 6; 1 GHz. Dále prodám C64II, DATASSETTE, 2× Joystick turbo, 18 kazet (450 progr.) zelený Monitor (11000), Floppy 1541 II, 140 ks. disket (80 ks s progr.) 14 000, Manuály v něm. a češtině. Otakar Kužel, 543 41 Dolní Lánov 228.

Prodám filtr 9 MHz PP9A2 + X-taly, (650), BF245C (17). J. Janoš, Box 30, 735 14 Orlová 4.

Prodám počítač ATARI 130 XT (128kB), datarecorder, tiskárnu ATARI 1029A, 2 joysticky za 10 950 Kčs. Na splávku 388, 686 00 Uh. Hradiště.

Prodám nový kabel VCCOD75-5,6 délka 35 m. Ing. M. Mráček, Africká 626/30, 160 00 Praha 6.

Prodám TRX C58 – Standard – 2M, CW, SSB, FM, 1W, stožár magirus 8 m, ant. 12 elem, rotátor, pouze jako komplet výměna možná, nabídněte, Ing. Vít Kotrba, CSc., Hrušky 225, 683 52 Křenovice u Slavkova.

Prodám 2 el. QUAD 14, 21, 28 MHz so stonajom vhodným na ploché strechy. Rudolf Lukačka, Velká okružná 1080/45, 958 01 Partizánske.

Prodám X-taly 9,5; 11,5; 18,5; 26 MHz černé (100) A 4 kusy 1 MHz kalibr. s obj. v keramice (150), toroidy Ø 30 (10), 4 díly Daneš Am. radio a elektro. (190). Koupím RX EL10, cenu respektuji. Mirek Spálenka, Jaurisova 3, 140 00 Praha 4 - Nusle. Tel. 433905 v 17 h.

Prodám: VXW 100 kompl. 2 ks. DU 10–30A boč. DU 20. BM 289 + sondy. Au-

totrafo 950VA. Různý materiál C, D, IO, všetko v bezv. stave. Ceny podľa dohody. Jozef Hodál, ul. Pažitná 19 926 00 Sereď/ tel. 4203.

Prodám: IO ICL7106+LCD (300 + 100). Koupím: C_L – DORIS. K. Kozlíček, VÚ 4313/B PS 23, 186 00 Praha 86.

Prodám oscilograf BM420 (3000) str. roz. BM207 (1000), RX R250 (4000), kmitočtový subnormál BM287 (2000), osciloskop Křižík T565A (1500) mer. elek. BM215A (600). Jozef Piš, Ondrejova 3/1, 971 01 Prievidza.

Koupím X-taly L 00 – L 10, L 2000 – L 3000, 10,1–10,2 MHz, 500 kHz, červené filtry 455 kHz, keramické filtry 10,7 MHz. Jaroslav Pokorný, Svatopluka Čecha 21, 680 01 Boskovice.

Kúpím filter PKF 9 MHz – 2,4/8Q + nosné X-taly; ECL deličku K500 TM231. Voj. J. Jakuš, VÚ 7509/RTZ, 250 01 St. Boleslav.

Kúpím nutne X-taly, 10,6 MHz, 7,3 MHz, 6,8 MHz podobné bližší frekvence, napište. OK3CKA Krištof Štefan, Levočská 29, 083 01 Sabinov.

Koupím RX – 2 m nejráději FM/SSB. Č. Mareš, Severní 8, 405 02 Děčín 6.

Koupím (přehledový) RX. SX42, Lambda 5 (4, R3–R5), popř. podobný. Milan Borovička, Kamýčká 707, 165 00 Praha 6 - Suchdol.

Koupím ZX-spectrum v dobrém stavu do 3000. Petr Jiříček, Sušilova 51, 750 02 Přerov.

Koupím TRX FT757, 747 a podobně TS830, IC, možno i čiastočne s tech. vadou. **Koupím** dále solidní RX. Vše cena dohodou. Procházka, Zupkova 1410/15, 149 00 Praha 4.

Koupím TCVR CW SSB FM 2 m FT290R. OK2UMM, Mirek Martiník, 9. května, 747 64 Velká Polom – 227.

Za 5,25" mechaniku FD a radič **dám** UW3DI plus PA 160 až 10 m, **kúpím** RX R5. Jaroslav Samek VS BZVIL š. p. 034 05 Ružomberok.

Vymením továrenský elektronkový TCVR KV Drake TR-4C + zdroj MS-4 za videorecorder, příp. **predám**. Ing. Ján Herceg, Mierová 22, 917 01 Trnava.

MIKROELEKTRONIKA

faktor úspor
a zvyšování účinnosti
lidské práce

TESLA ELTOS oborový podnik zajišťuje technické a obchodní služby v oblasti spotřební a investiční elektroniky všech VHJ TESLA a také ve vybraných oblastech produkce ostatních odvětví elektrotechnického průmyslu. Plní též úkoly elektronizace národního hospodářství a mezinárodní technicko-obchodní kooperace. Z další rozsáhlé činnosti zajišťuje zejména:

- Mikroelektronika – vývoj, aplikace, programování, školení a zavádění při elektronizaci národního hospodářství.
- Dodávky elektronických součástí.
- Dodávky a servis investičních zařízení, vyšší dodavatelské funkce.
- Racionalizace a automatizace.
- Mezinárodní technicko-obchodní kooperace.
- Průzkumový prodej novinek spotřební elektroniky a elektrotechniky.
- Prodej a servis spotřební elektroniky s poradenstvím, celostátní zá-silková služba.
- Pomoc radioamatérům a mladým elektronikům, spolupráce se Svazem, SSM aj.
- Multiservis.
- Průmyslové opravárenství a úpravárenství.
- Ústřední gesce technického servisu, řízení a kontroly jakosti, zásobování součástkami a náhradními díly.

Závody s oblastní působností: v Praze, Ústí nad Labem, Ostravě, Brně, Uherském Brodě, Bratislavě, Banské Bystrici a Košicích.

Účelové závody: Institut mikroelektronických aplikací, Praha (IMA); Dodavatelsko-inženýrský závod, Praha (DIZ); Závod racionalizace a automatizace, Praha (ZAR); Závod průmyslového servisu, regenerace, renovace a kooperace, Týniště nad Orlicí; Závod centrálního zásobování, Uherský Brod.

Generální ředitelství:

113 40 Praha 1, Dlouhá 35. Tel. 231 5396, dálňopis 122629

TESLA ELTOS
oborový podnik



RADIOAMATÉRSKÝ

zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 4/1990



ČAS TRHNUL OPONOU

První radosti a starosti radioamatéra je vysílat, stavět svou stanici, jezdit po závodech v lišce, telegrafii, ve víceboji. Tohle ale člověk nemůže dělat sám se sebou, a tak nám dělá starosti naše nová radioamatérská organizace. Už v lednu o ní hovořili delegáti radioamatérů na konferencích v Praze a Bratislavě, později v Brně. Nejvíce se ovšem hovořilo o členství radioamatérů ve Svazarmu, který se měl přerodit v cosi nového. Těžko ale vážně rozhodovat o členství v něčem, co neznáme. V březnu se sešly mimořádné sjezdy Svazarmu; jsme tedy o něco moudřejší. Svazarm se změnil ve Sdružení technických sportů a činností, přijal nové stanovy a zvolil nové vedení.

Nedá se říci, že Sdružení technických sportů a činností je přelakovaným Svazarmem. Nedá se ale také tvrdit, že přerod byl důsledný. Organizační formy konfederace, jakou požadovalo usnesení celostátní konference radioamatérů (a ostatně i řady dalších tzv. odborností), se dosáhnout nepodařilo, ve stanovách i struktuře Sdružení zbylo mnoho ze starého centralismu. Je na radioamatérech samotných, aby posoudili, zda se jim Sdružení líbí nebo ne. Také o tom bude jednat jejich celostátní sjezd.

Ať jednání dopadne jakkoli, se starou, tzv. jednotnou strukturou radioamatérské organizace je konec. Daleko výrazněji se nyní uplatní federativní uspořádání státu i svébytnost Moravy a Slezska, stejně tak i další zájmová diferenciacie. Nové předpisy pro radioamatérský provoz umožní vznik radioamatérských struktur také v jiných společenských organizacích; můžeme s ním počítat v organizacích dětí a mládeže, v odborech a kdekoli, kde se podaří vytvořit materiální předpoklady. Vystoupili radioamatéři ze Sdružení, určitě v něm část radioklubů setrvá právě kvůli materiálnímu vztahům.

(Pokračování na str. 1)



RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává ÚV Svazarmu –
Ústřední radioklub
ČSSR, člen mezinárodní
radioamatérské unie
(IARU).

Odpovědný redaktor ing. Jan Klbal
OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX,
Luboš Kalousek OK1FAC. Redakční rada:
ing. Jan Franc OK1VAM (předseda),
Petr Havliš OK1PFM, ing. Karel Jordan
OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JI, Zdeněk
Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU
a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a in-
zerci posílejte na adresu: ing. J. Klbal,
Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s ozna-
čením RZ. Expedice: Josef Patloka
OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno.
Snižový poplatek za dopravu povolen
JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j.
P/4–6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba,
s. p., provoz 51, Starobrněnská 19/21, 658
52 Brno. Dohledací pošta Brno 2.

OBSAH

Čas trhnul oponou	2. str. ob.
Přihláška do nové radioam. organizace	5
Celoslovenské setkání radioamatérů	8
Jaký má být filtr a výšku zázněje používáte?	9
Nízkofrekvenční telegrafní filtr LC	10
Kontrola signálu SSTV s použitím adaptéru	13
Opět telegrafie na mikropočítači	15
Kmitočtový plán IARU pro VKV	17
Ladící převod pro přijímač „Pionýr“	17
KV závody a soutěže	21
QRP	24
VKV	25
RP – RO	35
OSCAR	37
DX	39
Inzerce	41

Na titulní straně:

Začátkem prosince 1990 se ve Vysokých Tatrách konalo tradiční setkání slovenských radioamatérů. Pavol Zajac, OK3YCM, (vpředu) a Jozef Ivan, OK3NA, si prohlížejí programy pro využití v radioamatérské praxi.

ČAS TRHNUL OPONOU

První radostí a starostí radioamatéra je vysílat, stavět svou stanicí, jezdit po závodech v lišce, telegrafii, ve vícebojí. Tohle ale člověk nemůže dělat sám se sebou, a tak nám dělá starostí naše nová radioamatérská organizace. Už v lednu o ní hovořili delegáti radioamatérů na konferencích v Praze a Bratislavě, později v Brně. Nejvíc se ovšem hovořilo o členství radioamatérů ve Svazarmu, který se měl přerodit v cosi nového. Těžko ale vážně rozhodovat o členství v něčem, co neznáme. V březnu se sešly mimořádné sjezdy Svazarmu; jsme tedy o něco moudřejší. Svazarm se změnil ve Sdružení technických sportů a činnosti, přijal nové stanovy a zvolil nové vedení.

Nedá se říci, že Sdružení technických sportů a činnosti je přelakovaným Svazarmem. Nedá se ale také tvrdit, že přerod byl důsledný. Organizační formy konfederace, jakou požadovalo usnesení celostátní konference radioamatérů (a ostatně i řady dalších tzv. odborností), se dosáhnout nepodařilo, ve stanovách i struktuře Sdružení zbylo mnoho ze starého centralismu. Je na radioamatérech samotných, aby posoudili, zda se jim Sdružení líbí nebo ne. Také o tom bude jednak jejich celostátní sjezd.

At' jednání dopadne jakkoli, se starou, tzv. jednotnou strukturou radioamatérské organizace je konec. Daleko výrazněji se nyní uplatní federativní uspořádání státu i svébytnost Moravy a Slezska, stejně tak i další zájmová diferenciacie. Nové předpisy pro radioamatérský provoz umožní vznik radioamatérských struktur také v jiných společenských organizacích; můžeme s ním počítat v organizacích dětí a mládeže, v odborech a kdekoli, kde se podaří vytvořit materiální předpoklady. Vystoupí-li radioamatéři ze Sdružení, určitě v něm část radioklubů setrvá právě kvůli materiálním vazbám.

Mnohost možností leckoho překvapuje a rozčiluje, protože ho staví před nutnost volby; tomu jsme za léta odvykli. Rozdrobenost radioamatérské organizace se může jevit jako zlo. Ve skutečnosti je dána logikou vývoje; správa vlastních věcí se musí přesunout k těm, jichž se týká. Za požadavkem jednoty za každou cenu leckdy vystrkuje růžky totalita. Dnes je známa existence pěti radioamatérských organizací v Československu, možná přibudou další. Samozřejmě, čas prověří jejich životaschopnost. Pro kohokoli jsou motivem pro vstup do nějaké organizace především výhody, které mu může nabídnout. Vedle regionální orientace je patrně hlavním důvodem pro vznik dalších organizací právě otázka členství ve Sdružení. Po celostátním sjezdu radioamatérů budeme opět moudřejší.

Nutné je chápat jedno: s centrálními finančními dotacemi ze státního rozpočtu pro budoucnost počítat nelze. Každá organizace a každý radioklub musí hledat vlastní finanční zdroje, novou spolupráci s národními výbory, školami, podniky i jinými organizacemi. Stát má naléhavější výdaje, než na podporu zájmové činnosti občanů, byť by byla sebeužitečnější. Čím dříve toho v radioklubech pochopí, tím lépe pro ně. Sdružení technických sportů a činnosti má zatím příjmy také z vlastních podniků, autoškol a hospodářských zařízení. Otázkou je, na jak dlouho: úprava zákonů o podnikání a daňového systému mnohých změní, opravdu podnikaví lidé, kteří se zde uplatnili, protože dosud jinak nemohli, se budou osamostatnit. Naproti tomu více finančních prostředků, než dosud, k dispozici národním výborům, a později i podnikům, které budou muset vytvářet vlastní sociální programy. Radiokluby, které chtějí přežít, by se měly orientovat právě tímto směrem, a také na spolupráci se školstvím a organizacemi dětí a mládeže. Tak jako v minulosti, i v budoucnu bude starost o mladé jedním z hlavních poslání radioklubů; vždyť jinak bychom jako radioamatéři brzy vymřeli.

Nástupcem v posloupnosti bývalých radioamatérských organizací u nás (ČAV počínaje) je Československý radioklub a organizace, které ho vytvářejí. V zájmu zachování kontinuity

(včetně majetkoprávní) je zatím členem Sdružení technických sportů a činnosti; o jeho členství v budoucnosti rozhodne celostátní sjezd radioamatérů. Stanovy Sdružení nyní výslovně připouštějí vystoupení členského svazu i s jeho majetkem; ze Sdružení pak vystupují se svým majetkem i základní články, které svaz tvoří. Majetek svazů ovšem určují jednání delimitačních komisí, která se teprve rozbíhají.

Československý radioklub tedy navazuje na víceméně centralizované struktury. S tím, jak se zájmy radioamatérů budou realizovat v jim bližších organizacích regionálních a v radioamatérských složkách jiných organizací, stane se koordinačním centrem, které bude hájit zájmy všech našich radioamatérů v zahraničí — zejména v IARU — a vůči federálním složkám státu a ostatních organizací. Podle přání členských organizací by mohl zajišťovat základní členské služby, zejména QSL a diplomovou agendu a vydávání radioamatérského časopisu. V jeho rámci se také členské organizace dohodnou na podmínkách mezinárodních a celostátních závodů a diplomů, pravidlech radioamatérských sportů a dalších věcech společného zájmu. Československý radioklub by tedy podle koncepce byl spolením radioamatérských organizací (nikoli jednotlivých členů), a jeho funkce by byla výhradně koordinační, nikoli řídicí. Byl by tedy jakýmsi volně jednotícím prvkem v mnohosti zájmů a potřeb. Zda se radioamatéři rozhodnou pro takovouto nebo zcela jinou koncepci, to ovšem záleží výhradně na nich.

Většina vznikajících radioamatérských organizací počítá podle předběžných informací se svými sjezdy do června 1990. Celostátní sjezd by se tedy mohl sejít v některém z podzimních měsíců. Do té doby je o čem přemýšlet.

OK1XU

Byli jsme pověřeni oznámit:

V návaznosti na celospolečenské změny a na podnět Československého radioklubu vydalo FMS s platností od 26. března 1990 metodický pokyn inspektorátům radiokomunikací v Praze a v Bratislavě, aby při povolovacím řízení (vydávání a prodlužování povolení, zvyšování operátorské třídy atp.) nevyžadovaly členství v žádné organizaci ani doporučení takové organizace na straně individuálního žadatele. Klubové (dříve kolektivní) stanice mohou být zřizovány při jakékoli řádně registrované společenské organizaci nebo její složce.

Přípravný výbor Československého radioklubu

Kdo chce kam? Pomozme mu tam!

Redakce Radioamatérského zpravodaje a přípravný výbor Československého radioklubu se společně dohodly pomoci rychlému vzniku nových radioamatérských organizací a struktur. V současné době je redakci a přípravnému výboru znám vznik pěti takových organizací a po dohodě s jejich mluvčími přinášíme jejich přehled, velice stručnou charakteristiku jejich cílů a kontaktní adresy. Současně přikládáme přihlášku, na které zájemce vyznačí tu radioamatérskou organizaci, jejímž chce být členem, a po vyplnění údajů odešle na příslušnou kontaktní adresu (ne na adresu redakce RZ!). Čtenáři by jistě rádi znali další podrobnosti, výše příspěvků a další údaje, takové podrobnosti, ale zatím vznikající organizace ještě nemají určeny. Zvíme-li další informace, zveřejníme je co nejdříve. Na uvedené adresy se mohou přihlašovat i radiokluby, potom bude určitě účelné s přihláškou radioklubu zaslat i všechny přihlášky jednotlivých členů.

RZ

1. Český radioklub – ČRK

Je organizací českých radioamatérů s působností v OK1, chce sdružovat všechny radioamatérské činnosti a sporty. Je členskou organizací Československého radioklubu a tím i Sdružení technických sportů a činností. Ve Sdružení setrvává, pokud se pro to rozhodnou delegáti sjezdu Českého radioklubu. (Info: OK2FD)

2. Slovenský rádioklub – SRK

Je organizací slovenských radioamatérů s působností v OK3, chce sdružovat všechny radioamatérské činnosti a sporty. Je členskou organizací Československého radioklubu a tím i Sdružení technických sportů a činností. Ve Sdružení setrvává, pokud se pro to rozhodnou delegáti sjezdu Slovenského rádioklubu. (Info: OK3LU)

3. Svaz moravskoslezských radioamatérů – SMSR

Je organizací moravských a slezských radioamatérů s působností v OK2. Chce sdružovat všechny radioamatérské činnosti a sporty. Nechce být členskou organizací Sdružení, a do Československého radioklubu vstoupí, pokud tento ze Sdružení vystoupí. (Info: OK2ALC)

4. Spolok slovenských amatérov vysielateľov – SSAV

Je organizací slovenských radioamatérů s působností v OK3, chce sdružovat zájemce o radioamatérské sporty: provoz na KV a VKV, ROB a TLG s důrazem na radioamatérský provoz. Připouští možnost členství ve Sdružení, avšak pouze prostřednictvím vrcholové organizace – Československého radioklubu. (Info: OK3IA)

5. Svaz českých radioamatérů – SČR

Je organizací českých radioamatérů s působností v OK1, chce sdružovat zájemce o všechny radioamatérské disciplíny s důrazem na radioamatérský provoz. Zásadně si nepřeje být součástí jakékoli neradioamatérské zastřešující organizace. (Info: OK1VPZ)

Adresy:

1. ČRK: Český radioklub, Vlnitá 33, 147 00 Praha 4
2. SRK: SÚV Združenia tech. športov a činností, nám. Ľ. Štúra 1, 814 32 Bratislava
3. SMSR: SMSR, pošt. schr. 52, 627 00 Brno
4. SSAV: SSAV, pošt. prieč. 34, 841 04 Bratislava 53
5. SČR: P.O.Box 35, 149 00 Praha 415.

Svaz českých radioamatérů — SČR

SČR se hlásí k myšlenkám Občanského fóra radioamatérů (OFRA) a na jeho základě chce vytvořit samostatnou, nezávislou a apolitickou organizaci, sloužící výhradně zájmům radioamatérů, která jim bude pomáhat a bude jim záštitou.

SČR se ideově shoduje se Svazem moravskoslezských radioamatérů (SMSR) na základě zásadního rozchodu se Sdružením technických činností a sportů.

SČR nebude nikoho řídit, ani nebude vytvářet žádný byrokratický aparát. Veškerá spolupráce bude na základě naprosté dobrovolnosti.

SČR má zájem o aktivní spolupráci se všemi ostatními organizacemi radioamatérů, což znamená, že SČR má v souladu s programovým prohlášením OFRA zájem o to, aby mezi československými radioamatéry probíhal sjednocovací proces a nikoli vzájemná řevnivost různých myšlenkových proudů.

SČR chce hájit zájmy těch radioamatérů, kteří jsou přesvědčeni, že další setrvání ve Sdružení technických činností a sportů je nepřijatelné a chce být garantem jejich nezávislosti. SČR chce zastupovat nezávislé radioamatéry mj. ve věcech využívání QSL a diplomové služby, spolupráce s povolovacím orgánem, zprostředkování právní pomoci a styku se zahraničím.

- Veškeré dotazy zodpoví (SASE — obálka A5 + 2 Kčs známka):

OK1RR, Ing. Martin Kratoška, Vyšehradská 45, 128 00 Praha



Svaz moravskoslezských radioamatérů — SMSR

Dne 23. 3. 1990 nabylo právní moci rozhodnutí MV o registraci svazu moravskoslezských radioamatérů — SMSR.

Moravskoslezští radioamatéři tím dostali prostor k vytvoření samostatné nezávislé zájmové organizace.

SMSR se proto zásadně distancuje od tzv. Sdružení technických činností a sportů.

Navazuje tím na program dalších územních svazů — Svazu českých radioamatérů, Spolku slovenských amatérů vysílačů.

SMSR jako svůj cíl vidí vytvoření celostátní jednotné radioamatérské organizace, složené z územních či jiných svazů.

SMSR bude prosazovat právní nárok na koncesi bez povinnosti členství v jakékoli organizaci a další změny v povolovacích podmínkách podle požadavků členů.

SMSR dá prostor každému, kdo chce pěstovat svoje hobby bez ambicí na kariéru, finanční prospěch a sobecké povyšování.

Základním cílem SMSR je vybudovat organizaci, která bude radioamatéry zastupovat vůči státu a veřejnosti, bude jim pomáhat a sloužit jejich zájmům.

Adresa pro písemný styk: SMSR, P.S. 52, 627 00 Brno 27.

PŘIHLÁŠKA

ZA ČLENA

- Český radioklub
- Slovenský rádioklub
- Svaz moravskoslezských radioamatérů
- Spolok Slovenských amatérov vysielateľov
- Svaz českých radioamatérů

Jméno, příjmení: _____

Značka: _____ RP číslo: _____

Operátorská třída: _____ Člen radioklubu: _____

Datum narození: _____

Adresa pro korespondenci: _____

_____ PSC _____

Telefon: domů: _____

zam.: _____

Má zájem o tyto radioamatérské sporty a činnosti:

KV – VKV – ROB – MVT – TLG – RP – TECH – DX – závody – diplomy – družice EME
– zvl. prov.

Přihlašuji se tímto předběžně do výše označené radioamatérské organizace.

datum

podpis



Spolok slovenských amatérov vysielateľov — SSAV

Je dobrovoľným, samostatným a nezávislým združením so sídlom v Bratislave. Posobnosť spolku sa vzťahuje na Slovenskú republiku.

SSAV združuje záujemcov o amatérske vysielanie a technické činnosti s tým spojené, v súlade s programom Medzinárodnej únie amatérov vysielateľov IARU.

SSAV bol zaregistrovaný Ministerstvom vnútra a životného prostredia Slovenskej republiky dňa 9. marca 1990.

SSAV je zakladajúcim členom nezávislého Československého rádioklubu. SSAV požaduje a presadzuje vytvorenie skutočne nezávislej československej únie amatérov vysielateľov, združenia rádioamatérskych spolkov. Zdorazňuje svoju nezávislosť, svoju príslušnosť k medzinárodnému rádioamatérskemu spoločenstvu a zásadný rozchod so všetkými organizáciami, ktorým sa poskytujú právomoci zasahovať do nášho vnútorného spolkového života.

Spolok slovenských amatérov vysielateľov tvoria kluby i jednotlivci. Základnou organizačnou jednotkou sú kluby. Právnu subjektivitu kluby nadobúdajú členstvom v SSAV a podľa príslušných ustanovení zákona o združovaní občanov a hospodárskeho zákoníka. Tá klubom umožňuje nadobúdať majetok a hospodáriť s ním. (V súčasnosti sa jedná o prevod majetku klubov zo základných organizácií Zväzarmu). V kluboch sa môžu združovať amatéri vysielatelia aj iba s cieľom navzájom sa sýkať, vymieňať si informácie, skúsenosti, uplatňovať klubové záujmy a delegovať svojich členov na valné zhromaždenia a do výboru SSAV. Vzorové stanovby klubov sú časťou stanov SSAV.

Slovenské ústredie SSAV v Bratislave preberá na seba povinnosti voči rádioamatérom na Slovensku. Chceme udržiavať styk a tesnú spoluprácu so všetkými združeniami rádioamatérov, ktoré už existujú a ktoré popri prípade vzniknú. Najmä s Československým rádioklubom, s ktorým budeme zabezpečovať všetky dôležité služby: Rozosielanie QSL lístkov, diplomovú službu, distribúciu informácií a styk so zahraničím. Budeme udržiavať a prevádzkať spolkovú vysielaciu stanicu, knižnicu a spolkový archív a budeme podporovať šírenie osvetu a záujmu o rádioamatérstvo. Spolok bude zastupovať svojich členov voči povoľovacím orgánom na Slovensku, Správe rádiokomunikácií v Bratislave a Federálnemu ministerstvu spojov v Prahe.

SSAV — Spolok slovenských amatérov vysielateľov, poštový priečinok 34, 841 04 Bratislava 43.

- V súčasnej dobe Morava nemá postavenie federálnej republiky, tzn. není vylúčené členstvom rádioamatérov OK2 v organizácii, jejž sídlo je v OK1.

Sjezd Českého radioklubu

Na 16. června 1990 (sobota) je do Prahy svolán sjezd Českého radioklubu. Všetchny radiokluby a bývalé okresní rady radioamatérství obdrželi dopis s podrobnými instrukcemi.

Celoslovenské setkání radioamatérů

Celoslovenské setkání radioamatérů v Horním Smokovci ve Vysokých Tatrách se v posledních letech stalo nejlépe zabezpečenou radioamatérskou společenskou akcí u nás. Platí to o prostředí, odborných přednáškách, doprovodném programu i o účasti zahraničních radioamatérů s ukázkami moderní techniky.



Ing. V. Hliničan, OK3YDZ, přednášel na téma „Frekvenční ústředna pro KV a transvertor – konvertor k transceiveru pro pásmo 144 až 146 MHz.“



Námětem přednášky ing. M. Jagoše, OK3CFT, byly směšovače v impulsním režimu.



Zástupce rakouské firmy Funktechnik Bock a Point electronics Franz, OE1AOA, zodpověděl dotazy přítomných, týkající se možnosti nákupu továrních zařízení. Tlumočnickem byl ing. A. Mráz, OK3LU.

JAKÝ NF FILTR A VÝŠKU ZÁZNĚJE POUŽÍVÁTE?

Na stránkách RZ, AR i jinde byl již uveřejněn bezpočet schémat a návodů nízkofrekvenčních filtrů vylepšujících selektivitu přijímačů při příjmu telegrafie. Ať se jednalo o filtry jednoduché nebo složité, aktivní nebo pasívní, úzké nebo široké, měly většinou jeden parametr společný: střední kmitočet v rozsahu 700 až 1000 Hz.

Na následujících řádcích bych chtěl čtenáře seznámit s některými fakty, které hovoří ve prospěch filtrů s nižším kmitočtem. Osobně již řadu let používám nf filtry se středním kmitočtem kolem 400 Hz a jak v provozu na KV, tak i při provozu EME se nejen mně nižší kmitočty zázřejmě pro příjem CW plně osvědčily. (Při provozu EME se běžně používají dokonce filtry se středním kmitočtem 250 až 400 Hz).

Některé skutečnosti mluvící ve prospěch filtrů s nižším kmitočtem, jsou rovněž obsaženy v dále uvedených osmi bodech, převzatých z časopisu Sprat č. 61. Tam je uveřejnil G8PG jako výsledek týmové práce G3XJS, GW0DYT a G8PG, kdy se v rámci klubu G-QRP zabývali (na popud technického poradce ARRL, W3NQN, pro záležitosti filtrů LC) zhodnocením a srovnáváním filtrů se středním kmitočtem 450 Hz a 750 Hz. Uvedené body jsou výsledkem nezávislých hodnocení nf filtrů řadou amatérů. Netýkají se ani tak technických parametrů srovnávaných filtrů, ale spíše praktických zkušeností při jejich používání ve skutečném provozu na pásmech a zejména při příjmu slabých signálů CW. Samozřejmě, že uvedené poznatky lze zobecnit na nižší a vyšší nf kmitočty (nejen na 450 a 750 Hz) a některé body se týkají obecně jakýchkoli nf filtrů (pozn. v závorkách OK1CZ):

1. Pro příjem telegrafie se všeobecně jeví filtry 450 Hz jako užitečnější než filtry 750 Hz, ačkoliv jsou-li k dispozici oba, dává to větší možnosti a flexibilitu.
2. Filtry 450 Hz (obecně tedy filtry s nižším středním kmitočtem) se zdají být lepší i z hlediska šumu a rušení. Zatím nezodpovězenou otázkou však zůstává, zda je to způsobeno filtrem nebo lepší rozlišovací schopností sluchu při nižších kmitočtech, příp. kombinací obou těchto činitelů. (Např. užitečný signál vzdálený od rušícího signálu 50 Hz bude při zázněji 400 Hz rozlišen od rušení lépe než při zázněji 1000 Hz, protože jeho procentuální rozdíl od rušivého signálu bude 400 Hz 12,5 %, zatímco při 1000 Hz jen 5 %.)
3. Užitečným způsobem kompenzace průchozího útlumu nf filtrů je zařazení nf zesilovače s malým ziskem na výstup filtru. Toto usnadní život konstruktérovi filtru, který se pak může soustředit na dosažení optimálních parametrů filtru z hlediska šířky pásma a tvaru křivky propustnosti, aniž by se musel zabývat útlumem. (U pásmových propustí se při zmenšující se šířce pásma zvětšuje útlum.)
4. Filtry LC mají lepší šumové vlastnosti než aktivní filtry a signál po průchodu filtrem LC je na poslech přjemnější.
5. Obvody AVC degradují vlastnosti nf filtrů, protože silné signály ležící mimo propustné pásmo nf filtru „hýbou“ s úrovní ostatních signálů. Pro neefektivnější příjem CW signálů by v ideálním případě měly mít přijímače s přímým směřováním plynule nastavitelný vstupní attenuátor i plynule nastavitelný regulátor nf zesílení; superhety pak plynule nastavitelný vstupní attenuátor, regulátor mf i nf zesílení. S trochou praxe to dovoluje nastavit všechny ovládací prvky na optimum pro daný signál. AVC by se nemělo vůbec používat.
6. Při používání transceiverů (zvláště s přijímači s přímým směřováním) je třeba mít pečlivě kalibrované obvody RIT. Jen tak lze dosáhnout toho, že v okamžiku, kdy přijímaný signál bude v propustném pásmu nf filtru, bude kmitočet našeho vysílače v nulovém zázněji s přijímaným signálem. Při používání úzkých filtrů musí mít VFO dobrou kmitočtovou stabilitu, jinak přijímaný signál snadno ztratíme.
7. Používáme-li filtry s různými kmitočty, musíme současně buď přepínat i kmitočet signálu odposlechu vlastních značek nebo tento signál zavést až za výstup filtru.

8. Doposud bylo vyučování a zkoušení znaků telegrafní abecedy založeno na staré praxi, kdy se většinou používají generátory s kmitočty v rozsahu 700 až 1000 Hz. (Odtud pak pravděpodobně pochází i návyk mnoha operátorů na vyšší kmitočty zánějů.) Aby si žáci zvykli na různé kmitočty zánějů, bylo by dobré tuto praxi změnit např. tak, že by se polovinu doby výcviku (popř. zkoušení) používal generátor např. 400 Hz a druhou polovinu 800 Hz.

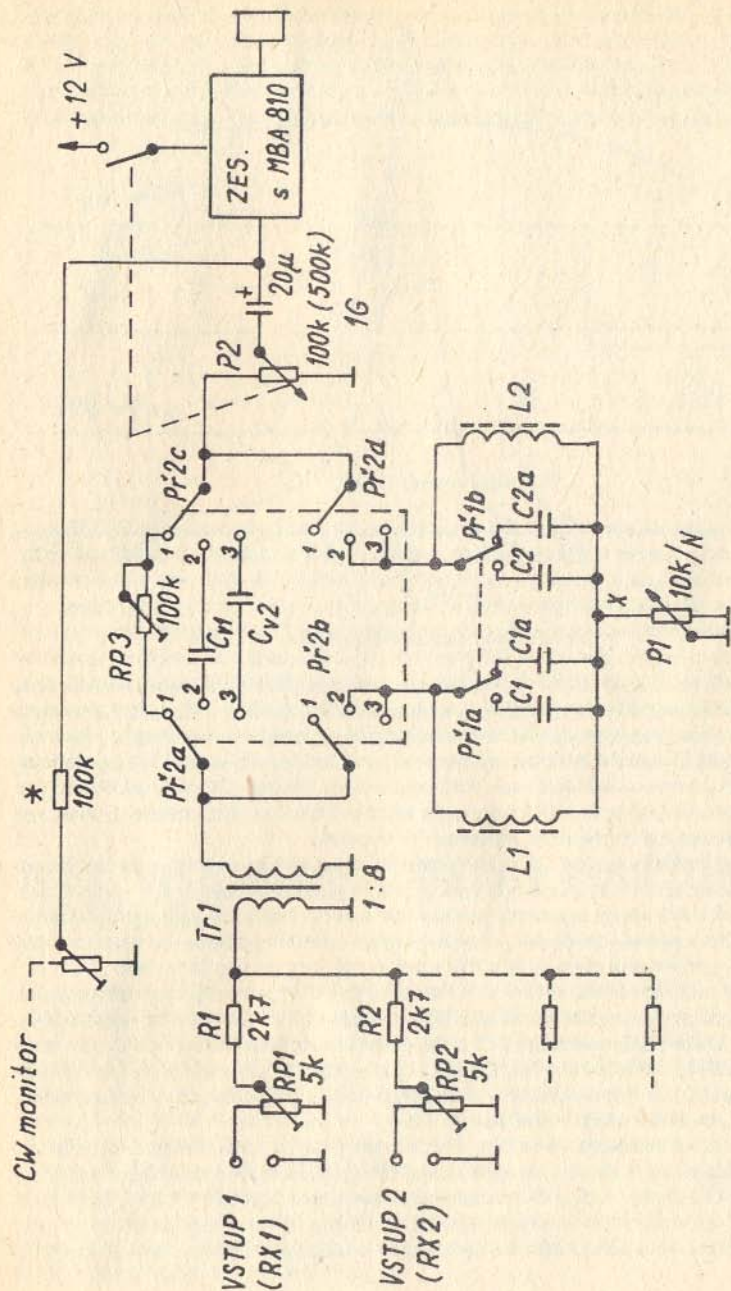
OK1CZ

NÍZKOFREKVENČNÍ TELEGRAFNÍ FILTR LC

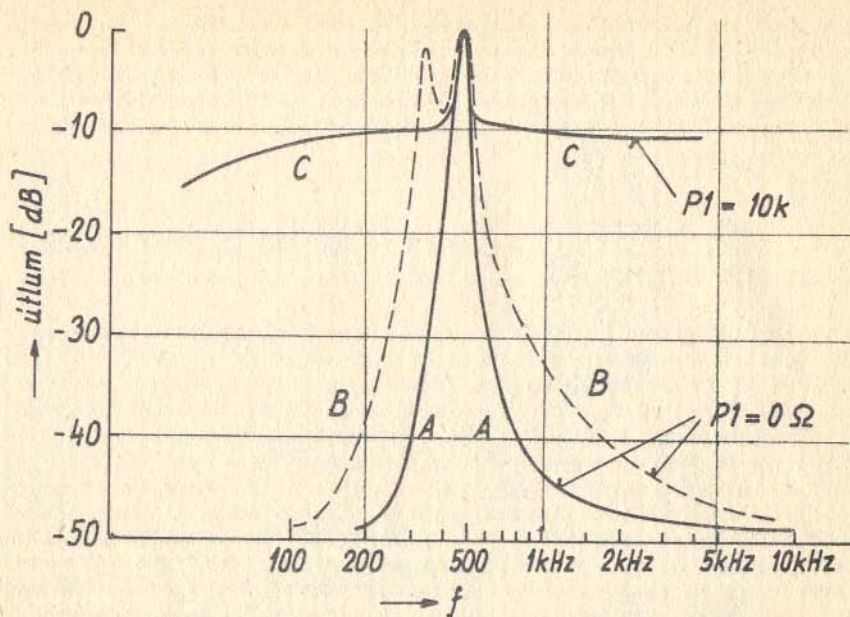
V návaznosti na předchozí článek uvádím schéma nf filtru (obr. 1), který používám s úspěchem již 7 let a který je navržen tak, aby se dal použít jako univerzální za výstup libovolného přijímače, aniž by bylo nutné dělat do přijímačů jakékoliv úpravy. V době, kdy jsou módní aktivní filtry s OZ, je dále uvedené zapojení spíše připomenutím starého a osvědčeného způsobu, jak s minimálními náklady a trochou trpělivosti při nastavování, realizovat kvalitní filtr CW. Jedná se o dvouobvodovou pásmovou propust, jejíž střední kmitočet lze změnou kapacit kondenzátorů C1, C1a, C2, C2a připojovaných paralelně k cívkám L1, L2, měnit v rozsahu 250 až 850 Hz (i když ji používám prakticky trvale při kmitočtu 450 Hz, kterému dávám při příjmu telegrafie přednost). Ke změně kmitočtu slouží přepínač Př1a, Př1b. Druhý přepínač Př2 slouží ke změně šířky pásma filtru (mění se jím stupeň vazby mezi oběma laděnými obvody nebo k vyřazení filtru z provozu (poloha 1)). Průchozí útlum v propustném pásmu samotného filtru se pohybuje od jednotek dB do zhruba 12 dB v závislosti na středním kmitočtu a stupni vazby, k tomu se dále přičítá útlum způsobený odpory rezistorů na vstupu (R1, RP1, R2, RP2). Proto je za jeho výstup zařazen zesilovač s MBA810 ve standardním zapojení, který jednak tento útlum kompenzuje a jednak slouží k převedení velké impedance výstupu filtru na malou impedanci sluchátek nebo reproduktoru.

Při konstrukci filtru jsem použil šuplíkové zásoby. L1 a L2 jsou cívky z vraku neznámého zařízení na velkých feritových jádrech tvaru E, indukčnost 1,25 H, sériový odpor 110 Ω (měřeno můstkem RLC, BM509). Je možno použít libovolně jiné cívky s feritovým, permalloyovým nebo železným jádrem s indukčností zhruba v rozsahu 500 mH až 2 H, které budou mít přiměřenou jakost Q. K nim jsou paralelně připojeny kondenzátory C1, C2, popř. C1a, C2a, které jsou styroflexové (nebo jiné kvalitní typy s malým ztrátovým činitelem).

Typický průběh křivky propustnosti filtru je na obr. 2 (křivka A) a platí pro filtr se středním kmitočtem 450 Hz ($C1 = C2 = 100$ nF, $L1 = L2 = 1,25$ H, $C_{v2} = 10$ nF). Filtr je velmi ostrý a jeho charakteristika se podobá křivce propustnosti krystalu v mf. Šířka pásma pro pokles -3 dB je kolem 60 Hz, pro pokles -30 dB kolem 400 Hz a pro -50 dB kolem 3 kHz. S menší kapacitou vazebního kondenzátoru C_v se lze dostat až na šířky pásma kolem 30 Hz/ -3 dB, avšak to je v provozu již značně nepraktické a i útlum filtru v propustném pásmu se značně zvětšuje. Praktičtější bude šířka pásma kolem 150 až 200 Hz/ -3 dB, tzn. pro filtr 450 Hz kondenzátor $C_{v1} = 27$ až 33 nF. Dalším zvětšováním kapacity vazebního kondenzátoru dosáhneme již značně nadkritické vazby, která se projeví hlubokým sedlem v propustné křivce (viz křivka B na obr. 2, která platí pro $C_v = 47$ nF). Je zřejmé, že uvedené kapacity C_v je nutno brát jako orientační, platné pouze pro uvedený kmitočet, indukčnost a Q cívek. U jiných cívek popř. kmitočtů budou hodnoty odlišné, vždy je nutné filtr nastavit na optimum podle vlastních požadavků nf generátorem, připojeným na vstup a nf milivoltmetrem, připojeným na výstup. Nejdříve nastavíme C1 a C2 na žádaný střední kmitočet, přitom vazba mezi obvody musí být podkritická, čili C_v musí mít menší kapacitu (např.



Obr. 1. Schéma zapojení filtru: P1 — potlačení okolí, P2 — hlasitost, RP1, RP2 — nastavení úrovně vstupů, RP3 — nastavit na stejný útlum (hlasitost) jako při zapnutém filtru, Př1 — střední kmitočet filtru (možno vypustit a nastavit na pevný kmitočet, např. 400 až 500 Hz), Př2 — poloha 1 : filtr vypnutý, 2 : a 3 : změna šířky pásma filtru (širší, užší)



Obr. 2. Útlumová charakteristika

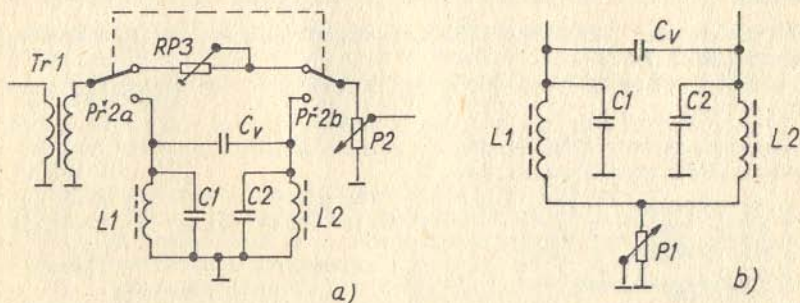
menší než 10 nF pro 300 až 450 Hz, nebo kolem 1,5 nF pro 850 Hz). Při prolaďování nf generátoru si zaznamenáváme velikost výstupního napětí do grafu a případně dva vrcholy křivky srovnáme na jeden připojováním nebo ubíráním paralelních kondenzátorů menších kapacit, tvořících C1 nebo C2. Potom zvětšíme C_v a opět sledujeme křivku propustnosti, případně znovu jemně doladíme střední kmitočet mírnou změnou C1 nebo C2. Tentýž postup opakujeme v druhé poloze P1 pro druhý kmitočet filtru. Ve zjednodušené verzi, kdy nepožadujeme dva různé kmitočty, můžeme P1 vypustit.

Přepínáním šířky pásma změnou C_v přepínačem P2 se mírně mění jednak střední kmitočet filtru a jednak útlum filtru. Obě tyto změny jsou v praxi zanedbatelné. V případě nutnosti po přepnutí P2 mírně upravíme zesílení trimrem P2. Pokud se spokojíme s jednou neměnnou šířkou pásma, zvolíme C_v podle požadované šířky pásma a vystačíme pak s dvoupólovým páčkovým přepínačem P2 s polohami filtr zap/vyp (obr. 3a).

Na obr. 1 je rovněž naznačena možnost řešení vstupu filtru na principu mixážního pultu, kdy jsou výstupy ze dvou nebo několika přijímačů sdruženy a signály z nich jsou nastaveny na stejnou úroveň potenciometry RP1, RP2. (Tímto způsobem řeším připojení dvou KV TCVR, VKV TCVR a přehledového RX. Kabely z výstupů těchto přijímačů jsou trvale připojeny ke skřínce s filtrem a tím odpadá neustálé přepojování kabelů a sluchátek nebo reproduktoru nebo používání několika sluchátek).

Tr1 je malý nf transformátor s převodem nahoru, který slouží k transformaci impedance. Použil jsem opět to, co šuplík dal, čili malý budicí nf transformátor, u něhož jsem použil polovinu primárního vinutí (odpor 70 Ω) a celé sekundární vinutí (odpor 1700 Ω). Zjistil jsem u něj napěťový převod 1 : 8 v rozsahu 100 Hz až 15 kHz. Vyhoví jakýkoli transformátor s podobným převodem a s indukčností sekundárního vinutí několikrát větší než je indukčnost L1.

Zbývá zmínit se o P1, který je vyveden na předním panelu a označen „potlačení okolí“. Křivky A a B na obr. 2 platí pro krajní polohu tohoto proměnného odporu, kdy představuje zkrat mezi bodem X a zemí. Druhé krajní poloze, kdy mezi bodem X a zemí je zapojen odpor 10 k Ω , odpovídá křivky C na obr. 2. Jak je z obr. 2 vidět, vrchol rezonanční křivky zůstává zachován, ale potlačení okolních kmitočtů se zmenší až na zhruba -10 dB. P1 umožňuje



Obr. 3 Úpravy zapojení

nastavit potlačení okolních kmitočtů v celém rozsahu ležícím mezi křivkami A a C. V praxi se tento ovládací prvek chová podobně jako plynulý regulátor šířky pásma (zejména používáme-li filtr jako doplněk přijímače s filtrem SSB v mf), při zapnutém ostrém filtru CW umožňuje „poslechnout si za rohem“, přičemž žádaný signál stále zůstává na vrcholu křivky a je oproti ostatním signálům zdůrazněn. I přes svou jednoduchost je tato regulace velmi efektivní a účinná a řada amatérů, kterým jsem filtr předváděl, se zprvu domnívala, že jde o jakousi složitou regulaci šířky pásma v mf přijímači. Doporučuji rovněž vyzkoušet alternativní zapojení P1 podle obr. 3b, kdy se reguluje potlačení zejména nižších kmitočtů. Zapojení nf zesilovače neuvádím, neboť jde o známé a mnohokrát publikované zapojení, příp. lze použít jakýkoli jiný nf zesilovač se vstupním odporem kolem 50 k Ω , ať už s tranzistorem, IO nebo i s elektronkami.

OK1CZ

KONTROLA SIGNÁLU SSTV S POUŽITÍM ADAPTÉRU

Program podle [1] je vhodný pro vyhodnocení kvalitního signálu SSTV. V některých případech však ověřujeme nekvalitní signál, nebo potřebujeme přesněji určit parametry jednotlivých prvků snímku. Pro tento účel byl vytvořen program „KONTROLA/K“ používající adaptér SSTV podle [2]. Program v jazyku Basic je určen pro mikropočítač ZX Spectrum. Signál, zpracovaný adaptérem SSTV nebo ekvivalentně pracujícím tónovým detektorem pro 1200 Hz, mění prostřednictvím obvodu ovladače Kempston hodnotu bitu D0 datové sběrnice mikropočítače. Takto získaný vzorek je uložen do paměti mikropočítače a vyhodnocen. Je zjišťována délka řádků i délka synchronizačních impulsů. Jednotlivé hodnoty jsou zobrazeny na obrazovce a za celý snímek je provedeno celkové vyhodnocení s uvedením systému obrazu, počtu jeho řádků a průměrných délek signálů a to s maximální nepřesností 0,5 ms. Podmínkou pro celkový rozbor snímku je přítomnost dvou snímkových synchronizačních impulsů ve vzorku.

Program se spouští klávesou RUN, vlastní vzorkování snímku začíná po stisknutí libovolné klávesy. Stejným způsobem lze pokračovat ve vzorkování po zaplnění vyrovnávací paměti.

Ing. Karel Frejtlach, OK1-33136

Literatura

- [1] Frejtlach, K.: Kontrola signálu SSTV mikropočítačem ZX Spectrum". Radioamatérský zpravodaj 1989, č. 5, s. 6,
 [2] Frejtlach, K.: Přijem SSTV mikropočítačem ZX Spectrum". Radioamatérský zpravodaj 1989, č. 4, s. 9.

Tab. 1. Výpis programu KONTROLA/K

Poznámka: Místo znaku \$ použít křížek.

```

1 REM PROGRAM 'KONTROLA/K'
2 PRINT 'CEKEJ 3 SEC.'
4 FOR N=64000 TO 64089
6 READ X
7 POKE N,X
8 NEXT N
9 CLS
10 LET A=0: LET B=0
19 PRINT #0: 'STISKNI LIBOVOLNO
U KLAVESU': AT 0,0: PAUSE 0: CLS
: LET X=0
20 IF A=255 AND B=255 THEN PRINT
'SPATNY SIGNAL': PAUSE 50: CLS
: LET B=0
22 POKE 64000,0: POKE 64001,23
5: PRINT 'CEKEJ, SIGNAL JE VZORK
OVAN': RANDOMIZE USR 64023: CLS
: LET X=PEEK 64000+256 PEEK 6400
1: POKE X,255: POKE X+1,255
23 LET N=60160
24 LET A=PEEK N: IF A=255 THEN
LET B=255: GO TO 20
29 LET F=0: LET H=0: LET I=0:
LET J=0: LET E=1: LET L=0
30 FOR N=60160 TO 63746 STEP 2
32 LET A=PEEK N
33 LET B=PEEK (N+1)
35 IF A=255 AND B=255 THEN GO
TO 19
36 IF A>7 THEN GO SUB 40: NEXT
N: GO TO 19
37 GO SUB 60: NEXT N: GO TO 19
39 PAUSE 100: GO TO 20
40 LET A=A-8
41 LET C=(256*A+B)/2
43 IF C<3 THEN LET H=H+C: RETU
RN
44 IF H=0 THEN GO TO 48
45 IF F=0 THEN GO TO 47
46 PRINT INVERSE 1;F; INVERSE
0;: IF F<16 THEN LET J=J+F
47 PRINT H;: LET L=L+H: LET I=
I+1: LET H=0
48 LET F=C: IF F>15 THEN GO SU
B 72: PRINT FLASH 1;: ' ': FLASH 8
;
49 RETURN
60 LET G=(256*A+B)/2
64 LET H=H+G: RETURN
72 IF E=1 THEN LET E=2: LET K=
F: LET J=0: LET L=0: LET I=0: RE
TURN
74 IF E=2 THEN GO SUB 83: LET
J=0: LET I=0: LET L=0: LET K=F:
RETURN
83 PRINT INVERSE 1;F; INVERSE
0;: IF I>100 THEN LET Y=L/I: LET
Y=10*Y: LET Y=INT Y: LET Y=Y/10
: LET D=J/I: LET D=10*D: LET D=I
NT D: LET D=D/10: LET K=K+F: LET
K=K/E: LET K=10*K: LET K=INT K:
LET K=K/10
84 IF I=120 AND Y<59 THEN LET
Y#=SYSTEM 16 2/3 Hz-': GO TO 89
85 IF I=120 AND Y>58 THEN LET
Y#=SYSTEM 15 Hz-': GO TO 89
86 IF I=128 THEN LET Y#=SYSTE
M': GO TO 89
87 IF I=256 AND Y>115 THEN LET
Y#=SYSTEM': GO TO 89
88 LET Y#=NESTANDARDNI SNIMEK
,
89 IF I>100 THEN PRINT AT 0,0;
FLASH 1;Y#; ' ';1; RADKU; TRVA
NI RADKOVEHO SYNCHRONIZACNIHO PU
LSU ;D; MSEC ; TRVANI SNIMKOVE
HO SYNCHRONIZACNIHO PULSU ;K;
MSEC ; TRVANI RADKU (VIDEO) ;Y;
' MSEC ; FLASH 8; ' ';
90 RETURN
91 DATA 0,235,229,42,0,250,114
,35,115,35,34,0,250,124,254,249,
40,2,225,201,225,225,201,229,205
,84,31,56,2,207,20,219,31,230,1,
254,0,40,241,6,1,22,8,30,0,33,59
,1,43,37,36,32,251,219,31,230,1,

```

184,32,15,19,205,84,31,56,2,207, 209,225,201
 20,122,254,15,56,228,24,13,71,20 98 SAVE 'KONTROLA/K'
 5,2,250,22,0,120,254,0,40,213,24 99 STOP

OPĚT TELEGRAFIE NA MIKROPOČÍTAČI

Na základě námětu čtenářů byl program „TELEGRAF“ podle [1] upraven pro použití i na mikropočítači ZX Spectrum s menší kapacitou paměti RAM 16 kilobyte. Úprava znamená nejen přemístění programu do oblasti nižších adres, ale i změnu některých konstant vzhledem k odlišné rychlosti programu v této části paměti.

U upravené verze programu platí některá omezení z důvodu malé kapacity paměti:

- přijímaná informace je pouze zobrazována na obrazovce, není prováděn její zápis do paměti,
 - paměť pro vysílanou informaci je zmenšena na rozsah 200 byte.
- Další funkce programu včetně příjmu volitelného prostřednictvím zdičky EAR nebo za použití konvertoru zůstávají beze změny. Obsluha programu je řízena po jeho spuštění nabídkou, podrobnější postup je uveden v [1].

Ing. Karel Frejlich, OK1-33136

Literatura

[1] Frejlich, K.: Příjem a vysílání telegrafní abecedy pomocí ZX Spectrum. Radioamatérský zpravodaj 1988, č. 6, s. 9.

Tab. 1. Výpis programu TELEGRAF/M

Poznámka: Místo znaků \$ použit křížek.

```

2 REM PROGRAM 'TELEGRAF/M'
3 CLEAR 31999: CLS : PRINT 'C
EKEJ 10 SEC.'
4 FOR Z=32201 TO 32731
5 READ X: POKE Z,X
6 NEXT Z
10 LET Z$='BEZ ZAPISU DO PAMET
I': POKE 32567,0: POKE 32568,0
11 LET Y$='KONVERTOR/PRIJEM'
12 LET X$='40-100'
13 LET X=50
14 POKE 23749,201: POKE 23750,
125: OUT 127,0
15 CLS : PRINT AT 7,0;'VOLBA R
EZIMU'
17 PRINT AT 9,0;Z$
18 PRINT Y$;TAB 28; INVERSE 1;
'K'; INVERSE 0
19 PRINT 'RYCHLOST PRIJMU';X$;
'ZN/MIN';TAB 28; INVERSE 1;'P';
INVERSE 0
20 PRINT 'RYCHLOST VYSILANI ';
X;'ZN/MIN';TAB 28; INVERSE 1;'V
'; INVERSE 0
21 PRINT 'BEZE ZMENY';TAB 28;
INVERSE 1;'B'; INVERSE 0
22 PRINT 'STISKNI VYBRANOU KLA
VESU'
25 PAUSE 0
27 IF INKEY$='K' THEN GO SUB 4
5: GO TO 15
28 IF INKEY$='P' THEN GO SUB 5
0: GO TO 15
29 IF INKEY$='V' THEN GO SUB 6
0: GO TO 15
30 IF INKEY$='B' THEN GO SUB 7
0
31 GO TO 22
45 IF Y$(1)='K' THEN LET Y$='E
AR/PRIJEM ': POKE 32432,23:
RETURN
46 LET Y$='KONVERTOR/PRIJEM':
POKE 32432,0: RETURN
50 INPUT 'RYCHLOST A:20-50 B:4
0-100 C:NAD 80',V$
52 IF V$='A' THEN POKE 32589,2
4: LET X$='20-50'
53 IF V$='B' THEN POKE 32589,1
2: LET X$='40-100'
54 IF V$='C' THEN POKE 32589,6
: LET X$='NAD 80'
56 RETURN
60 INPUT 'URCI RYCHLOST (MAX 3
00ZN/MIN)',X
61 LET X=INT (300/X)
62 POKE 32221,7*X: POKE 32269,
X: POKE 32283,2*X
63 LET X=16*X: LET Y=INT (X/25
6): POKE 32255,Y: LET Y=X-256*Y:
POKE 32254,Y
64 LET X=3*X: LET Y=INT (X/256
): POKE 32260,Y: LET Y=X-256*Y:
POKE 32259,Y: LET X=INT (14400/X
)
65 RETURN

```

```

70 CLS : PRINT AT 9,0;'PREPNUT
I NA PRIJEM: TRUE ,NA VYSILANI:
INV VIDEO': PRINT 'ZAPIS DO PAME
T) PRO VYSILANI: Z': PRINT 'VYSI
LANI OBSAHU PAMETI: V': PAUSE 0:
71 IF INKEY#='Z' THEN CLS : GO
SUB 100
72 IF INKEY#='V' THEN CLS : GO
SUB 105
73 IF CODE INKEY#=5 THEN CLS :
GO TO 76
74 IF CODE INKEY#=4 THEN CLS :
GO TO 92
75 GO TO 70
76 PRINT #0;AT 0,0;'VYSILANI '
#X;' ZN/MIN '
77 PAUSE 0
78 LET U=CODE INKEY#
79 IF U=4 THEN GO TO 92
80 IF U=7 THEN GO SUB 60: GO T
O 76
81 IF U>96 AND U<123 THEN LET
U=U-32
82 IF U=8 THEN POKE 32289,201:
GO TO 87
85 LPRINT CHR# U;
86 GO TO 77
87 LPRINT ' I CQ CQ DE OK1KJD
OK1KJD K'; POKE 32289,245: GO
TO 77
92 PRINT #0;AT 0,0;'PRIJEM '#X
#;' ZN/MIN'
93 OUT 127,64: RANDOMIZE USR 3
2584
94 PRINT #0;AT 0,0;'PREPNUTI
': PAUSE 50: PA
USE 0: LET U=CODE INKEY#
95 IF U=7 THEN GO SUB 50: GO T
O 92
96 OUT 127,0: GO TO 76
100 FOR Z=32000 TO 32199
101 PAUSE 0
102 LET U=CODE INKEY#: IF U>96
AND U<123 THEN LET U=U-32
103 POKE Z,U: PRINT CHR# U;: IF
U=36 THEN RETURN
104 NEXT Z: STOP
105 FOR Z=32000 TO 32199
106 LET U=PEEK Z: IF U=36 THEN
RETURN
107 LPRINT CHR# U;
108 NEXT Z: STOP
110 SAVE 'TELEGRAF'
111 STOP

```

```

115 DATA 245,1,60,0,33,99,126,2
37,177,1,61,0,237,66,126,87,254,
1,122,1,42,0,40,60,87,254,164,55
,63,32,1,55,122,1,0,8,56,5,203,3
9,5,24,249,203,39,79,197,33,0,2,
56,5,17,96,0,24,3,17,32,1,62,128
,211,97,205,181,3,1,6,0,62,0,211
,97,205,61,31,1,93,121,16,218,1,1
2,0,205,62,31,241,245,245,195,25
2,126,0,164,1,5,24,26,12,2,18,14
,16,4,23,13,20,7,6,15,22,29,10,8
,3,9,17,11,25,27,28,47,39,35,33,
32,48,56,60,62,63,49,85,50,115,4
2,197,69,76,120,106,109,82,40,97
,77,94,41,53,128,34,54,21,62,32,
65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75
,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,8
6,87,88,89,90,49,50
116 DATA 51,52,53,54,55,56,57,4
8,61,46,47,44,35,45,60,63,58,59,
41,34,42,126,95,39,124,33,38,94,
64,96,197,205,84,31,56,2,207,20,
62,0,219,254,254,182,40,58,24,0,
6,7,14,0,219,31,230,1,129,79,22,
138,21,32,253,15,16,242,121,254,
4,193,201,6,100,14,0,219,254,203
,47,203,47,203,47,203,47,203,47,
230,2,129,79,22,8,21,32,253,15,1
6,232,121,254,70,193,201,193,225
,201,197,229,121,1,60,0,33,39,12
6,237,177,1,59,0,9,126,245,62,2,
205,1,22,241,87,237,75,136,92,12
1,254,1,32,33,120,254,3,32,28,14
,33,6,24,237,67,136,92,237,75,14
5,92,121,254,0,32,3,62,12,24,2,6
2,0,79,237,67,145,92,122,213,205
117 DATA 244,9,209,42,18,252,11
4,35,34,18,252,124,254,187,40,5,
225,193,14,1,201,207,3,33,0,0,1,
1,12,205,159,126,56,52,36,124,20
3,63,203,63,203,63,184,56,7,205,
159,126,56,229,24,249,205,159,12
6,48,233,44,120,203,63,189,56,12
,205,159,126,56,244,124,133,103,
46,0,24,214,120,203,39,188,203,1
7,38,0,24,9,44,125,203,63,203,63
,184,48,24,205,159,126,56,242,36
,120,203,63,188,56,41,205,159,12
6,48,244,125,140,111,38,0,24,223
,121,254,1,40,6,205,236,126,205,
236,126,46,0,38,0,205,159,126,56
,249,36,120,203,63,188,48,244,24
,160,120,0,0,128,189,56,7,120,13
3,203,63,71,24,3,205,236,126,46,
0,24,139,0,125

```

KMITOČTOVÝ PLÁN IARU PRO VKV

V 1. oblasti IARU byl přijat následující kmitočtový plán pro 144 až 146 MHz:

144 až 144,15 MHz	provoz CW
144,15 až 144,5 MHz	provoz CW a SSB
144,5 až 144,845 MHz	všechny druhy provozu
144,845 až 144,99 MHz	majáky
144,99 až 145 MHz	„ochranná zóna“ převaděčů FM a majáků
145 až 145,175 MHz	vstupní kanály R0-R7 převaděčů FM
145,25 až 145,575 MHz	simplexní kanály FM
147,575 až 145,6 MHz	„ochranná zóna“ převaděčů FM
145,6 až 145,775 MHz	výstupní kanály R0-R7 převaděčů FM
145,775 MHz až 145,8 MHz	„ochranná zóna“ převaděčů FM a družicových
145,8 až 146 MHz	družicová spojení

Pro speciální druhy provozu jsou doporučeny tyto úseky:

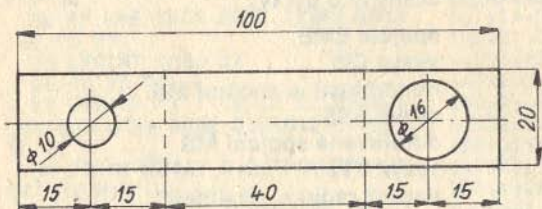
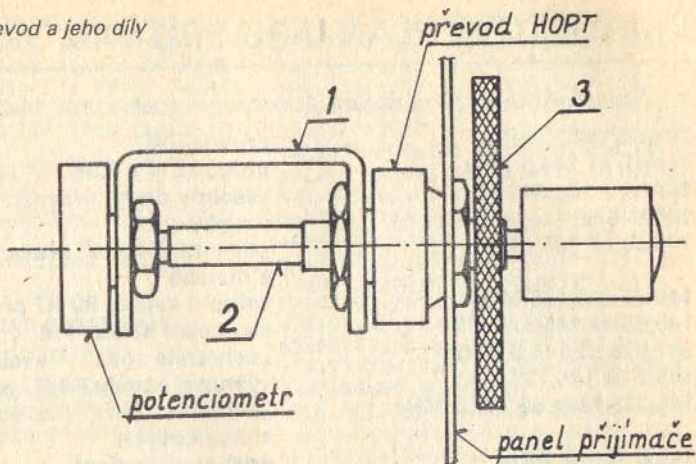
144 až 144,025 MHz	spojení EME
144,05 MHz	výzva CW
144,1 MHz	nedomluvené spojení MS
144,3 MHz	výzva SSB
144,4 MHz	domluvená spojení MS
144,6 MHz	výzva RTTY
144,675 MHz	packet radio a „mailbox“
144,7 MHz	výzva FAX
144,75 MHz	výzva a spojení ATV
145,3 MHz	digitální druhy provozu (FM, AFSK)
145,55 MHz	mobilní kmitočet

OK1AYQ

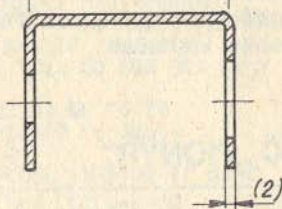
LADICÍ PŘEVOD PRO PŘIJÍMAČ „PIONÝR“

Tento přijímač jistě znají všichni radioamatéři, byl popsán v AR č. 11 v roce 1981 a vyráběn ještě o něco déle. Je určen začínajícím RP, i když tomu neodpovídala jeho cena, ve formě jak stavebnice, tak finálního výrobku. Nicméně to byla první snaha dnes již zaniklého podniku „RADIOTECHNIKA“ dát začínajícím amatérům jednoduchý přijímač, s jehož pomocí by vnikli do tajů radioamatérského provozu. Přijímači však chybí, jak už bylo kolikrát na stránkách AR a RZ poznamenáno, takřka základní část všech radiokomunikačních zařízení — ladicí převod. I když má přijímač druhý potenciometr jako „jemně ladění“, je to základní při radioamatérském provozu (a při závodech obzvlášť!) — rychlé a přesné naladění stanice — věc naprosto nemožná. Alespoň na přijímači „PIONÝR“. A tak než začínající posluchač při jednom ze svých prvních závodů pracně naladí nějakou stanici a odposlouchá spojení, spousta dalších mu „uteče“, protože převážnou většinu času stráví snahou „naladit se“. Ti, kdo měli nějaký čas přijímač „PIONÝR“ v ruce, mi jistě dají za pravdu.

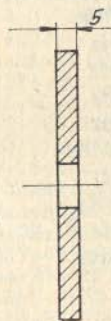
Obr. 1. Ladicí převod a jeho díly



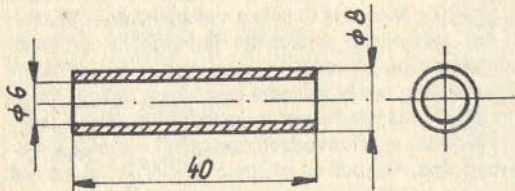
1



Mat.: Al \neq 2

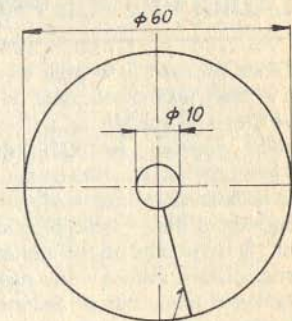


Mat.: org. sklo



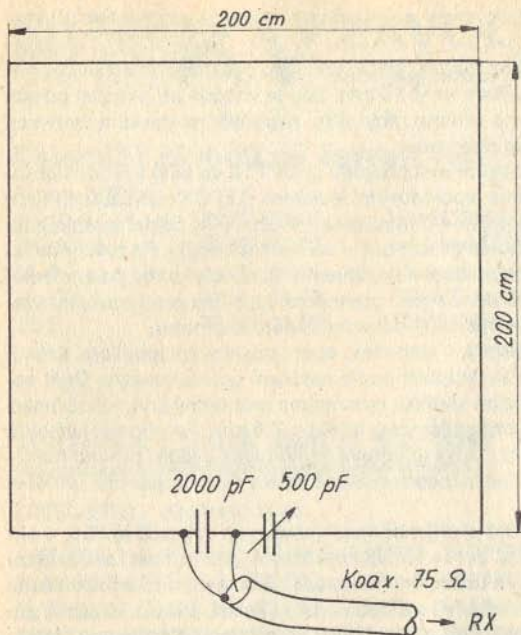
2

Mat.: dural



3

ryška



Náprava tohoto problému je jednoduchá a lze ji bez obtíží realizovat — podmínkou je ovšem získat ladící převod z televizního kanálového voliče „HOPT“, který se prodával za pár korun v prodejnách partiového zboží, anebo je v televizorech TESLA-ORAVA, které jsou dnes již zastaralé a řada amatérů je dostává na rozebrání od sousedů a známých. Poměr převodu je 0,75 : 7 a co je důležité — dráha je téměř identická s dráhou ladícího potenciometru — 270 °. Máme-li převod, můžeme přikročit k jeho montáži do přijímače „PIO-NÝR“. Převod má vpředu dva hřídelky — jeden o \varnothing 10 mm a druhý — o \varnothing 6 mm. Hřídelku o \varnothing 10 mm zkrátíme na délku 6 mm, dobře to jde obyčejným ostrým nožem. Hřídelku o \varnothing 6 mm zkrátíme tak, aby byla asi o 15 mm delší.

Hliníkového plechu tloušťky 2 mm vyřízneme a vypilujeme kulisu — díl č. 1. Zde je nutná přesnost, aby po ohnutí byly středy děr v ose. Nemáme-li hliníkový plech, stejnou službu poskytne obyčejný plech tloušťky 0,5 mm (obr. 1).

Dále zhotovíme propojovací trubičku — díl č. 2. Je z duralové trubky, o vnějším průměru 8 mm a vnitřním \varnothing 6 mm. Tato trubka bývá k dostání v železářských prodejnách (Hutní materiál, Koromat apod.), používá se k rozvodu plynu a ve vzduchotechnice. Ti, kdo neseženou potřebný kousek trubičky, mohou ji jednoduše zhotovit tak, že na trn o \varnothing 6 mm navinou trubičku z papíru, kterou slepí epoxidovým lepidlem a nechají zaschnout. I taková trubička je dostatečně pevná a svému účelu vyhoví. V opravdové nouzi lze trubičku zhotovit z hnědé lepicí pásky, kterou navineme na hřídelku starého potenciometru.

Poslední díl, který budeme potřebovat, je kotouček — viz 3. Je zhotoven z organického skla, nejlépe je vyrobít jej na soustruhu. Ale při trošce pečlivosti jej lze zhotovit i ve svěráku lupenkovou pilkou a jemným pilníkem. Zde je však nutná značná dávka péče a trpělivosti — na tom, jak kotouč opracujeme, bude záležet další vzhled přijímače. Do opracovaného kotouče vyryjeme rysky (viz obr. 3), stačí ostrou jehlou, případně rysku vyplníme

barvou. Tím máme všechny díly připraveny a zbývá převod sestavit a vestavět do přijímače.

Po sejmutí ladicího knoflíku odpojíme vývody potenciometru a potenciometr vyjmeme. Díru v panelu zvětšíme kulatým pilníkem na \varnothing 16 mm. Zde je vhodné při pilování položit přijímač na horní stranu (tj. „nohama vzhůru“), aby piliny nepadaly na desku s plošnými spoji. Nejlepší je ovšem demontovat celý panel.

Díl č. 1 – kulisu – nemontujeme na zadní část převodu „HOPT“ a do jeho vývodu narazíme propojovací trubičku – zalepíme epoxidovým lepidlem (LEPOX, UNILEX, EPOXY apod.). Na druhou část kulisy namontujeme potenciometr ladění, jeho hřídel zalepíme do druhého konce trubičky. Celek necháme zaschnout – alespoň 24 hodin. Po zaschnutí lepidla povolíme potenciometr a jeho natočením dosáhneme toho, aby dráha potenciometru byla totožná s dráhou převodu. Potenciometr utáhneme, zajistíme proti povolení acetonovou barvou a celek namontujeme na místo původního potenciometru.

Na hřídel o \varnothing 10 mm nalepíme díl číslo 3 – kotouček; opět epoxidovým lepidlem. Kotouček natočíme tak, aby ryska opisovala stupnici podle natočení potenciometru. Opět necháme zaschnout. Z původního ladicího knoflíku odstraníme průhledný kryt, jehož funkcí nyní nahrazuje kotouček a knoflík namontujeme na hřídel o \varnothing 6 mm. Po připojení vývodů potenciometru je celá úprava hotova. I když je úprava jednoduchá a ladicí převod má téměř vždy, byť jen nepatrnou vůli, je ladění nesrovnatelně lepší a pohodlnější než „otočení potenciometru“.

Závěrem ještě jednu poznámku: i když je přijímač konstruován pro vstup 50 až 75 Ω , v přiloženém návodu je uvedeno, že jej lze, byť i s horšími parametry, provozovat i s náhrázkovou anténou typu „kus drátu z okna a uzemnění na topení“. Pro radioamatéra, bydlícího ve vlastním rodinném domku at' už na okraji města nebo na vesnici, nebývá natažení potřebné antény problémem. Podstatně horší situace bývá ve městech, v panelové zástavbě. Je až neuvěřitelné, co dokáže „rušit“ kus nataženého drátu, byť jen pro přijímač.

Někdy není na škodu prolístovat staré ročníky AR. Občas se tam najde řešení toho či onoho problému. V AR č. 1 z r. 1971 popisuje OK1BI (OK4BI/MM) v článku „Tranzistorový přijímač pro amatérská pásma“ na str. 34 velice jednoduchou rámovou anténu, která byla zhotovena z lakovaného drátu o \varnothing 0,7 mm, upevněného připínáčky na rám okna – viz obr. 2. V podstatě se jedná o obvod LC s kapacitním děličem, anténa je úzkopásmová, kondenzátory je možno umístit do krabičky od mýdla přímo na okno. Domnívám se, že svými vlastnostmi je přímo určena pro začínající posluchače na sídlišťích – už pro svoji nenápadnost.

Ladislav Oliberius, OK1DLY

NOVÝ OK CALL BOOK

V nejbližší době se chystá nové vydání našeho adresáře. Pro urychlení vydání, možnost reedice a vazbu na světový Call Book je tento adresář zpracováván na počítači. Žádáme všechny stanice, které chtějí mít jinou adresu v OK Call Booku než adresu svého QTH, popřípadě nechtějí být v OK Call Booku uvedeny, aby toto obratem oznámily na adresu vydavatele:

**AMA nakladatelství, Ing. Karel Karmasin, OK2FD
Gen. Svobody 636, 674 01 Třebíč**

Toto nově vzniklé nakladatelství bude vydávat i další literaturu pro radioamatéry – pro letošní rok chystá vydání příručky o provozu paket radio. Mimo to připravuje i vydávání technického zpravodaje.

KV ZÁVODY A SOUTĚŽE

Kalendář závodů na červen 1990

(časy v UTC)

9.-10. 6.	15.00-15.00	World Wide South America	RZ 5/87
16.-17. 6.	00.00-24.00	All Asian DX Contest, fone	RZ 5/88
17. 6.	04.00-06.59	Čs. krátkovlnný poňní den	RZ 9/89
23.-24. 6.	21.00-01.00	RSGB Summer 1,8 MHz Contest	RZ 1/87
29. 6.	20.00-21.00	TEST 160 m	RZ9/89
			OK1DVZ

VÝSLEDKOVÁ LISTINA SOUTĚŽE MČSP 1989

KATEGORIE: Jednotlivci

1.OK6DX (2488) 2.OK1HCH (1953) 3.OK1KZ (871) 4.OK3CSP (848)
 5.OK1MHI (723) 6.OK2BHJ (682) 7.OK2ABU (651) 8.OK2BEH (648)
 9.OK1HBW (554) 10.OK1BB (543), OK1MIU, OK3PQ, OK2SG, OK2KR,
 OK1VD, OK1MAA, OK1IG, OK1AGW, OK3MUA, OK2DB, OK2PZZ, OK1DMQ,
 OK2BPG, OK1FTC, OK1MPP, OK2TH, OK1ABF, OK2PDT, OK3PA, OK3FON,
 OK1DIL, OK1DXL, OK1JLC, OK2PDI, OK1AXB, OK1JCH, OK3CAB, OK2BND,
 OL8CVU, OK1DKR, OK1AND, OK1AXK, OK2PHN, OK1FGU, OK2TG, OK2PBZ,
 OK1AYF, OK1MHA, OK2BEV, OK2QX, OK2BYL, OK1SN, OK1MKU, OK1TJ,
 OK2YN, OK1JJB, OK2PGT, OK1DEH, OK3CDN, OK1JST, OK2PBN, OK2PLD,
 OK3EK, OL7BTG, OK1FAV, OK1DCF, OK2PCN, OK1JDJ, OK3CVF, OK1DEC,
 OK1MZO, OK2PBG, OK2YJ, OK1AUS, OK1FAI, OK1FAB, OK3CTX, OK1AAV,
 OK1FRT, OK3CXS, OK3TUM, OK1DDL, OK1FJN, OK1GR, OK1DCL, OL1BSP,
 OL6BZR, OL8WAT, OL9CSW, OL9CUH, OK2PRM, OK2PXX, OL9CUD, OK1FAU,
 OK1ARI, OL6BSE, OK1FVV, OK1DSD, OK1AKD, OK2MAJ, OK1JB, OK1AHX,
 OK1FR, OK2BCN, OK3ZAP, OL6BUR, OL9CWR, OK1DFT, OK1ALZ, OK2PEM,
 OK2BAQ, OK3TAE, OK3CNL, OK2BAV, OK2BKV, OK3CND, OK1ARI, OK1FCY,
 OL8CWL, OK1FUK, OK2AOU, OK1NC, OK2PQW, OK1DD, OK2PUU, OK2BDB,
 OK1DLH, OK1DLB, OK2UA, OL9CUZ, OK2PFB, OK1DRQ, OK2ON

KATEGORIE: Posluchači

1.OK2-4857 (2883) 2.OK1-1957 (2202) 3.OK3-28659 (850)
 4.OK1-21936 (510) 5.OK1-23397 (501) 6.OK2-32931 (424)
 7.OK2-30956 (303) 8.OK2-31714 (217) 9.OK1-30823 (213)
 10.OK3-28612 (206), OK3-13095, OK2-18248, OK1-30891, OK3-28689,
 OK3-28754, OK1-33732, OK1-32842, OK3-28720, OK1-18081, OK1-30598
 OK3-28757, OK1-33832, OK1-33408, OK1-16076, OK1-33407, OK2-33692
 OK1-9149, OK2-20219

Radioklub
OK1OFM skončil - v Soutěži
MČSP v roce
1988 na 2. místě. Na našem
snímku blahopřeje tajemník
ÚV SČSP J. Hondlík zástupci
OK1OFM P. Pokoří, OK1DRQ.
V ročníku 1989
radioklub
OK1OFM zvítězil
(slavnostního
vyhodnocení,
jaké bývalo
v minulosti, se
však asi nedočkáme).



KATEGORIE: Kolektivky

1. OK1OFM (3477) 2. OK3KII (2302) 3. OK1KQJ (1029) 4. OK1KJA (940)
5. OK1KYC (815) 6. OK1KLX (790) 7. OK1KAK (714) 8. OK3KAG (642)
9. OK3VSZ (637) 10. OK1KSL (603), OK1KTW, OK3RMM, OK1KSO, OK1OPT,
OK2RAB, OK1OAW, OK1ONA, OK3KHE, OK3KXI, OK1ORA, OK1KMU, OK3KUN,
OK1KOD, OK3KSG, OK2KZO, OK1KNC, OK2KDS, OK3KWM, OK2OSU, OK1KPA,
OK2KTE, OK1KCP, OK1KBS, OK2KSU, OK2KLD, OK1KYY, OK1KQH, OK1KQC,
OK1KKP, OK1KLV, OK3RDP, OK1KAY, OK3KUV, OK1OFD, OK2KMI, OK1KRJ,
OK3KGN, OK1KIX, OK3KYH, OK2KZJ, OK1KUH, OK1OVI, OK2OSN, OK1KLO,
OK1KCB, OK1KQW, OK2KYD, OK2OMT, OK1KTA, OK1KOK, OK1KNV, OK1KQD/P
OK1KHA, OK1KTC, OK2KIW, OK1KCU, OK1KSH, OK1KFB, OK2KRK, OK2KMO,
OK1KQI, OK2KFK, OK3RDM, OK1KTS, OK2KCX, OK2KMB, OK2OAS, OK2KFP,
OK1KUT, OK1OND, OK1KBC, OK1KQY, OK2KLA, OK2KAN, OK2KJU, OK3ROS,
OK1KBL

Výsledky preteku k výročí SNP 1989

E Kategorie kol. stanic

1. OK3KAG 5319, 2. OK3KZY 5014, 3. OK3KCM ILE 4284, 4. OK1OPT 4158, 5. OK3RKA 3173, 6. OK3RMB
JBB 3150, 7. OK1KMU 2975, 8. OK3KYH JDK 2460, 9. OK3KSQ JCA 2376, 10. OK3KFV JMA 2242, 11.
OK1KYY 2142, 12. OK3KWM 1998, 13. OK2KRK/p JPB 1518, 14. OK3KZA JZI 1140, 15. OK1KTW 805,
OK3KHE JMA 804, 17. OK3KIJ JLM 756, 18. OK3KXN JLM 726, 19. OK2KMR 720, 20. OK3KUN JCA 605,
21. OK1KTC 387, 22. OK3KXR JRS 279, 23. OK1KUW 272, 24. OK3ROS JZI 270, 25. OK3ROM JPB 240,
26. OK2OMT 130, 27. OK1ONI 126.

B Kategorie 1 op. 80 m

1. OK3PC ITO 1904, 2. OK2ABU 1870, 3. OK3CQR 1575, 4. OK3CAY INI 1530, 5. OK1DCF 1512, 6. OK3CSP 1456, 7. OK1DOY 1335, 8. OK1KZ 1184, 9. OK3TPA JLU 1176, 10. OK2PKJ 1155, 11. OK3CLL KSV 1152, 12. OK1FTW 1144, 13. OK3ZMD 1116, 14. OK3CWF JZV 1088, 15. OK3FON 924, 16. OK2BND 910, 17. OK3CGN 900, 18. OK3CDZ JKD 804, 19. OK1FKI 780, 20. OK1DGU 726, 21. OK3CDN 708, 22. OK1FGU 540, 23. OK1XG 528, OK3CMS 528, 25. OK2BCF 473, 26. OK2PXJ 448, 27. OK1DWV 416, 28. OK3TNA 319, 29. OK3TYW 232, 30. OK3CPD JRS 210, 31. OK3TEL JRS 189, 32. OK3YDP JRS 187, 33. OK3TRP JCA 140.

A Kategorie 1 op. obe pásma

1. OK3LA JBB, 4761, 2. OK3CZM, ITO 4669, 3. OK1FUA 4576, 4. OK2PGG 3723, 5. OK2KR 427, 6. OK1DXW 1908, 7. OK2BWJ 1748.

F Kategorie RP

1. OK1-21937 4393, 2. OK3-27707 4268, 3. OK1-33237 2556, 4. OK1-31484 1624, 5. OK2-32675 1276, 6. OK3-28232 1014, 7. OK1-33424 486.

C Kategorie 1 op. 160 m

1. OK3CIW 1936, 2. OK1DRO 1760, 3. OK3CPW 1650, 4. OK2PAW 1276, 5. OK1FWQ 1260, 6. OK1FGS 994, 7. OK1DRU 966, 8. OK2BXR 954, 9. OK2PPM 260, 10. OK1ABF 160.

D Kategorie OL

1. OL8CWI 1848, 2. OL8CUT ITO 1824, 3. OL9CUL JZI 1760, 4. OL7BTG/p 1680, 5. OL9CUD JKD 1672, 6. OL1BQU 1584, 7. OL9CUH JKD 1534, 8. OL8CZH 1430, 9. OL8WAT 666.

Vyhodnotil OK3YX

Ke všeobecným podmínkám závodů na KV v příští pětiletce

Stanovisko rady radioamatérství o vyloučení koncesionářů z posluchačské závodní činnosti.

Toto stanovisko má jistě jen nepatrný praktický dopad na naši členskou základnu. Koncesionář, který by se závodů zúčastnil v kategorii RP, je vzácná výjimka. Soudím, že bychom měli jako organizace právě koncesionáře, kteří nemají možnost z technických důvodů nebo pro rušení TV, které by v době konání závodů způsobovali, aktivizovat k závodní činnosti alespoň jako posluchače.

Jednak účast RP v závodech je velice malá, jednak i pro ně by to bylo zdrojem návěku a poučení. RP činnost je přeci neoddělitelnou složkou činnosti OK. Je také potřeba uvážit, že praxe u nás je taková, že ke zkouškám OK jsou připuštěni všichni, kdo jsou na ně dobře teoreticky připraveni, ale ve skutečnosti se posluchačské činnosti prakticky nikdy nevěnovali. Nanejvýš, a to ještě s otazníkem, předložili jakýsi RP deník svému VO, než požádali o zkoušky RO.

Všichni víte, jak je důležité umět na pásmu dobře poslouchat a neměla by být přehlížena ani skutečnost, že RP ve velkém závodě musí pracovat na všech pásmech, aby se umístil. Rozhodnutí rady bylo zřejmě inspirováno výjimečným případem OK1DRQ. Domnívám se, že stížnosti na jeho vítězství nejsou dostatečným důvodem pro takovéto rozhodnutí. Pokud vyhodnocovatel uznal jeho výsledky za správné, měly by být pro nás ostatní posluchače pobídkou k lepší závodní práci.

Petr Pohanka, OK1-31484

QRP



10 W ... 5 W ... mW ... μ W ...
10 W ... 5 W ... mW ... μ W ...

Výsledky závodu AGCW-DL Handstastenparty – HTP 80 m

(ze dne 9. 2. 1989) (pořadí, počet bodů, značka, jména, věk)

Kategorie A: (QRP)

1.	435	DL5YAS	Raimund	40
2.	391	DL7IC	Otto	45
3.	274	DL1SCO	Bernd	48
10.	147	OK2PQW	Magda	xx
20.	90	OK1IOA	Jaroslav	40
23.	81	OK2PAW	Milan	60
25.	52	OK2KBH	Bob	29
26.	45	OK1AQO	Josef	45

Celkem 31 stanic

Kategorie B:

1.	457	Y2INE	Manfred	40
2.	438	Y47MN	Armin	42

3.	379	OK1OPT	Jiří	45
42.	54	OK1JVS	Václav	55

Celkem 44 stanic.

Kategorie C:

1.	243	Y32EK	Frank	25
2.	204	DL1JF	Hermann	74
3.	203	Y43FO	Heinz	52
13.	146	OK1AMS	Mila	65

Celkem 30 stanic.

Deníky zaslalo celkem 112 stanic a 5 RP.

Výsledky závodů HSC (High Speed Club, konaného v únoru 1989):

Kategorie I (členové HSC):

1. HA3FO 17 000 bodů, 2. HA3NU 16 055, 3. Y33UL 15 635, 33. OK2BMA 3003. Celkem 41 stanic.

Kategorie II (nečlenové HSC):

1. Y21EF 10 550 bodů, 2. Y47YN 8226, 3. Y48YN 7964, 16. OK1OFM 1729, 27. OK2BBJ 189. Celkem 27 stanic.

Kategorie II (QRP):

1. DL3MCO 4958 bodů, 2. UA3EAC 3959, 3. OK2PAW 2249. Celkem 15 stanic. Deníky zaslalo celkem 93 stanic a 4 RP.

(Podle bulletinu AGCW-DL INFO 2/1989)

Výsledky závodu AGCW-DL Winter QRP Contest 1989 (z 21.–22. 1.):

Kategorie A: 1. G3DNF 4706 bodů, 2. OK1DMP 1804, 3. Y21NE 777, 4. OK1HR 765, 7. OK2PAW 478, 9. OK1CZ 391, 14. OK3TUM 96, 17. OK1AQO 32. Celkem 22 účastníků.

Kategorie B: 1. DK3BN 5818, 2. DL9QE 3186, 3. DJ7ST 1153, 4. HB9XY 1134, 5. OK1OH 1120, 18. OK2BMA 216, 25. OK1OFM 104. Celkem 29 účastníků.

Ostatní kategorie byly bez účasti stanic OK. Deníky zaslalo celkem 64 stanic.

(podle bulletinu AGCW-DL INFO 2/1989)

OK1CZ

Přípravný výbor CB klubu Havířov oznamuje:

Hledáme kluby a zájemce o práci v občanském pásmu 27 MHz k výměně zkušeností a spolupráci. Obratete se na adresu: Slávek Hlaváč, Luxemburgové 12, 736 01 Havířov – město.



VKV



A1 contest 1989 (4.-5. 11. 1989)

KATEGORIE I - SINGLE OP, 144 MHz:

CALL	LOCATOR	PTS	QSO	MDX	A.S.L	RIG	PWR	ANT
1. OK1MAC/p	JN79PP	101938	350	833	789	T6700S	500	2x10el DJ9BV
2. OK1AXH	J070UR	89718	326	887	1802	FT726R	120	10 el YAGI
3. OK1DX9	JN69ND	60075	223	686	420	SNEZKA	300	2x15 el YAGI
4. OK1AME/p	JN69VN	57222	227	759	826	H.M.	30	4x7 el QUAD
5. OK1DMX/p	JN89EJ	57101	248	696	570	H.M.	100	2x F9FT
6. OK1ATG	J070VL	53980	211	783	500	neuvaden	200	4x10 el
7. OK3CBF	JN88RT	41840	180	816	622	KENTAU	10	16 el F9FT
8. OK1DWD/p	J070UR	38929	190	798	1299	H.M.	29	PA0MS
9. OK3ALE	JN97CX	36901	150	677	118	H.M.	150	F9FT
10. OK1DEF	J070DD	36185	159	832	400	BF981	100	2x F9FT
11. OK3TAF	35817	27. OK1HBK/p	13770	43. OK1ASL	4661			
12. OK1EN	34019	28. OK2WDC	13219	44. OK2BKA	4164			
13. OK2BZM/p	29798	29. OK1DUI	11722	45. OK3CKI	3441			
14. OK2FLH	28867	30. OK2EC	11698	46. OK2MLK/p	3137			
15. OK2BFF/p	25916	31. OK2VRO	11260	47. OL1BPR	3063			
16. OK3TRV	25334	32. OL80TH	10621	48. OK1TJ	3010			
17. OK1DDU/p	22624	33. OL80WD/p	9859	49. OK1VOK	2882			
18. OK1HBB/p	20886	34. OK1DAM	9420	50. OK3WMP	2815			
19. OL5BTO	20372	35. OK1DFF	8899	51. OK2BRX	2151			
20. OK1BDM	20226	36. OK1VBA/p	8362	52. OK2BPN	2102			
21. OK2BRH	20097	37. OK2BUK/p	7767	53. OK2SSJ	1512			
22. OK3CCC	19945	38. OK2UME	7765	54. OK1UVA	1220			
23. OK2PFS/p	16736	39. OK2BYL	7414	55. OL49VJ	1147			
24. OK2BAR	15982	40. OL68VJ	7362	56. OK1DDV/p	1146			
25. OL9CUD/p	14422	41. OK2FTT	6316					
26. OK1AYR	14317	42. OK1FTT	5666					

KATEGORIE II - MULTI OP, 144 MHz:

CALL	LOCATOR	PTS	QSO	MDX	A.S.L	RIG	PWR	ANT
1. OK1KTL/p	J060LJ	125567	401	831	1245	TCVR	300	2x10el YAGI
2. OK0KZR/p	JN69DN	111122	369	885	700	R2CW	500	2x13el
3. OK1KSO	J060UR	111108	341	847	875	SNEZKA	150	2x7el QUAD
4. OK1KRG/p	J070LR	97166	325	797	1012	FT726R	300	2x15el F9FT
5. OK1KRD/p	JN8980	90105	311	831	800	H.M.	150	2x16el YAGI
6. OK1KHH/p	JN79UW	87252	307	850	472	FT221R	300	2x7el QUAD
7. OK1KPU/p	J060UR	70499	249	788	873	FT221R	18	2x F9FT
8. OK1KYY/p	JN69JK	69272	259	688	860	FT221R	100	7el QUAD
9. OK1KKI/p	JN79NF	64372	240	795	609	FT221RD	300	2x F9FT
10. OK1KOK/p	J080TR	62858	247	806	995	FT221R	150	16el F9FT
11. OK1KRA	62385	24. OK3RMW/p	47822	37. OK2KHD	35302			
12. OK208N/p	59819	25. OK3KMY	47010	38. OK2KBA/p	34392			
13. OK2KFM/p	57245	26. OK1KJP/p	46742	39. OK1ORA	34027			
14. OK1KBF/p	56855	27. OK1KRZ	44444	40. OK3KOM/p	33974			
15. OK3KPV/p	55008	28. OK2KYZ/p	43484	41. OK2KUM	33491			
16. OK1KSH/p	54868	29. OK1KSD	42840	42. OK2KCN	32872			
17. OK3RRC/p	53962	30. OK3KNN/p	42194	43. OK1KCB	30207			
18. OK1KIM	53032	31. OK1KRC/p	41557	44. OK1KJD	29271			
19. OK2KYC/p	52219	32. OK1KPL/p	39692	45. OK1KCR/p	28233			
20. OK1KPA/p	51220	33. OK1KRO/p	39398	46. OK2KHF/p	27893			
21. OK2KHT	49950	34. OK1KQH	39336	47. OK1KFB/p	25974			
22. OK2KQ0/p	49510	35. OK1KRY/p	38615	48. OK3KBD	27068			
23. OK2KRY/p	48669	36. OK2KJU/p	35412	49. OK1KTC/p	23697			

50. OK2KLN	22545	61. OK1KWV/p	17762	72. OK2KQG'	7982
51. OK1KEP/p	21972	62. OK1KAO	17625	73. OK1KZD/p	7349
52. OK2KZT/p	21762	63. OK1KVK/p	17382	74. OK1OMS	7233
53. OK3KFD	21248	64. OK3KDX/p	17064	75. OK3KBP/p	7064
54. OK2RGC	20397	65. OK1KWN/p	16933	76. OK2RGA	6115
55. OK1KGD/p	20007	66. OK3KXC/p	16701	77. OK2KPT	5930
56. OK1KID	19553	67. OK1KMU	15019	78. OK3RAL/p	4309
57. OK1KIR/p	19106	68. OK1OPT	12646	79. OK1KIT/p	3413
58. OK2KEZ	18810	69. OK1ORU/p	12209	80. OK1KPP/p	2460
59. OK3KFY	18514	70. OK1KNV	9968	81. OK2UJZ	1254
60. OK1KFP/p	18266	71. OK1KPZ/p	9578		

Kategorie IV – MULTI OP, 432 MHz – poprvé zkušebně vyhlášena, došel 1 log!
 OK1KTL/p JO60LJ 8 QSO, 2194 bodů Max DX 439 TCVR + S3030, PWR 3,5 W 21 el

Diskvalifikace: OK1DEU – časy o 1 hodinu špatné;

OK1KT – uvádí jiný lokátor, než používal v závodě.

Pouze 1 deník: OK1DPF, OK1TJ, OK1DCI, OK2PTS, OK1DCI, OK2PTS, OK1ATR, OK2BRX, OK2BME, OK2PTT, OK2BYL, OK1ATQ, OL8WAT, OK1FM, OK1AUI, OK2PYW.

Deník po obou stranách: OK3CQF, OK2PLH, OK2WDC, OK2BAR, OK1ATQ.

Nečitelný deník nebo kopie: OK2PLH, OK1ATQ.

Špatně vyplněný deník: OK2BPN.

Deník pro kontrolu: OK1IAS, OK1FM, OK1ANO, OL8WAT, OK1AUI, OK2PYW.

Špatně svázaný deník: OK2SSJ – listy vzhoru nohama, OK1ATQ, OK1AME.

Pouze 1 deník: OK1KTC, OK3KMY, OK1KAO, OK2KJU, OK1KRY, OK3KFO, OK3KFY, OK1KDS, OK1KRY, OK3RAL, OK3KDX.

Deník po obou stranách: OK2KHD, OK2KPT.

Deník pro kontrolu: OK1KDS.

Špatně svázaný deník: OK3RRC – harmonika z počítače, OK1KIM, OK1KSF, OK1KWN, OK1KOG, OK1KCB.

OK1MAC: Podmínky byly průměrné, výraznější směry sejevily SZ, JZ... Ke konci závodu byly slyšet stn z F, HB9, I1, PA, ON, bohužel s velkým QSB... Velmi jsem byl spokojen s ant DJ9BV 2x10 EL... Někteří stanice volají i na kmitočtu DX stn nebo kolem 144,050 a to třeba i hodinu bez jediného QSO... (Aly, neříkej, že jsi někoho takového vydržel hodinu poslouchat – pozn. red.)

OK1KSO: CONDX BAD – jen některé okamžiky FB, malá účast. Někteří stanice při zavolání neodávají /p, pak během závodu zjistíme, že jsou portable!

Vyhodnotil kolektiv **OK1KRO**, v Plzni dne 4. 1. 1990

Rekordní spojení v Československu

Po delší době vám předkládám tabulku rekordních spojení na VKV pásmech a přehled prvních spojení se zahraničím, aby byli informováni i začínající radioamatéři.

Zároveň připomínám všem, kteří mi píší, několik důležitých věcí:

1. Neopisujte mi doporučené dopisy. Sobě ušetříte kapsu a mně běhání na poštu.
2. Do tabulek čtverců a nejdelších spojení mně posílejte pouze změny (!), a to vždy čtverec svůj i protistanice. Pište buď E-QTH nebo WW LOC, nikoliv svůj „nový“ a protistanice „starý“!
3. Nevypisujte v každém řádku hlášení znovu již dříve nahlášená nejdelší spojení, pokud se nezměnila.
4. Limity do tabulek nejdelších spojení jsou: 2 m – 1000 km, 70 cm – 500 km, 23 cm – 100 km, 13 cm a výše bez omezení.
5. Do tabulky lokátorů samozřejmě uveďte všechna nejdelší spojení podle druhu provozu bez ohledu na limit.
6. Zvláště založíme tabulky pro provoz EME. Proto vás žádám, abyste v příštím hlášení odečetli lokátory a země z EME ze současných tabulek a hlášení k 20. 8. 1990 zaslali již v této úpravě.

7. Navázal snad někdo spojení s UA2F — Kaliningrad v pásmu 70 cm? Napište prosím datum a v kolik hodin a pošlete na moji adresu.

Hlášení zasílejte na adresu:

Jan Franc, OK1VAM,
V rovinách 894/117
140 00 Praha 4

73, Jan, OK1VAM

Tabulka rekordních spojení - BEST DX in OK

144 MHz	OK1AXH/P	- UA6IE	T	2142 km	1985.10.26
	OK2BFH	- EA8XS	ES	3757 km	1983.07.16
	OK2KZR/P	- UA9FAD	MS	2741 km	1981.08.11
	OK3LQ	- EI5FK	A	1849 km	1986.02.09
	OK1MS	- ZL2BGJ	EME	18103 km	1985.05.26
433 MHz	OK2VIL/P	- OY9JD	T	2085 km	1985.10.26
	OK1KKH/P	- SM3AKW	MS	1418 km	1986.08.11
	OK3PV	- G4RGK	A	1361 km	1989.03.14
	OK1KIR/P	- ZL3AAD	EME	18220 km	1982.09.10
1296 MHz	OK2VIL/P	- G6LEU	T	1672 km	1987.07.30
	OK1KIR/P	- ZL3AAD	EME	18220 km	1983.11.26
2320 MHz	OK1AIY/P	- GW4FRÉ/P	T	1296 km	1986.10.04
	OK1KIR/P	- W4HHK	EME	7979 km	1989.02.10
5,7 GHz	OK1AIY/P	- HB9MI0/P	T	693 km	1987.10.27
10 GHz	OK1AIY/P	- PA0EZ	T	735 km	1986.09.30
24 GHz	OK1AIY/P	- DB6NT/A	T	95 km	1989.05.27

POPRVÉ SE ZAHRANIČÍM

2m

AUSTRIA	OK3IA	- OE1HZ	1951.07.07	T
GERMANY	OK1KCB/P	- DL6MH/P	1951.07.07	T
POLAND	OK3KBT/P	- SP3UAB/P	1954.07.03	T
HUNGARY	OK3KBT/P	- HG5KBA/P	1955.09.03	T

SWITZERLAND	OK1VR/P	- HB1IV	1955.09.04	T
YUGOSLAVIA	OK3DG/P	- YU3EN/EU/P	1956.05.06	T
ROMANIA	OK3KFE/P	- YO5KAB/P	1958.06.07	T
SWEDEN	OK1VR/P	- SM6ANR	1958.09.05	T
NETHERLANDS	OK1VR/P	- PA0EZA	1958.09.07	T
ENGLAND	OK1VR/P	- G5RV	1958.10.27	T
N. IRELAND	OK1VR/P	- GI3GXP	1958.10.28	T
FRANCE	OK1KDO/P	- F3YX/M	1959.07.05	T
DENMARK	OK1KKD	- OZ2AF/P	1959.08.16	A
ITALY	OK1EH/P	- I1BLT/P	1959.09.05	T
LUXEMBOURG	OK1EH	- LX1SY	1959.11.23	T
UKRAINE SSR	OK3MH	- UB5WN	1960.03.13	T
LICHTENSTEIN	OK1EH/P	- HB1UZ/FL	1960.07.02	T
WALES	OK2VCG	- GW2HIY	1960.10.06	MS
SCOTLAND	OK2VCG	- GM2FHH	1960.12.13	MS
FINLAND	OK2VCG	- OH1NL	1961.01.03	MS
BELGIUM	OK2BDO	- ON4FG	1961.08.13	MS
ESTONIA SSR	OK2WCG	- UR2BU	1962.08.13	MS
LITHUANIA SSR	OK1VR/P	- UP2ABA	1962.10.09	T
EUROPEAN RSFSR	OK1VR/P	- UA1DZ	1962.10.09	T
BULGARIA	OK3HO/P	- LZ1DW	1963.07.06	T
NORWAY	OK1VHF	- LA8MC	1964.10.04	T
ALAND ISL.	OK1ACF	- OH0RJ	1964.10.29	T
LATVIA SSR	OK1VDQ/P	- UQ2KGV	1964.10.30	T
WHITE RSFSR	OK1VHF	- UC2AA	1964.12.14	MS
GUERSNEY ISL.	OK3KDX/P	- GC2FZC	1965.07.04	ES
GREECE	OK2WCG	- SV1AB	1965.08.13	MS
SPAIN	OK2WCG	- EA4AO	1965.08.14	MS
REP. OF IRELAND	OK2WCG	- EI2A	1966.08.12	MS
MOLDAVIA SSR	OK2WCG	- U05KAA	1966.12.14	MS
KALININGRAD	OK3CDI/P	- RQ2GCR/UA2	1971.07.03	T
ARMENIA SSR	OK3CDI/P	- UG6AD	1973.08.11	MS
ANDORRA	OK1BMW	- C31HU	1974.05.06	MS
ISLE OF MAN	OK1MBS	- GDBEXI	1974.07.09	ES
CORSICA ISL.	OK1BMW	- FC6ABP	1974.08.10	MS
SAN MARINO	OK1KTL/P	- M1C	1974.11.03	T
MALTA ISL.	OK3CDI	- 9H3S	1975.05.24	MS
BALEARIC ISL.	OK2BFH	- EA6AU	1978.06.04	ES
PORTUGAL	OK1KGS	- CT1WW	1978.06.08	ES
ISRAEL	OK3CDI	- 4X4IX	1978.07.09	ES
SARDINIA ISL.	OK1AIY/P	- IS0PU0	1978.07.10	ES
JERSEY ISL.	OK10A	- GJ80RH	1979.01.03	MS
I.T.U. GENÈVA	OK3AU	- 4U1ITU	1979.06.06	MS
LEBANON	OK3TJK	- OD5MR	1980.07.13	ES
FAROE ISL.	OK1KKH/P	- OY5NS	1980.08.12	MS
U.S.A.	OK1MBS	- WA1JXN	1980.11.21	EME
CANADA	OK1MBS	- VE7BQH	1980.12.20	EME
AUSTRALIA	OK1MBS	- VK5MC	1981.05.15	EME

MONACO	OK3AU	- PA2WLE/3A	1981.07.18	MS
ASIAN RSFSR	OK2KZR/P	- UA9FAD	1981.08.11	MS
ALASKA	OK1MBS	- WA0LPK/KL	1981.10.17	EME
VENEZUELA	OK1MBS	- YV5ZZ	1981.03.04	EME
CEUTA AND MEL.	OK1AHI	- EA9HG	1982.07.09	ES
AZERBAIJAN SSR	OK2KZR/P	- UD6DFD	1982.08.09	MS
JAPAN	OK1MBS	- JA6DR	1982.11.07	EME
REP.S.AFRICA	OK1MBS	- ZS6ALE	1982.11.28	EME
GUAM ISL.	OK1MBS	- KG6DX	1983.02.28	EME
CANARY ISL.	OK1AHI	- EA8XS	1983.07.15	ES
EASTER ISL.	OK1MBS	- K6MYC/CEO	1983.10.27	EME
HAWAIIAN ISL.	OK1MBS	- K6MYC/KH6	1984.02.16	EME
BAHAMAS	OK1MBS	- WA1JXN/C6A	1984.04.06	EME
REP. OF CYPRUS	OK3AU	- 5B4JY	1984.06.07	ES
MARKETREEF	OK1KKH/P	- OH0NC/OJO	1984.07.07	MS
NIUEISL.	OK1MS	- ZK2RS	1984.07.29	EME
NEW ZELAND	OK1MS	- ZL2BGJ	1985.05.26	EME
PUERTO RICO	OK1MS	- NP4X	1986.03.23	EME
VATICAN CITY	OK10A	- HV2VO	1986.06.02	MS
ARGENTINA	OK1MS	- LU7DZ	1987.02.14	EME
TURKEY	OK10A	- KC3RE/TA3	1987.12.04	MS
GIBRALTAR	OK2KZR	- ZB2IQ	1988.06.07	ES
GEORGIA SSR	OK3TBY	- UF6VBC	1988.07.03	ES
MALAYSIA	OK1MS	- 9M2FP	1988.10.22	EME
MALYJ VYSOCKIJ	OK2KZR	- 4J1FS	1989.05.27	MS

70cm

POLAND	OK2KGZ/P	- SP5KAD/P	1954.07.07	T
GERMANY	OK1VR/P	- DL6MH/P	1956.06.03	T
AUSTRIA	OK2KZO/P	- OE3WN	1956.06.07	T
HUNGARY	OK3DG/P	- HG5KBC/P	1956.09.09	T
UKRAINE SSR	OK3KSI/P	- UB5ATQ/P	1960.07.23	T
SWEDEN	OK1VR/P	- SM7AED	1961.09.24	T
NETHERLANDS	OK1KCU/P	- PA0LVJ	1962.10.23	T
SWITZERLAND	OK1EH/P	- HB9RG	1963.10.21	T
LUXEMBOURG	OK1KAM/P	- LX1DU	1965.09.23	T
DENMARK	OK1AH0/P	- OZ6AF	1965.10.06	T
ENGLAND	OK1EH/P	- G3LTF	1965.10.17	T
FRANCE	OK1EH/P	- F9PW	1965.10.18	T
BELGIUM	OK1VHF	- ON4HN	1965.10.17	T
YUGOSLAVIA	OK2VUF/P	- YU2CAL	1971.10.02	T
LITHUANIA SSR	OK1AIB/P	- UP2BBC	1972.10.07	T
ESTONIA SSR	OK1AIB/P	- UR2EQ	1972.10.07	T
FINLAND	OK1AIB/P	- OH2BEW	1972.10.08	T
FED.REP.of GERM	OK1MG	- DL7QY	1973.10.02	T
GERMAN DEM. REP	OK1MG	- DT3XML	1973.10.03	T

SCOTLAND	OK1AIY/P	- GM8FFX	1975.10.26	T
USA	OK1KIR/P	- WA6LET	1976.05.23	EME
WHITE RUSSIAN	OK1FBI/P	- UC2AAB	1976.10.28	T
ROMANIA	OK3CDI/P	- Y05AVN/P	1977.10.08	T
NORWAY	OK1KIR/P	- LA1FH	1977.10.18	T
LATVIA SSR	OK1QI/P	- UQ20W	1977.10.22	T
LIECHTENSTEIN	OK1KIR/P	- HB0LL	1978.10.08	T
ALAND IS.	OK1KIR/P	- OH0NC	1978.10.08	T
ITALY	OK5UHF/P	- I4FKD/4	1979.05.06	T
JAPAN	OK3CTP	- JA6CZD	1980.02.23	EME
RHODESIA	OK3CTP	- ZE5JJ	1980.02.24	EME
VENEZUELA	OK3CTP	- YV5ZZ	1980.04.20	EME
CANADA	OK3CTP	- VE7BBG	1980.05.17	EME
ASTRALIA	OK3CTP	- VK5MC	1980.08.03	EME
JERSEY ISL	OK1KIR/P	- GJ4ICD	1980.10.03	T
WALES	OK3CTP	- GW3XYW	1980.05.17	EME
REP. OF S.AFRICA	OK1KIR	- ZS3NG	1982.04.30	EME
NEW ZELAND	OK1KIR	- ZL3AAD	1982.09.10	EME
EUROPEAN USSR	OK2BTI	- UA3LB0	1982.09.16	T
BULGARIA	OK1AIY/P	- LZ2KBI	1982.09.16	T
ALASKA	OK1KIR	- KL7WE	1982.12.04	EME
N. IRELAND	OK1KHI/P	- GI4VS	1983.10.22	T
REP. OF IRELAND	OK1KHI/P	- EI6AS	1983.10.22	T
GUERSNEY ISL	OK1KHI/P	- GU6EFB	1983.10.22	T
SPAIN	OK1KIR	- EA2BK	1984.10.20	EME
FAROE ISL	OK1AUN/P	- OY9JD/P	1985.10.25	T
SAN MARINO	OK1KKH/P	- T70A	1986.07.19	T
MEXICO	OK1KIR	- XE1XA	1986.09.27	EME
ISLE OF MAN	OK1KKH/P	- GD4GNH	1987.03.30	EME
ASIAN RSFSR	OK1KIR	- UA9FAD	1987.12.05	EME
ANDORRA	OK1KIR	- C30BVA	1988.07.09	EME
UNITED NATION	OK1KIR	- 4U1UN	1988.08.06	EME
CORSICA ISL.	OK1KIR	- TK5EME	1989.07.21	EME
I.T.U. GENEVA	OK1KIR	- 4U1ITU	1989.10.14	EME

23cm

GERMANY	OK1KD0/P	- DL6MH/P	1958.06.08	T
AUSTRIA	OK3CDB/P	- OE1J0W/1	1968.04.09	T
FED. REP. GERMANY	OK1KIR/P	- DJ3SC/P	1973.10.06	T
LUXEMBOURG	OK1KIR/P	- LX1DU	1975.10.28	T
SWITZERLAND	OK1AIY/P	- HB9RG	1976.10.23	T
POLAND	OK1AIY/P	- SP6LB/6	1977.07.03	T
BELGIUM	OK1KIR/P	- ON5GF	1977.10.15	T
NETHERLANDS	OK1KIR/P	- PEOAGO	1977.10.16	T
ENGLAND	OK1KIR/P	- G3LQR	1977.10.16	T
DENMARK	OK1KIR/P	- OZ7IS	1977.10.16	T
SWEDEN	OK1KIR/P	- SM6ESG	1977.10.17	T

YUGOSLAVIA	OK2KQQ/P	- YU3HI/2	1980.10.04	T
HUNGARY	OK2KQQ/P	- HG1KYY	1980.10.04	T
CANADA	OK1KIR/P	- VE7BBG	1981.10.13	EME
U.S.A.	OK1KIR	- K2UYH	1981.12.13	EME
ZIMBABWE	OK1KIR	- Z25JJ	1982.05.01	EME
AUSTRALIA	OK1KIR	- VK5MC	1982.09.12	EME
WALES	OK1KIR	- GW3XYW	1982.09.12	EME
LITHUANIA SSR	OK1AIY/P	- UP2BJB	1982.09.15	T
FRANCE	OK1KIR/P	- F2TU	1982.10.03	T
GERMANY DEM.REP.	OK1AIY/P	- Y23FL/P	1983.09.13	T
NEW ZELAND	OK1KIR	- ZL3AAD	1983.11.26	EME
LICHTENSTEIN	OK1KIR	- HB0BM/P	1984.08.17	EME
REP.OF S.AFRICA	OK1KIR	- ZS6NG	1984.10.21	EME
NORWAY	OK2BWH/P	- LA6LCA	1985.10.20	T
WHITE RSFSR	OK1AXH/P	- UC2AAB	1985.10.21	T
UKRAINE SSR	OK1AXH/P	- RB5EU	1985.10.26	T
ITALY	OK1CA/P	- I4JED/4	1986.05.04	T
JAPAN	OK1KIR	- JH3EA0	1986.08.23	EME
ROMANIA	OK1MWD/P	- YO2IS	1986.10.03	T
N. IRELAND	OK1AIY/P	- GI4OPH	1987.11.04	T
VENEZUELA	OK1KIR	- YV5ZZ	1989.03.12	EME
R.S.F.S.R.	OK1KIR	- UA1ZCL	1989.09.17	EME
KALININGRAD	OK1AXH/P	- UA2FL	1989.09.08	T

13cm

GERMANY	OK1KDO/P	- DL6MH/P	1961.09.03	T
FED.REP. GERM.	OK1KIR/P	- DL2AS/P	1974.08.03	T
DENMARK	OK1KIR/P	- OZ9OR	1977.10.17	T
NETHERLANDS	OK1KIR/P	- PA0VTW	1978.10.07	T
ENGLAND	OK1KIR/P	- G4BYV	1980.10.03	T
AUSTRIA	OK1AIY/P	- OE3LFA	1982.10.02	T
BELGIUM	OK1KIR/P	- ON5GS	1986.10.03	T
SWITZERLAND	OK1KIR/P	- HB9MIO/P	1986.10.04	T
FRANCE	OK1KIR/P	- F1AHO/P	1986.10.04	T
WALES	OK1AIY/P	- GW4FRE/P	1986.10.04	T
U.S.A.	OK1KIR	- WA2WEB	1987.05.09	EME
SWEDEN	OK1KIR	- SM6FHZ	1987.10.09	EME
CANADA	OK1KIR	- VE4MA	1988.10.29	EME
LUXEMBOURG	OK1KIR	- LX1DB	1988.11.19	EME
ITALY	OK1KIR	- IN3HER	1989.03.11	EME

6cm

FED.REP.GERM.	OK1AIY/P	- DB6NT/A	1987.07.31	T
GERM.DEM.REP.	OK1AIY/P	- Y24IN/P	1987.07.01	T
SWITZERLAND	OK1AIY/P	- HB9MIO/P	1987.10.27	T
AUSTRIA	OK1AIY/P	- OE3XUA	1987.11.05	T

3 cm

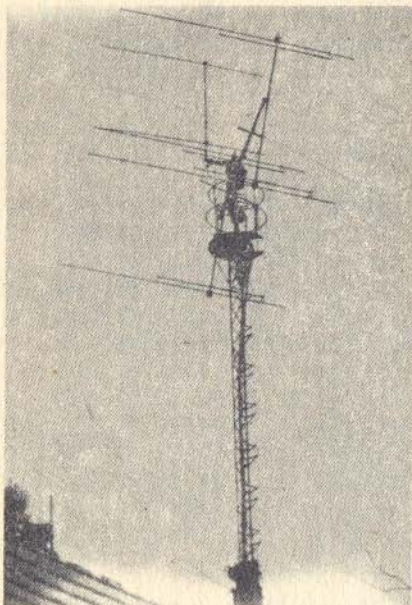
AUSTRIA	OK1	WAB/P	-	OE3	WLB/3	1976.12.12	T
GERMAN.DEM.REP.	OK1	WAB/P	-	DM2	DPL/P	1978.01.29	T
FED.REP.GERM.	OK1	WAB/P	-	DL6	MH/P	1978.04.29	T
HUNGARY	OK1	AEX/P	-	HG5	FMV	1978.09.05	T
POLAND	OK8	BAA	-	SP9	AFI/9	1979.06.14	T
NETHERLANDS	OK1	AIY/P	-	PA0	EZ	1986.09.30	T

1,5 cm

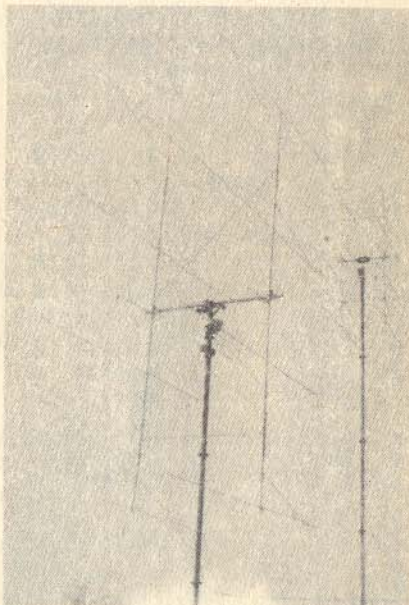
FED.REP. GERM. OK1 KD0/P - DJ4 YJ/P 1932.10.24 T

Z dopisů

• Ben, Y24QO, mi poslal jako poděkování za úspěšnou expedici do SP (kdy jsme pracovali pod značkami SO4 ve Východoslovenském závodě 1988) kromě QSL i fotografie svého anténního systému (vlevo; Y24QO LOC JO62TJ) a kromě toho i fotografii anténního systému předního evropského DX-mana Jürgena, Y22ME (vpravo). Doufám, že fotografie budou zajímat i ostatní OM's. Y22ME používá pro 2 m 8 antén 15 el. domácí výroby podle DJ7UD a na 70 cm pak 8 antén po 27 prvcích podle DL9KR.



Antény Y24QO



Antény Y22ME

• Několik informací o aktivitě sporadické vrstvy Es v sezóně 1989 poslal Vašek Dosoudil, OK2PXJ (LOC JN89QH), z deníku OK2BZM: Zařízení: Kentaur 13 W inp., 4 el. OK1KRC

21. 7. 1989:

1342	OK2SGY	info	1415	UA6LGH	KN97LF
1350	RA6ACS	KN94KV	1424	UA4API	LO20QC
1355	UV6AKO	KN94SE	1436	RW3QQ	KO91MO
1359	UW6HN	LN04XP	1442	UA4CAJ	LO32LB
1409	RA6HKQ	LN04WQ	1451	UA3PPS	

HRD: RA6AAB KN94WR, UA6BBX KN94MO, UG6AD LN . . . , UA6LQ, UA6CVV KN94WR, RA6AAV, UA6HNN LO20QC, RA6HHT LN05XB, UL7AAX, RA6/UD . . . , UA4CAJ LO32LB, UA4ALU, UA4CCS, RA3YA, UA4UK, UA4FFD, UW3TI LO16WB, UA3PB, RA3TAP, UZ3DWB, RZ3XBR KO84MX, lokátory KN84KN, LO20RC, KO91NO, LO14MA, LO33BT, LO16WB.

Konec asi 15.15 potom občas sigs po dobu 1 až 2 min, úplný konec asi v 16.30.

22. 7. 1989

0648 RW3RW LO02RW

0703 RA3RAS LO02RQ

0720 UZ3PWJ KO93BD maják 144.1775.559—599

0727 konec.

Dále byl OK2BZM QRV i během polárních září ve dnech 10. a 11. 6. 1989 a též 21. 10. 89:

10. 6. 1989	144	MHz	ORB	QTF		
1645	G4SHS	59A	55A	IO83VN	1429	285
1703	GM0BQM/P	55A	55A	IO85CE	1571	290
1719	DF2ZC	55A	42A	EO18c	811	195
	OZ1BUR	hrd				
	OZ9VUS	hrd	Op	oks. 2Z2; 7PZW		
	OZ6OL	hrd				
	G3BW	hrd				
	G6RFL	hrd				
	DL3LBK	hrd				
1840	LZ1KGB	559	579	KN31CS	1084	SE
1842	LZ1LZP	559	579	KN27ID	978	SE
1843	TA2AD	54-59		KN51VK	1425	(do 1905)
2053	F6EXK	59	59	JN05KV	1284	
2106	F6EXK	59	59	JN05AO	1356	

11. 6. 1989 144 MHz

0647	IK4GMF/A	59	59	JN64BC	696
0649	IK6CWO	59	59	JN72DJ	799
0654	IK3HJE	559	539	JN55WJ	593
0719	OE6WIG	59	57	JN76VR	304
0747	DF7RG/P	559	549	JN68GI	362
0941	DLOWY	57	58	JN68AA	410
1117	IW4BGX	559	519	JN54OL	705
1158	I3LLH	55	58	JN65BM	570

21. 10. 1989

UTC	WxD	SENT	RCVD	QTH	QTF	QRB
1317	OZ9FW	59A		JO65CO	0	784
1319	OZ1HDF	57A	55A	JO65GQ	0	782
1334	OZ2ST	57A	55A	JO4SUN	0	867
1352	DJ8PB	55A	53A	JO44MC	30	782
1355	DK1KO	59A	55A	JO53CT	30	703
1401	DJ9YE	53A	51A	JO43HV	30	788
1416	OZ1EP	59A	59A	JO65ER	0	791
1431	SM8MUJ	59A	44A	JO67DS	0	1001
1438	DL6BAC	59A	55A	JO43LG	30	730
1444	Y21TC	59A	55A	JO63PN	30	552
1446	DK2PR	57A	55A	JO63NA	30	705
1522	PE1LCH	55A	55A	JO32BQ	30	868
1622	OZ1GEH	59A		JO65AL	0	776
1630	UR2RQ	55A		KO28WA	330	1124
1640	OZ6OL	57A	52A	JO65DJ	0	798
1715	SM7SEK	55A		JO68CN	0	814
1732	SM7LXV	55A	52A	JO65SL	0	736
1744	OZ1LO	59A	55A	JO55VC	20	749
1754	RP2PED	58A	54A	KO14UX	330	771
2330	OZ1DQ	57A		JO65HP	330	776
	GW47	53A				

432 MHz — NIL

Vašku, TNX za informace!

● Přehled spojení, která navázal **Ondrej, OK3AU**, buď prostřednictvím sporadické vrstvy Es, či odrazem od stop meteorů nebo i šířením FAI je následující:

OK3AU je následující:

OK3AU	KN08OR	(KI)	FAI		
890525	16.52	RA6AAB	KN94WR	56F	56F
	17.00	RA6AX	KN94	53F	52F
	08	HG1YA	JN86	53F	hrd — back scatter
890703	18.37	RA6AAB	KN94WR	57F	hrd only

OK3AU	KN08OR	(KI)	Spor. E						
890612	4X11F	KM70KD		890710	RA6AAB	KN94WR	UA4CAJ	LO32LB	
	F61RF	JN35JD		890721	UG6AD	LN20FE	UA4FFD	LO33BT	
	9H1GB	JM75			UL7AAX	LN53PN	RV3MM	LO07AO	
	9H1FL	JM75			UW6HN	LN04XP	UA3TCF	LO26	
	9H5BW	JM75FV			RA6HKQ		UA3XFA	KO73DU	
	9H5BW	JM75FV			UL7AAX	LN53PN	RA3AGS	LO85	
	IT9MLG	JM76GW			UV6AKO	KN84PV	UW3TI	LO16WG	
	9H5L	JM75			RB5QCG	KN86KS	UA3DHC	KO96CB	
	IT9POD	JM77NW			UB5MVL	KN98UA	RA3UAG	LO06EV	
	9H1FF	JM75			UV6UV	LN14	UA3ACY		
	9H1GB	JM75			UA4API	LO20QC	UZ3DD	KO86JM	
890613	UG6AD	LN20FE			UW3ZD	K081WG			
	UG6AD	LN20FE							
	UG6GM	LN20SF							
OK3AU	KN08OR	Meteor	Scatter Activity						
890102	UB2GA	KN66HP	C	890108	I0UZF	JN62EX	C		
890103	DL1EFJ	JO31FM	NC		SM2EKM	KP05UW	N		
	DC6KI	JO30HK	NC	890105	UC20EU	K052	N		
	RB5EF	KN78EK	C	890211	PE1LCH	JO32	C		
	RB5AG	KO60RS	C	890212	UC20EU	K052	ND		
	UW4AK	LO20RC	NC	890218	UC20EU	K052	N		
	UA6IE	LN26CG	C	890219	PA3EFC	JO21	N		
	HB9AOF	JN36CP	C	890224	UC20EU	K052	N		
	DJ2QV	JN41EV	C						
OK3AU	KN08OR	(KI)	Meteor	Scatter Activity	Perseidy '89				
890808	DF5BN	JN49GU	NC		IW5BML	JN52	N		
	PE1LDX	JO32	C		G4XBF/P	JO00	N		
	PE1EBN	JO32	C		DL5BCU	JO43	C		
890809	G4XUM	IO81	N		PA3EFC	JO21	NC		
	G3UTS	IO94	N		DL8LAQ	JO43	C		
	DF5BN	JN49GU	C		Y22IC	JO63	C		
	YT5G	KN11	NC		ON4ADC	JO20	C		
	IW58PE	JN52	N	890812	G4XUM	IO83	NC		
	DL4MEA	JN58	N		G0KSO	IO91	N		
	LZ1KDZ/P	KN31	C		PA3EFC	JO21	C		
	PA3BZO	JO21	C		ON7BK	JO11	C		
	G1AWP	IO95	N		G4YTL	IO91	NC		
	G4RKG	IO91	C		SM6KJX	JO67	C		
	YT5G	KN11	N	890813	UC20EU	KO42	N		
	HB9DBM	JN47	NC		IN3TWX	JN56	C		
	G4YTL	IO91	N		HB9DBM	JN47	C		
890811	G0FEH	IO92	NC		RB5VN	KN68	C		
	DL5GAC	JN47	C						

Dr. Ondro, TNX za velmi pěkný přehled toho, co bylo možno dosáhnout na 2 m z Košic!
K tomu ještě pak dne 10. 2. 1989 kompletní spojení odměsice (EME) v pásmu 2 m se stanicí W5UN.

I do příští sezóny GOOD LUCK!

● Informace o aktivitě sporadické vrstvy Es poslal i **Draho, OK3CQF**, ze Senice:

10. 6. 89 QSO do F, G, EA

12. 5. 89 QSO do F, EA

16. 6. 89 UW, G

17. 6. 89 F, EA, CT

13. 7. 89 EA

21. 7. 89 UA3, UA4

8. 8. 89 HRD, jak Italové dělají QSO do G.

Draho, děkuji Ti za informace!

• **Josef, OK1DTM**, píše:

„Pro 144 MHz nemám žádné zařízení kromě VWX 010 s jedním direktním kanálem S22 a převaděči, kterých obvykle slyším asi pět.

17. 6. 89 jsem na S22 zaslechl spojení dvou španělských stanic. Zkusil jsem je několikrát zavolat a dovolal jsem se 1 W na FM a dostal 55 od EA5DFY (IM08). Po mě ho už nikdo nedělal. Zřejmě všichni byli na CW/SSB. Takže to je můj první DX na 2 m!“ Dr. Josefe, přeju Ti i další DXy na 2 m — hlavně to chce přezbrojit na jiné druhy provozu!

• Další dopis je od **Jana, OK1SN**. Píše:

„Posílám příspěvek, co jsem letošní léto s mými dvaceti Watty ze stálého QTH a deseti watty z auta na portablu usmolil.

26/5 RA6AA KN94VR

10/6 EA2AGC IN91DV

16/6 RB4IYF RA6AWY UA4API UW3QM, nejdelší QSO 2150 km

17/6 RA3LM FD1MZN

21/7 13.47 UTC UL7AAX UG6AD UW6HN UA6BBX UA6YP RB5QCD UA4API UW3QA UA3PC UA3PB UA3FFD RW3RW UA3SEB, nejdelší QSO 2844 km

a v dalších dnech 39 YU, 20 I, 5 PA mimo řadu běžných QSO, jako OE, Y, SP, DL, HG a nějakou tu stovku OK, celkem asi 580 QSO. První auroru jsem zaspal a ve druhé jen asi 5 Dánů, z nichž největší rarita byla OZ9VUS, operátor Ruda z OK2KZR.

Na družicích AO13 a RS10 k dnešnímu dni 45 zemí. Nejdelší QSO Holandské Antily PJ9JT a JA7DLE přes 8000 km na 70 cm, celkem 5 světadílů. Zatím chybí pro diplom S6S Oceánie.

Těším se na tropo, ve kterém se dají podle tlaku podmínky přece jen lépe odhadnout a nemusí se tak hlídat, protože mají průběh a stačím dojet těch 25 km na chatu do Horoušánek. Celkem mě Es přinesla 15 nových čtverců a dvě nové země, UL a UG. Snad přijdou i QSL listky, zatím mám za 57 QSO do SSSR jen 20 listků. Některé přicházejí i po dvaceti měsících.“

Dr. Jane, děkuji za pěkný dopis.

Své příspěvky posílejte na moji adresu:

Ing. Milan Gütter

P.Box 12

317 62 Pízeň 17

73! Milan, OK1FM

RP·RO

Je OK DX Contest vhodným závodem pro posluchače?

Rekordní výsledky OK DX Contestu 1987 a 1988 znovu nastolují otázku, zdali závod tohoto typu je vhodné započítávat do mistrovství ČSSR pro posluchače.

V tomto závodě stanice nevysílají žádné číslo QSO ani kód, který by byl jedinečný. Až na vzácné výjimky všechny stn dávají report 59 nebo 599. V roce 1988 jsem slyšel pouze 4 z téměř 700 stn dávat jiný report.

Na vyšších pásmech jsou některé evropské stanice chvíli slyšet a chvíli ne. Telefonicky jsem se přesvědčil, že i v okruhu 10 km od mého QTH jsou příjmové podmínky velice rozdílné.

Otázka tedy je: Jakou má vyhodnocovatel možnost posoudit, zda uváděné stanice byly opravdu slyšeny?

Zaznamenat neslyšenou stanicí, i když byla teoretická možnost ji slyšet, to bych se styděl. Stud a čestné prohlášení jsou však v tomto případě jediná kritéria pro vyhodnocovatele závodu.

Sportovní úrovni mistrovství ČSSR by prospělo zařazení podobného závodu, ve kterém k takovému pochybnostem nemůže dojít.

Petr Pohanka, OK1-31484

Bodování spojení v závodech

Odpovídám na vaše dotazy, které se týkají účasti v závodech. Dnes vám vysvětlím, jak se bodují spojení v závodech.

Správně navázané a oboustranně zapsané spojení se hodnotí jedním bodem. Při vyhodnocování závodu je směrodatný záznam každého spojení v deníku ze závodu. Každý vyhodnocovatel při vyhodnocování závodu kontroluje zapsaná spojení ve vašem deníku ze závodu a současně kontroluje deník protistanice, kterou máte uvedenou ve vašem deníku, že jste s ní navázali spojení nebo její spojení jste odposlechlí. Pokud se zápisy v obou denících shodují, započítá vyhodnocovatel vám i protistanici za toto spojení po 1 bodu. Pokud však v zápisu spojení zjistí vyhodnocovatel chybu v kódu nebo špatně zaznamenanou značku, spojení se nehodnotí té stanici, která má tuto chybu zaznamenanou v deníku.

Konečný výsledek v závodech (bodový zisk) je dán vynásobením součtu bodů ze všech etap a ze všech pásem součtem násobičů ze všech etap a ze všech pásem.

Často dostávám dotazy na to, jak je to vlastně s odposloucháním spojení v závodech, co se za takové spojení počítá apod. Proto se tomuto problému věnuji trochu podrobněji a vysvětlím vám to na následujícím příkladě:

Na pásmu probíhá spojení stanice OK1KAA se stanicí OK2KMB. Toto spojení můžete jako správně odposlouchané započítat tehdy, slyšíte-li alespoň jednu z těchto korespondujících stanic — třeba stanici OK1KAA. Dále musíte zachytit kód, který tato stanice předává stanicí protější — v našem případě stanicí OK2KMB — a značku této protistanice — OK2KMB.

Pravidelným účastníkem závodů v kategorii posluchačů a stanic OL býval OL6BNB, Ra-dek Ševčík z Hustopečí u Brna, který nyní získal vlastní značku OK2PMN. Na snímku ho vidíte se sestrou Jitkou, OK2-31418.



V prvním případě slyšíte pouze stanici OK1KAA. Odposlechnuté spojení tedy vypadá asi takto:

OK2KMB de OK1KAA — 599 008

Takto odposlechnuté spojení si můžete hodnotit jedním bodem, i když jste slyšeli pouze jednu stanici. Z vysílání této stanice jste však zachytili kód i značku stanice, která kód vysílala a to je v závodě to nejdůležitější.

Často se však stává, že slyšíte obě stanice, které spolu navázaly spojení — tedy stanici OK1KAA i OK2KMB. Zachytili jste také oba kódy, které si tyto stanice předaly. Odposlechnuté spojení v tomto případě vypadá asi takto:

OK2KMB de OK1KAA — 599 008

OK1KAA de OK2KMB — 589 011

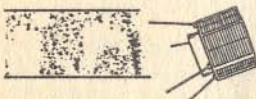
Poněvadž jste slyšeli obě stanice a zachytili jste kódy obou stanic, které si vzájemně předaly, jde z posluchačského hlediska o dvě různá spojení a taková spojení se hodnotí celkem dvěma body.

Upozorňuji všechny účastníky celoroční soutěže OK — maratón, že takto se hodnotí také všechna odposlouchaná běžná spojení v soutěži OK — maratón.

Každá stanice může s každou stanicí navázat v závodě během jedné etapy na každém pásmu pouze jedno spojení. Stejně tak může posluchač každou stanici v každé etapě na každém pásmu zaznamenat pouze jednou. Rozumí se tím, že může do deníku ze závodu zaznamenat kód každé stanice pouze jednou. Jako protistanici (kdy již do deníku ze závodu nezaznamenává kód této stanice), však může každou stanici zaznamenat v libovolném počtu spojení.

V příští rubrice vám zodpovím dotazy na násobiče.

73! Josef, OK2-4857



Oscary 14, 15, 16, 17, 18 a 19

● Po několika odkladech odstartovala 22. ledna v 01:35 UTC raketa ARIANE 4 s družicí SPOT 2 a šesti družicemi AMSAT. Start byl plně úspěšný. Informace o družicích AMSAT jsme přinesli v RZ 10/89 a doplňujeme ji o frekvence:

UoSAT-D Oscar 14 uplink 145,975 MHz nebo 145,900 MHz,

downlink 435,250 MHz,

UoSAT-E Oscar 15 downlink 435,120 MHz, 1200 bps, AFSK.

Zánik Oscara 9

● Po osmi letech a jednom týdnu zanikla v pátek 13. října 1989 družice UoSAT 1 — Oscar 9. Naposledy byla slyšena stanicí ZS6CCD okolo 12:00 UTC. Všeobecně je význam této družice vysoko ceněn. Kromě řady zajímavých experimentů a měření sloužila jako první k vysílání buletínů, vývoji systémů PR a poprvé nám umožnila slyšet z kosmu umělý hlas. Vzpomínána je také dramatická příhoda z roku 1982, kdy chybou v programu palubního počítače došlo k současnému zapnutí majáků v pásmech 70 cm i 2 m a družice se stala neovladatelnou. Maják v pásmu 2 m se pak podařilo vypnout po půl roce s použitím 12 megawattů ERP. Soutěž AMSATu-UK v co nejpřesnějším stanovení zániku Oscara 9 na základě vlastních měření a výpočtů vyhrál G3ENY s předpovědí na 14. října.



Federace radio-sportu SSSR vypisuje v některých závodech zvláštní kategorie „RS“. Vítězem této kategorie v závodech „Světů mír“ v roce 1988 se stal OK3AU. Congrats, Ond-ro!

Oscar 13

Na módu B pracuje z našich stanic také Vilo, OK1ZDM, z Prahy. Ke konci roku 89 pracovaly na módu B a J např. tyto zajímavé stanice: YB0QC, LU8EBH, 9Q5EE, HK4CZE, ZS3DM, CE3BFZ, K7SS/PT1, OX3OR a v lednu t. r. XE1OE, TI2AEB, KH6JJI a HZ1HZ (QSL via N7RO). Pedro, CE3BFZ, který pracuje o víkendech v kalifornské síti Johna, KL7GRF/6, mi sdělil, že na duben je připravována expedice CE0ZZ (Juan Fernandez Is.) mimo jiné i na obou módech B a J.

AMSAT-OK

Rozvoj radioamatérské družicové komunikace se nadále velmi intenzivně rozvíjí. Dokladem toho jsou stále nové družice i připravované projekty. Současně se zvyšuje také aktivita jejich uživatelů. U nás je situace poněkud netypická. Zatímco v začátcích této činnosti spojené s Oscary 6 a 7 byla aktivita našich stanic skutečně významná, nelze totéž konstatovat v období následujícím až do současnosti. Důvodů je jistě více, ale hlavní vidím v technické stránce věci. Především jsou pro družicový provoz potřeba dvě velmi kvalitní zařízení pro různá pásma od 28 MHz do 2400 MHz, umožňující současně přijímat i vysílat s poměrně velkými výkony. Samostatnou stránkou jsou antény, směrovatelné v azimutu i elevaci s co nejvyšším ziskem při různých polarizacích. Nezbytností se stává počítač s kvalitním programovým souborem. Pro číslicové přenosy zpráv, kterým se jako jedni z mála můžeme věnovat zatím jenom platonicky, k tomu přibudou speciální modemy, TNC a opět programy. Z uvedeného přehledu vyplývá, že družicový provoz mohou zvládnout jen technicky vyspělí radioamatéři, kteří i když si vše koupí, mají stále co dělat. U nás je situace složitější v tom, že si to „vše“ musíme udělat více méně sami. Potom je to však tolik práce, že se nelze divit, proč je nás tak málo. Odměnou pro ty, kteří problémy zvládnou, jsou plně duplexní (jinými provozy těžko realizovatelná) spojení s celým světem a to proším s krásnou technikou „žížalek“. A vězte, spousty QSL chodí direct. Dalším omezujícím faktorem provozu via satelity jsou informace. Lze je rozdělit do dvou kategorií. V první se jedná více méně o znalosti — zákonitosti pohybu družic, terminologie a zkušenosti s praktickým provozem. Mají dlouhodobou platnost a je třeba je stále rozšiřovat. Do druhé kate-

gorie řadím aktuální informace jako kepleriánská data, přepínání jednotlivých módů, popř. vypínání, orientace družice na dráze, organizaci různých experimentů, činnost informačních sítí apod. Z vlastní zkušenosti vím, že i poměrně krátká přestávka v provozu má charakter „přetržené nitě“ a je třeba ji navázat. Zvláště pro „kosmického začátečníka“ to může být těžký oříšek a je třeba mít kde tyto informace získat. Většinou mají krátkodobý charakter a nelze je publikovat v časopisech.

Aktivita radioamatérů v této oblasti je bezesporu mírou technické vyspělosti té které země. Chtěli bychom, aby byla co největší. Jsme přesvědčeni, že by k tomu přispělo ustavení zájmové skupiny AMSAT-OK, která by pracovala na podobných principech jako v zahraničí. Těžištěm práce této skupiny by mělo být poskytování informací členům co nejpružnější formou, různé konzultace technické i provozní, nabídka programů pro počítače, podklady pro konstrukce (možná i s částečnou výrobou – např. plošné spoje) apod. Chtěli bychom se podílet také na projektech Oscar a RS. Je však třeba si uvědomit, že pro činnost AMSATu-OK musíme počítat se zásadou „co si sami uděláme a zaplatíme, to budeme mít“. Obracíme se proto na Vás, pokud máte zájem o členství v AMSATu-OK, abyste se písemně přihlásili na moji adresu. Kromě přesné adresy a značky nebo pos. čísla jsou vítány všechny náměty a doporučení pro činnost i organizaci zájmové skupiny. V přihlášce laskavě uveďte také, jak byste se mohli na činnosti podílet – bude třeba zajistit, vedle činnosti odborné, také psaní, rozmnožování a rozesílání buletinů, hospodaření, organizaci seminářů apod. Těším se na Váš ohlas.

Adresa: Miroslav Kasal, Barvy 6, 638 00 Brno

Ref.: OK3AU, Oscar News č. 80, UO11 bul. č. 206, 208, 209.

OK2AQK

12. 85. 98 DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA	19. 85. 98 DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS18	14449	1 : 44	268	RS18	14544	8 : 08	246
UO11	33867	1 : 02	59	UO11	33169	8 : 13	47
AD18 -PER.	5288	18 : 36	328V, 16	AD18 -PER.	5214	5 : 48	26V, 15
AD13 -PER.	1465	18 : 17	342V, -38	AD13 -PER.	1479	2 : 30	91V, -38

1438 REM KEPLERIANSKE PRVKY :
 1433 REM
 1435 REM EP, DAY, EP, TIME, INCL, RAAN, ECCY, ARGP, MA, MH, DECY, REVN
 1437 REM
 1440 REM * AD18 *
 1458 DATA 89363, .33898, 25.88, 226.68, .6813, 185.52, 325.88, 2.85888, 6.4E-7, 4923
 1508 REM * UO11 *
 1518 DATA 98882, .19382, 97.98, 68.85, .8814, 53.27, 387.88, 14.64688, 3.8E-5, 31166
 1578 REM * AD13 *
 1588 DATA 89356, .84225, 57.11, 176.68, .6856, 217.64, 65.38, 2.89694, 1.8E-6, 1178
 1608 REM * RS18/11 *
 1618 DATA 98882, .84979, 82.93, 98.69, .8811, 212.18, 147.88, 13.72849, 1.2E-7, 12677

READY.



- F6EBA (ex J28EG) vysiela z ostrova Mayotte pod značkou FH5FJ. Väčšinou býva na frekvencii 28 028 kHz o 17.00Z. Na ostrove sa zdrži dva roky.
- Stanica OY1B, ktorá pracovala koncom minulého roku na KV pásmach, nebola pravá. Aj DJ6FN oznámil, že dostáva veľa QSL za spojenia, ktoré údajne urobil s Kréty pod značkou SV9/DJ6FN v priebehu októbra a novembra 89. Pod touto značkou vysielal 10.–22. septembra 89.
- Pod značkou T29GN pracoval na prelome rokov 1989/90 z ostrova Tuvalu IK2GNW. Ak ste s ním pracovali, zasielajte QSL na jeho domovskú adresu.

- Salvatore, IT8AZS, jeho XYL Punetta, IT9PHY, Fernanda, I2RLX, a Henry, IT9SXA, navštívili 5.–22. januára Republiku Benin, odkiaľ vysielali CW aj SSB na všetkých KV pásmach pod značkou TY0AS, QSL požadovali direkt na adresu IT9AZS.
 - Graham, G4KLP, oznámil, že dostáva cez QSL buro množstvo QSL pre ST2SA. Upozorňuje, že má denníky len za spojenia, ktoré pod touto značkou urobil počas krátkych návštev u Dr. Sida: 17. 9. 85, 21. 10. 86, 7. 2. 87, 18.–22. 10. 87 a 30. 9. 88. Všetky ostatné spojenia potvrdzuje sám ST2SA. Adr.: P.O.Box 1533, Khartoum, Sudan.
 - Operátor HL5BDS ukončil svoj pobyt na ostrovoch Južné Shetlandy v januári a vystriedal ho tam HL8KSJ, ktorý sa zdrží na kórejskej antarktiskej základni do konca tohoto roku. QSL pre obe stanice vybavuje HL1ASS.
 - Paul, I1RBJ, a niekoľko ďalších talianskych operátorov pracovalo 27.–30. decembra pod značkou IC2A z Campione de Italia. Táto talianska enkláva leží vo Švajčiarsku asi 5 km JV od Lugana a 2 km od talianskych hraníc. V 60. rokoch vysielal z tohoto územia jeden z prvých organizátorov DX expedícií Gus Browning, W4BPD, pod značkou IC1IN. QSL za spojenia so stanicou IC2A zasielajte direkt na I1RBJ.
 - Ian, ZS9A (ex ZS1IS) máva skedy každý pondelok, štvrtok a nedeľu na 28 610 kHz o 16.15Z. Po skončení skedu pracuje s ostatnými stanicami. ZS9 je nový prefix pre juhoafričké enklávy v Namíbii – Walvis Bay.
 - Marek, YJ8M, pracoval v januári z ostrova Torres pod značkou YJ1TRS a z ostrova Shepard pod značkou YJ1SHD. Oba ostrovy platia do diplomu IOTA a boli im pridelené referenčné čísla OC-110 a OC-111. Marek požaduje QSL za spojenia urobené pod značkou YJ8M cez SP5DYO, za svoju expedičnú činnosť však direkt na BOX 217, PORT VILA, VANUATU. (Marekova bývalá značka je YJ8NMB).
 - Novým manažerom gibraltarského QSL bura je ZB2JW, P.O.Box 292, Gibraltar.
 - 3Y5X – BOUVET ISL. Prevádzka veľmi úspešnej medzinárodnej DX expedície na tento vzácný ostrov bola ukončená o niečo skorej, ako bolo pôvodne plánované. Príčinou boli veľmi špatné poveternostné podmienky, ktoré sa neustále zhoršovali. Operátori začali demontovať antény v piatok 12. januára a postupne opúšťali tábor. Posledné spojenia urobili v skorých ranných hodinách v sobotu 13. januára. Ako posledný opustil ostrov Einar, LA1EE, ktorý prišiel na loď o 19.00Z a kapitán lode AURORA nabral kurz na Montevideo. Operátori urobili takmer 47 000 spojení. Ich QSL manager oznámil, že QSL lístky zodpovedajúce významu DX expedície, budú pomerne drahé. S rozosielaním sa uvažuje niekedy koncom apríla, pretože určitý čas potrvá ich natlačenie a nie menej času si vyžiada vložiť údaje o všetkých spojeniach do počítača.
- QSL zaslané direkt s dostatočným spätočným poštovným (1 IRC do 20 gramov) budú vrátené direkt, ostatné (bez poštovného) budú vrátené cez buro a QSL prijaté cez buro budú odoslané tou istou cestou.
- Pre veľký úspech tejto expedície bola DX expedícia plánovaná Ws operátormi na začiatok februára (3Y0B) zrušená.
- V85DA, ktorého domovská značka je VK1DA, bude v Brunej do konca tohoto roka. Väčšinou pracuje CW 27 kHz od začiatku horných KV pásiem a na 7002 kHz o 22.00Z. QSL zasielajte cez VK1DA, alebo na BOX 715, BRUNEI.
 - Pod značkou KG4UN pracoval koncom januára z Guantanamo Bay K8UNP. QSL požadoval na svoju domovskú značku.
 - Začiatkom januára pracovala z Ho Či Minovho mesta skupina japonských rádioamatérov pod značkou 3W5JA. QSL požadovali cez JA7JPZ.
 - Pod značkou XV2A pracovala z Vietnamu ďalšia skupina JA operátorov. Stanica bola umiestnená priamo v budove Ministerstva pošt a telekomunikácií. Ak ste s nimi pracovali, zasielajte QSL cez JA3UB.

- Pod značkou KA0TYP/6W1 pracuje zo Senegalu YL Ilene. Dĺžka jej pobytu nie je známa. QSL požaduje cez WOZUZ.
- K7SS, N0AX a ďalší operátori opäť vysielali z územia indiánskej rezervácie v štáte Washington pod značkou K7SS/PTI. O priznanie štatútu DXCC pre toto územie bude hlasovať poradný výbor ARRL (DXAC) v apríli.
- Z ostrova Willis vysielala stanica VK9TR. Operátor Trevor, ktorého domovská značka je VK5FG, býva často v sieti VK9NS na 14 222 kHz o 06.30Z. Na ostrove sa zdrží do konca tohto roku. QSL požaduje na adresu VK5FG uverejnenú v CB 1989, pretože dovtedy patrila táto značka jeho otcovi, ktorý už zomrel.
- Zo sovietskeho ostrova Wrangel (AS-27), pracuje stanica UZ0KWA. QSL požaduje cez UA0KCL alebo cez UA0QT. Stanica U0K/UV1POL je na ostrove Koljuchin (AS-65). Obe bývajú v ARTIC NET, ktorú vedie Victor, UA1MU, každú nedelu o 08.00Z na frekvencii 14 150 kHz.

QSL INFO:

A92QL — YASME	TZ6PD — KB6ORK	ZZ5AS — PP5AS
EK9AO — UA9OA	V63JC — KC6JC	ZZ5QN — PY1QN
FK0BM — F6BHX	V73AT — K2CL	3D2VD — OH5VD
FR5QT — F5QT	VK9TR — VK5FG	3D2XR — SM7PKK
GB6CN — GI0LDI	VP5P — WN5A	3WJA — JA7JPZ
HL8KSJ — HL1ASS	VQ9LF — N6HPX	3Y5X — LA6VM
KC6AA — KQ1F	XV2A — JA3UB	4K2OT — UB5KW
ST0DX — TZ6MG	XW8CW — F6HIZ	4K4BP — RB5FO
T29GN — IH2GNW	XW8DX — F6HIZ	4U0ITU — KC7V
TR8CR — F6AJT	XW8KPV — JH1AJT	5W1VD — OH5VD
TU4B — K6VNX	YJ8M — SP5DYO	7J6AQ — NK7W
TU4DT — K6VNX	ZF20A — KD6WW	8Q7BX — I4ALU
TY0AS — IT9AZS	ZV7SY — PT7CQ	9N90ILY — JN1XWO

Adresy:

TY0AS —	IT9AZS, Salvatore Alescio, Via G. La Masa 67, I-90019 Trabia, Sicily, Italy
KV9TR —	VK5FG, Trevor Rogers, 13 Justine Street, Flagstaff Hill, S.A., 5159 Australia
XV2A —	JA3UB, Jironishi Miyoshi, BOX 73, Amagasaki 660, Japan
XW8KPV —	JH1AJT, Y. Z. Miyazawa, 24-11-2 Tamagawa Gakuen, Machita 25, Japan
3W5JA —	JA7JPZ, M. Sato, 23 Tenzindo, Mikawa, Higashitagawa, Yamagata, Japan
3Y5X —	LA6VM, Erling Johan Wiig, Jacob Fayesv. 6, N-0287 Oslo 2, Norway

Za spoluprácu ďakujem Lád'ovi, OK1FWA, Josefovi, OK1DEC, a Jozefovi, OK3CVN.

73! OK3JW

◆◆◆◆◆ INZERCE ◆◆◆◆◆

Za každý riadek účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerciu uhradíte složenkou, ktorou obrdíte po vytištění inzerátu na adresu v něm uvedenou. Text inzerátu a adresu pište čitelně. Dopis označte zkratkou RZ.

Prodám více sov. IO a tranzistorů VKV. Seznam zašlu za známku. Ing. J. Dufka, PS 205, 760 01 Zlín.

Predám TV elektronika (na súčiastky, bez obrazovky). Cyr. Hodás, Rosina 174, 010 11 Žilina.

Prodám TI 99/4a (2000), Zetawatt 1420 bez skříňky (800), 8155, 2716 (200), 2114 (à 50), SK85415 465 kHz (à 50), čas. Funkamateu 84-89 (à 100), T83 — T89 (à 50), RFE 87 (100), Mikroprozessortechnik 87 (100), Radio SSSR 84,85 (à 30). Ing. P. Zahradník, Markušova 1637, 149 00 Praha 4.

Prodám levně RZ od r. 1979. Bohumil Mrklas, Brodec 763, 468 22 Železný Brod.

Prodám tranzistorový RX 80 m, CW, v chodu (120). Jan Geršl, 679 39 Úsobrná 157.

Prodám (i na fakturu) TCVR ICOM IC 720 + PS 15, elky GK71 a patice, SSB filtr 10,7 MHz 2,4/8Q. L. Bohadlo, Na hamrech 1483, 547 01 Náchod.

Prodám TCVR Boubín 80 (5000), TCVR M02 před dok., osaz. desku Kentaura. **Koupím** TCVR 2 m CW-SSB — FM fy. YAESU, KENWOOD apod. popis, cena. M. Lysák, 768 12 Rataje 22.

Prodám RX US-9 (1000). Ing. Jiří Kotlář, Bajkalská 22, 100 00 Praha 10.

Prodám Lambda 5 (1200), Osciloskop OML 2 (1600), RM-31 se zdrojem a plyn. lad. (500). Zdeněk Hlobil, 768 23 Žalkovice 78.

Prodám FT757GXII v záruce (69 999). J. Moutvička, SA 2094, 436 01 Litvínov 1, tel. 03591—3241, 18.00—20.00.

Kto zhotoví, alebo predá kvalitnú pastičku (jednopáková, chromovaná s ťaž. podstavcom-hodinár. práca). Cenu rešpektujem. OK3TRO, R. Olejník, Komensk. 7, 064 01 St. Ľubovňa.

Prodám RX EKN2 (1,5—24 MHz) s profi RTTY konvertorem + dálnopisný stroj T100 + perforátor pásky. **Koupím** funkční rdst. VXW 010, 020, 100, PR21, VR20. Sovětské IO K500ЛП116 (216), K100ЛП116 (216), K500 TM131 (231), K100 TM131 (231). Jan Uher, Ponětovice 66, 664 51 p. Šlapanice.

Koupím motorek M101, 220 V/50 Hz na chassis typ HC 07 S. Forro ml., 798 54, Kladly, okr. Prostějov.

Koupím kvalitní zdroj pro TCVR 12,6 až 13,8 V/min 2,5 A. Milan Malík, Březina 30, 679 05 p. Křtiny.

Koupím KV všepásmový RX s digitální stupnicí (do 6000). Miroslav Udatný, Zahradnická 20, 412 01 Litoměřice.

Kúpim ARIPOT 39/1 kΩ, obrazovku 8LK35. **Predám** dosky M02, KT9225, KT904. Oto Rajtar, 951 71 Veľčice 133.

Kúpim kryštálový filter SSB PKF 4Q/9 MHz + kryštály nosnej. Miroslav Abrhan, Dlhá 68/1, 949 01 Nitra. Telef. 33087.

Koupím všechny inkuranty do r. 1945; FUG24; FUG200; FUG220; FUG10; JALTA; LB2-8 i vraky. R. Ruský, Albrechtická 100A, 794 01 Krnov.

Koupím TRX pro KV ALL BAND. Ladislav Fojt, Bořitov 178, 679 21 p. Černá Hora.

Koupím osc. obr. B7S2 a prodám osc. obr. 6Л 01И (400) a dále X-tal 10,7 MHz (50). Martin Brachaczek, Šenov 537, 739 34 okr. Frýdek-Místek.

Kúpim program na ZX SPEKTRUM — pre príjem a vysielanie CW cez TCVR. Ing. Dušan Kandra, Radioklub pri SOUP, 064 01 Stará Ľubovňa.

Koupím knihu J. Daneše — Amatérská radiotechnika 2 a tranzistory KT922a, KR922b. H. Ullmann, p. b. 28, 362 22 Njdek 2.

Koupím inkurant. zařiz. Erstling, Jalta, FuHE, FuPE apod. Nabízím čítač — digit. stupnice do 200 MHz. J. Trojan, U Borku 413, 530 03 Pardubice.

Koupím krystaly 17,5 MHz, 17,9 MHz, 17950 kHz elky 6SN7, OB2, drátový potenciometr 25 Ω. J. Benýr, 332 14 Chotěšov č. 277.

Nabízíme služby sítotiskem, výroba QSL lístků, tištěné spoje, nápisy čelních panelů přístrojů pro širokou veřejnost i pro soc. org. na fakturu. Miloš Lysák, 768 12 Rataje u Krom. 22.

Upozornění pro majitele nevyužitých a zahálejících inkurantních stanic VXW110 a VXW101

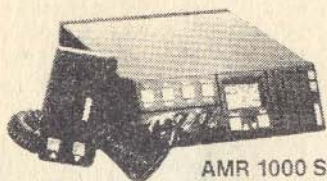
Skupina radioamatérů (radiotechniků z povolání) uvažuje o službě radioamatérům, kteří vlastní v titulku uvedené radiostanice. Výhledově nabízíme přestavbu těchto stanic pro dvoumetrové pásmo pro direktní a převaděčové kanály. Osazení stanice zůstane i nadále krystaly. Případní zájemci získají informace na pražském telefonním čísle 75 58 72. Radioamatérům, kteří se do přestavby pustili sami, jsme ochotni poskytnout poradenskou službu.



Point electronics

Handelsgesellschaft m.b.H.
A-1060 Wien, Stumpergasse 41-43
Tel.: 0222/597 08 80

NAVICO AMR-1000S 2m FM-Transceiver



AMR 1000 S

AMR-1000S se vyznačuje tým, že okrem digitálnej stupnice zobrazuje aj kanály podľa rozdelenia IARU pásma 144 MHz (R0 – R7, S8 – S23). Ďalšie prevádzkové kanály sa dajú voľne programovať. Prevádzkový odsok sa získa zatlačením jedného tlačítka. Raster ladenia je 12,5 kHz a výkon vysielača je 5/25 W. Navyiac AMR-1000S sa predáva za zníženú cenu 4 990 ATS.

YAESU FT-747GX KW-Transceiver

Neuveriteľne nízka cena a pre prax optimálne vybavenie a ovládanie robia transceiver FT-747GX horúcim typom pre chladné hlavy. Výstupný výkon FT-747GX je 100 W na všetkých rádioamatérskych pásmach a je vhodný pre AM, SSB a CW (FM diel je ako príslušenstvo). Prijímač pracuje od 100 kHz do 30 MHz a má zabudovaný CW filter. Cena 11 390 ATS.



Exportpreis öS 11.390,-
exkl. 20% Mwst

METEX — Digital — Multi meter

z nášho METEX programu:
METEX séria 36

triapolmestný displej, meranie zosilnenia tranzistorov, tester diód, merač skratov a LED, 20 A AC/DC. Zobrazovanie meraných jednotiek, presnosť 0,3 %.
METEX M-3610 s obyčajnými technickými dátami 930 ATS

METEX M-3630 s meraním kapacít 998 ATS
METEX M-3650 s meraním kapacít a frekvencie 1081 ATS
METEX M-36508 s meraním kapacít, frekvencie a analógovým stľpcom 1415 ATS

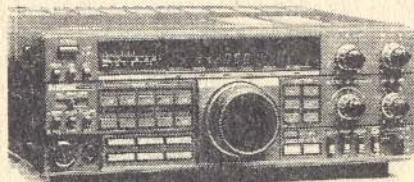
Funktechnik Böck

A-1060 Wien, Mollardgasse 30-32, Tel.:0222/597-77-40, Fax.: 0222/569-6-56

KENWOOD

Generalimporteur für Österreich und Ungarn

KENWOOD TS-440S KW-Transceiver



Exportpreis öS 16.980,- exkl. 20% Mwst

TS-440S je krátkovlnný transceiver, na ktorom sa podarilo dosiahnuť vysoký komfort ovládania pre SSB, CW, AM, FM a AFSK prevádzku na malom priestore. Napriek ultrakompaktnej konštrukcii poskytuje i so vstavaným modulom na prispôsobenie antény veľmi účinný chladiaci systém pre koncový stupeň. Prijímačová časť transcevera s vynikajúcim dynamickým rozsahom umožňuje príjem v celom frekvenčnom pásme od 100 kHz do 30 MHz. Cena 16 980 ATS.

KENWOOD TS-140S 100W KW-Transceiver

TS-140S je krátkovlnný transceiver pre prevádzky SSB, CW, AM a FM a pracuje na všetkých rádioamatérskych pásmach. Tento kompaktný a ľahký transceiver odpovedá najnovšej japonskej technike a prijímač obsiahne pásmo od 150 kHz do 30 MHz. Vysielač má výkon 100 W na všetkých pásmach. Cena 12 890 ATS.



Sat-TV Sonderpreise:

LNC-14	Echostar	Downconverter	11GHz 1,4dB max.	öS1.990,-netto
LNC-12	Uniden	Downconverter	11GHz 1,2dBmax.	öS2.350,-netto
LNC-10	Triax	Downconverter	11GHz 0,9dBmax	öS3.390,-netto

Astra-Set mit 60 cm Spiegel 1,2dB LNC-Tuner mit Fernbed. öS 8.325,-

KENWOOD Amateur Radio you can count on!

Jak nakupovat u firmy Funktechnik Böck za exportní ceny

Obchod firmy Funktechnik Böck sa nachádza v strede mesta Viedne. Firma Funktechnik Böck je generálnym dodavateľom zariadení Kenwood do Rakúska, takže má i tzv. bezcolný sklad, z ktorého si môžete kúpiť zariadenie Kenwood bez dovozného cla. Clo zaplatíte iba na československej colnici.

Tovar si vyberiete z katalógu firmy Kenwood. Napíšete firme Funktechnik Böck a požiadate o proforma faktúru na vybrané zariadenie. Na nej Vám firma Böck oznámi cenu, ktorá bude platiť určitú dobu. Ďalej máte dve možnosti. Buď prevediete na účet firmy požadovanú sumu a firma vám zariadenie zašle, alebo oznámite písomne či telefonicky firme Vaše požiadavky a dohodnete si presný dátum odberu zariadenia, ktorý býva asi 14 dní odo dňa dohovoru. Že sa oplatí zaujímať sa o exportné ceny, ukazuje príklad. TS-440S stojí normálne v obchode asi 26 000 ATS a exportná cena je 16 900 ATS.

Obchod firmy Funktechnik Böck je otvorený od pondelka do piatku od 9. do 18. hodiny. Záručná doba na zariadenia Kenwood je 2 roky.

Funktechnik Böck



Týmto vozom
přivezli na se-
stkání Tatry '89
zástupci firem
Funktechnik
Böck a Point
electronics
vzorky radioa-
matérského
zboží, které pro-
dávají.

O jejich zboží
byl mimořádný
zájem a firmy
Funktechnik
Böck a Point
electronics věří,
že v budoucnu
budou moci ke
spokojenosti
obou stran být
zdrojem kvalit-
ních zařízení
pro čs. radioa-
matéry.



MIKROELEKTRONIKA

faktor úspor
a zvyšování účinnosti
lidské práce

TESLA ELTOS oborový podnik zajišťuje technické a obchodní služby v oblasti spotřební a investiční elektroniky všech VHJ TESLA a také ve vybraných oblastech produkce ostatních odvětví elektrotechnického průmyslu. Plní též úkoly elektronizace národního hospodářství a mezinárodní technicko-obchodní kooperace. Z další rozsáhlé činnosti zajišťuje zejména:

- Mikroelektronika – vývoj, aplikace, programování, školení a zavádění při elektronizaci národního hospodářství.
- Dodávky elektronických součástek.
- Dodávky a servis investičních zařízení, vyšší dodavatelské funkce.
- Racionalizace a automatizace.
- Mezinárodní technicko-obchodní kooperace.
- Průzkumový prodej novinek spotřební elektroniky a elektrotechniky.
- Prodej a servis spotřební elektroniky s poradenstvím, celostátní zásilková služba.
- Pomoc radioamatérům a mladým elektronikům, spolupráce se Svazem, SSM aj.
- Multiservis.
- Průmyslové opravárenství a úpravárenství.
- Ústřední gesce technického servisu, řízení a kontroly jakosti, zásobování součástkami a náhradními díly.

Závody s oblastní působností: v Praze, Ústí nad Labem, Ostravě, Brně, Uherském Brodě, Bratislavě, Banské Bystrici a Košicích.

Účelové závody: Institut mikroelektronických aplikací, Praha (IMA); Dodavatelsko-inženýrský závod, Praha (DIZ); Závod racionalizace a automatizace, Praha (ZAR); Závod průmyslového servisu, regenerace, renovace a kooperace, Týniště nad Orlicí; Závod centrálního zásobování, Uherský Brod.

Generální ředitelství:

113 40 Praha 1, Dlouhá 35. Tel. 231 5396, dálnopis 122629

TESLA ELTOS
oborový podnik



RADIOAMATÉRSKÝ

zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 5/1990



Pět radioamatérských sjezdů

Podle titulku by se mohlo zdát, že budeme hovořit o šedesátileté historii značky OK nebo možná o situaci v radioamatérském dění na severní polokouli. Nikoliv, pět radioamatérských sjezdů se konalo ve dvou měsících (květen, červen 1990) na území ČSFR. Během výroby tohoto čísla RZ ještě nebyly známy podrobnosti.

12. 5. při příležitosti setkání příznivců VKV ve Frýdku-Místku zasedal SMSR (Svaz moravskoslezských radioamatérů), 19. 5. v Bratislavě SŠAV (Spolok slovenských amatérov vysielateľov), 2. 6. v Bratislavě SRK (Slovenský rádioklub), 16. 6. v Praze ČRK (Český rádioklub) a 23. 6. v Praze SČR (Svaz českých radioamatérů).

Ve velké výhodě jsou organizace, vzniklé na troskách bývalého Svazarmu, nyní STSČ (Sdružení technických sportů a činností), neboť mají profesionální pracovníky a zatím až do konce roku 1990 disponují státními dotacemi, jež možno označit za miliónové. Disponují s nimi však většinou pouze v intencích závazků, které ustanovili pracovníci Svazarmu ještě v roce 1990 a dříve. Nicméně díky těmto dotacím zatím funguje naše QSL-sluzba a vychází Radioamatérský zpravodaj.

Situace v květnu byla mezi našimi radioamatéry dosti nepřehledná. Zatím ještě ani nevíme, jaký byl ohlas na RZ 4/90. Prezident přípravného výboru Čs. radioklubu i vedení výše zmíněných pěti radioamatérských organizací napomáhají k vyjasnění situace jednáním „u kulatého stolu“.

Šestý, celostátní sjezd radioamatérů nás totiž teprve čeká. Bude koncem roku 1990 a měl by z něho vzejít Československý radioklub, sdružující (snad) všechny menší organizace. Mohl by se stát základem, na němž by radioamatéři proti sobě nebojovali, nýbrž na němž by si spolu rozuměli.

OK1PFM

RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává ÚV Svazarmu —
Ústřední radioklub
ČSSR, člen mezinárodní
radioamatérské unie
(IARU).

Odpovědný redaktor ing. Jan Klbal OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX, Luboš Kalousek OK1FAC. Redakční rada: ing. Jan Franc OK1VAM (předseda), Petr Havliš OK1PFM, ing. Karel Jordan OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JI, Zdeněk Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a inzerci posílejte na adresu: ing. J. Klbal, Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s označením RZ. Expedice: Josef Patloka OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno. Snížený poplatek za dopravu povolen JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j. P/4—6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba, s. p., provoz 51, Starobrněnská 19/21, 658 52 Brno. Dohlédací pošta Brno 2.

OBSAH

VKV 44 — HG6B — Maďarsko — Eger . . .	1
Minipřijímač CW/SSB pro 3,5 MHz	4
Z písniček ing. T. Pouška, ex OL6ATD . . .	10
Ze světa	11
Diplomy	11
KV závody a soutěže	16
QRP	23
VKV	24
OSCAR	30
Inzerce	31

Na titulní straně

Záběr z loňského ročníku soutěže Vítězství VKV, pracoviště naší stanice. Vlevo Jozef, OK3NA, vpravo Zdeněk, OK2PZW. V roce 1990 soutěž končí, poslední ročník má pořádat Bulharsko, účast čs. reprezentační stanice se v únoru 1990 nepředpokládala.

VKV44 — HG6B — Maďarsko — Eger

Českoslovenští reprezentanti v práci na VKV se v roce 1989 zúčastnili mezinárodní soutěže Vítězství VKV44. Byla pořádána podle dříve schváleného plánu. Tentokrát maďarskou radioamatérskou organizací MRASZ, a to v okolí města Eger na jižním úpatí severomaďarského pohorí Mátra. Soutěž probíhala ve dnech 29. a 30. července 1989.

Českoslovenští reprezentanti se sešli v neděli 23. 7. 1989 večer v Hradci Králové, kde je technická základna VKV družstva. Po naložení veškerého materiálu do autobusu ČSAD se družstvo vypravilo nejprve do Levic a odtud pak do MLR.

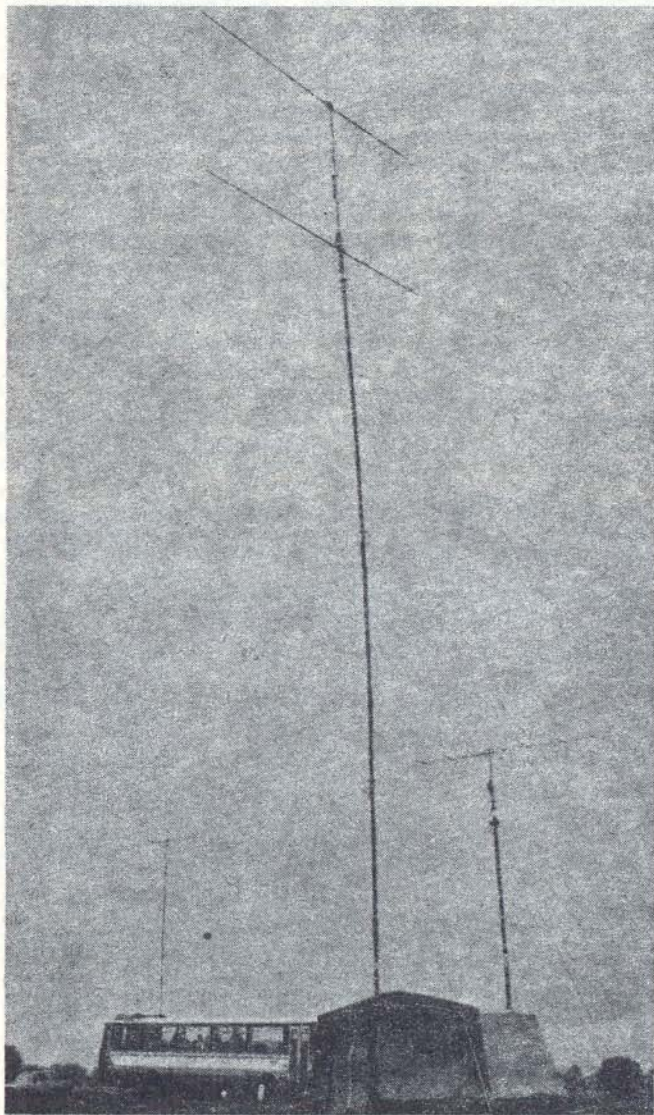
Slavnostní zahájení proběhlo v Egeru ve středu 26. 7. 1989. Maďarští organizátoři (na rozdíl od dřívějších ročníků v ostatních zemích) po nutném seznámení s organizací a po zasedání mezinárodní jury zajistili pobyt všech družstev na vylosovaných kótách již od čtvrtka. Bylo tedy dostatek času postavit antény, uvést do provozu zařízení a vše si důkladně vyzkoušet s velkou časovou rezervou. Počasí přálo (horko, bezvětrí, bez deště) a pobyt na kótách byl až příliš dlouhý. Díky tomuto časovému předstihu se — vlastně poprvé za celá léta — podařilo díky pochopení maďarské armády objet kóty všech ostatních družstev a prohlédnout si detailně jejich pracoviště, antény a zázemí ještě před soutěží. Všichni byli podle pokynů na kótách (Sověti vedle zatopeného pískovcového lomu, Němci uprostřed pole, plného písku, Bulhaři na malé vyvýšenině poblíž lánů pšenice, naši reprezentanti na pahrbku poblíž vinic a Maďaři — v hotelu v Egeru a jejich zařízení a antény na malíčké vyvýšenině uprostřed polí). Českoslovenští reprezentanti byli nominováni v této sestavě: Vedoucí družstva Ing. A. Mráz, OK3LU, trenér a mezinárodní rozhodčí Ing. M. Gütter, OK1FM, člen mezinárodního družstva Ing. M. Plintovič, OK2BWY, a družstvo — kapitán J. Ivan, OK3NA, P. Hrabák, OK1AXH, J. Zíka, OK1MAC, Z. Štěrbaček, OK2PZW, Ing. Kukla, OK3TEG, Ing. P. Zajac, OK3YCM.



Čs. reprezentační družstvo při slavnostním zahájení soutěže

V loňském roce jsem byl v MLR ve funkci trenéra (Franta Střihavka, OK1CA, byl t. č. nemocen) a mezinárodního rozhodčího. Byl jsem vylosován k družstvu NDR, kde jsem strávil celou dobu závodu.

Ironií osudu bylo to, že na vteřinu přesně se začátkem závodu se přihnala nad celou oblast reprezentačních stanic prudká bouřka s množstvím blesků (jak krásné jímače jsou vysoké stožáry antén v obrovských rovinách Maďarska).



Čs. reprezentační stanice — HG6B. Celkový pohled na QTH: 2×15 EL CUE DEE 20 m vysoce a 7 EL GW0CQT pro pásmo 2 m; 2×K1FO a 1×F9FT pro 70 cm

Hladina statického rušení byla u všech družstev S9 + mnoho dB, takže navazovat spojení se stanicemi se signály slabšími, než hladina rušení, bylo téměř vyloučené. Zde se opět (po kolikáté již!) osvědčila anténa quad GW4CQT, která je našim družstvem používána pro pomocné pracoviště s přijímačem. Hlavní operátor vysílal na hlavní zařízení a antény a poslouchal na přijímač, připojený ke quadu.

I přes bouři proběhl závod bez dalších závažnějších příhod, a jak se účastníci po jeho skončení vyjádřili, i korektně, i když se opět vyskytly jedna či dvě stanice, o jejichž ham-spiritu by se možná dalo s úspěchem pochybovat.

Po čtyř navázaných spojení a body za ně, vyhlášené pořadateli bezprostředně po odevzdání deníků v neděli večer, vynesly čs. družstvu společně s domácím družstvem shodný počet bodů za umístění z obou pásem a tedy v duchu regulí oběma kolektivům i první místo. Výsledky, dále uvedené, jsou ale již po vyhodnocení došlých soutěžních deníků a spočítání bodů na jejich základě.

Co říci k VKV44?

Několik postřehů: soutěže se (i přes ujištění, že přijedou) vůbec nezúčastnili reprezentanti z Polska (nedokázali sestavit takový team, který by našel vhodného sponzora, jenž by jim cestu vzhledem k roztržitosti polských radioamatérských organizací financoval. Rovněž vzhledem k politickým nesrovnalostem HG-YO se nedostavili reprezentanti Rumunska.

Všichni účastníci se shodli na tom, že soutěž se jim líbila. Velice zajímavé byly ovšem názory jednotlivých vedoucích delegací, resp. jejich radioamatérských svazů.

Velice progresivní myšlenky a názory přednesli na jednání závěrečné jury zástupci Bulharska. Vystoupili s tím, že radioamatérství by mělo být apolitické a tudíž že navrhují změnit jak termín závodů na termín našeho Polního dne (začátek července) tak i bodování (1 km = 1 bod). Hlavně, že nesouhlasí s názvem Vítězství, jenž má politický podtext, a že navrhují soutěž přejmenovat na Evropský polní den.

Maďarští zástupci přednesli návrh, že by soutěž měla být organizována v budoucnu tak, aby se snížily na minimum náklady pořádající organizace. Jednotlivá družstva by měla přijíždět na závody s plným zázemím, aby se mohla ubytovat a stravovat na kótách na vlastní náklady a – což je hlavní – aby soutěž byla OPEN (= otevřená) i pro libovolná další družstva, kluby a účastníky i jiných, než pořádajících zemí.

Tyto myšlenky byly určeny k tomu, aby je jednotlivé národní organizace promyslely a na zasedání v prosinci 1989 se k nim vyjádřily.

My, jako zástupci ÚRK ČSSR, jsme tlumočili názory naší Ústřední VKV komise, tj. termín závodů ponechat, zdůraznit doporučení IARU (jedno QTH = jedno zařízení = jedna vol. značka, podmínka pro nás mnohem samozřejmější, než pro některé jiné země!) a souhlasit se zavedením dalšího pásma 23 cm. Pro rok 1990 je tedy na pořadu poslední ročník soutěže VKV-45, neboť mezinárodní dohoda o pořádání této soutěže v roce 1990 vyprší. Pořadatelem soutěže bude Bulharsko.

Doufáme, že pokud vzejde na základech této soutěže jiný mezinárodní závod, bude již otevřený i pro další účastníky z celé Evropy.

ZMS Ing. Milan Gütter, OK1FM.

Packet Radio a mobilní provoz v Polsku

Na setkání SP-DX klubu 7.-8. 10. 1989 v Krakově bylo oznámeno, že je polským radioamatérům s okamžitou platností povolen mobilní provoz, až dosud zakázaný. Současně byla tamtéž založena zájmová skupina pro Packet Radio, které by mělo být v Polsku již brzy povoleno. (dle cq-DL 1/90: OK1HH)

MINIPŘIJÍMAČ CW/SSB PRO 3,5 MHz

Přijímač je určen pro začínající radioamatéry a pro mládež. Zapojení vychází z konstrukce SP9ADU. Jedná se o přijímač s přímým směřováním, tj. signál z laděného oscilátoru se přímo směřuje s přijímaným signálem. Výsledkem směřování je akustický tón přijímané stanice při CW nebo akustický signál postranního pásma při SSB. Jednoduchost systému přímého směřování má však jednu vadu a to tzv. zrcadlový příjem (dvousignál). Např. při poslechu stanice CW o kmitočtu 3,510 MHz, příjem s akustickým signálem 1 kHz je možný při kmitočtu oscilátoru (BFO) buď na kmitočtu 3,509 (3,510–3,509=1 kHz) nebo na kmitočtu 3,511 (3,511–3,510=1 kHz). Obdobně je tomu při příjmu signálu SSB. Blokové schéma je na obr. 1.

Vf zesilovač je použit za účelem zvětšení citlivosti přijímače hlavně při příjmu ve dne, nebo při použití krátkých antén. Kromě toho vf zesilovač zabraňuje pronikání kmitočtu oscilátoru do antény.

Nf filtr omezuje kmitočty nad 3 kHz, které jsou neupotřebitelné v radiokomunikaci. Nf zesilovač má dostatečně velký výkon pro příjem na sluchátka.

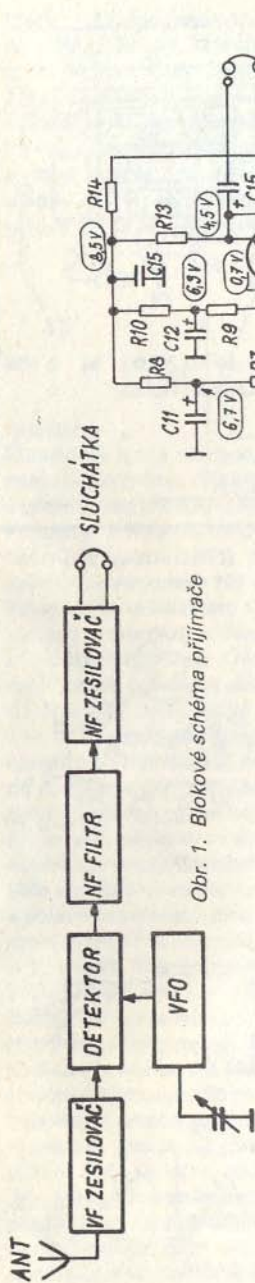
Popis zapojení

Signál z antény je připraven na vstupní obvod L1, C1, z antény s malou impedancí 75 Ω (dipól, G5RV atd.) na odbočku vstupní cívky (pro správné přizpůsobení), při použití náhradních antén je signál veden přes kondenzátor C1 na rezonanční obvod L1, C1 přímo. Rezonanční obvod L1, C1 je nastaven na střed pásma a nesmí mít velkou jakost, protože by nepřenášel celé pásmo. Pro zmenšení jakosti můžeme použít tlumicí odpor R1. Z rezonančního obvodu je signál veden na vstup vf zesilovače (T1). V obvodu kolektoru T2 je zapojen transformátor Tr1, který přenáší zesílené napětí signálu na vyvážený diodový detektor – směšovač. Přesně lze obvod vyvážit potenciometrem R4. Na detektor je současně přivedeno napětí z laděného oscilátoru (VFO). Je to oscilátor laděný v rozsahu amatérského pásma otočným kondenzátorem C18. Po detekci je vf část signálu svedena kondenzátorem C7 na zem a nf část signálu je vedena přes akustický filtr a potenciometr R5 na vstup nf zesilovače. Nf filtr se skládá z kondenzátorů C7, C8, C9 a cívky L3. Přenáší pásmo do 3 kHz. Se zvyšujícím se kmitočtem se tlumení rychle zvětšuje až po maximum (asi kolem 6 kHz) a pak se opět zmenšuje. Signály vyšších kmitočtů účinně odstraňují sluchátka s velkou impedancí 4 kΩ. Nedoporučují používat jiná sluchátka!

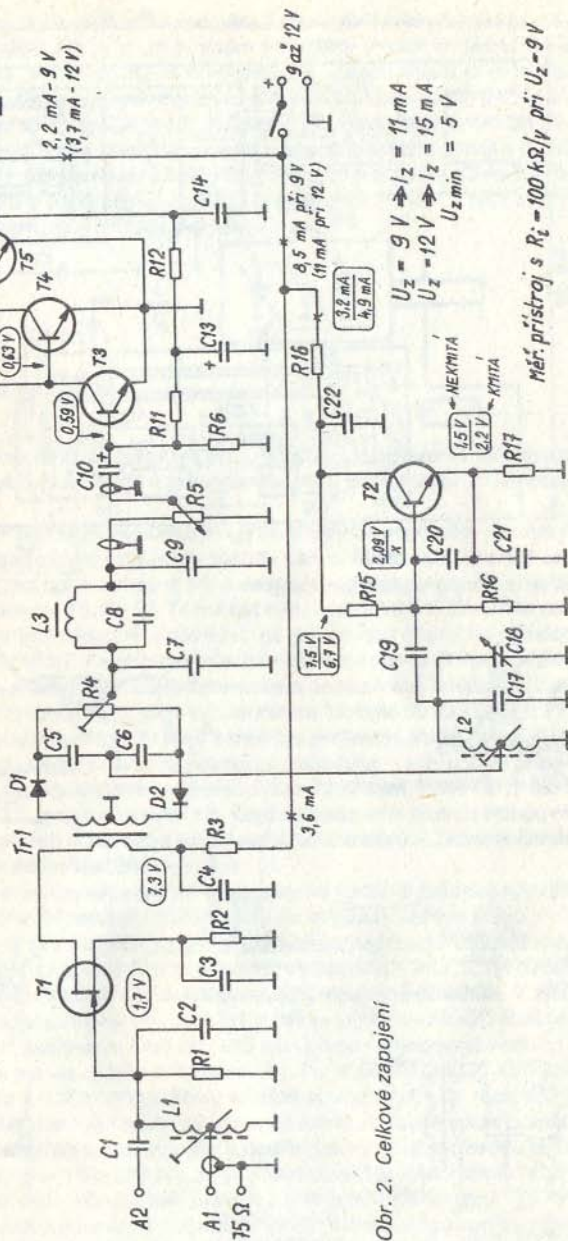
Tranzistorový nf zesilovač je s přímou vazbou mezi tranzistory se zápornou zpětnou vazbou (R12, C13, R11). Toto zapojení umožňuje velké zesílení a poměrně dobrou stabilitu. pro nf stupeň volíme tranzistory s menším zesílením. Příliš velký zesilovací činitel tranzistorů by mohl způsobit rozkmitání nf stupně. Přijímač má celkové zesílení od antény po sluchátka kolem 90 dB. Ke zmenšení zesílení, při použití dobré venkovní antény a hlavně ve večerních hodinách, slouží potenciometr R5.

Konstrukce

Celý přijímač je na jedné desce s plošnými spoji (dvoustranný cuprextit). Horní část slouží jako plošné spoje – spodní jako stínění. Součástky jsou pájeny na horní část – není třeba vrtat dírky do desky. Je možné i opačné řešení: horní část použít jako stínění, vyvrtat díry, zahloubit a pájet zesopdu. Pod deskou se spoji je prostor pro dvě ploché baterie 4,5 V. Na obr. 3 je deska s plošnými spoji ze strany součástek v měřítku 1 : 1. Ze zbytku cuprextitu je přední a zadní panel a taktéž dva boční pásy. V bočních stěnách z vnitřní strany jsou připájeny matice M4, které slouží k přišroubování horního a dolního víka. Víka jsou z hliníkového (duralového) plechu tloušťky 1,5 až 2 mm. Pro ladění slouží libovolný otočný kondenzátor 50 až 100 pF, menších rozměrů, z tranzistorových přijímačů. Nutný je však převod.

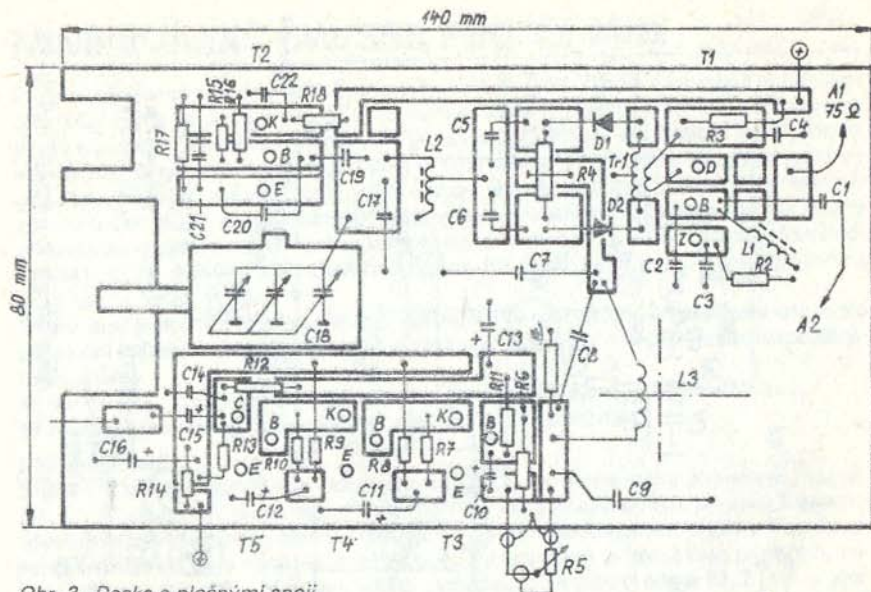


Obr. 1. Blokové schéma přijímače



Obr. 2. Celkové zapojení

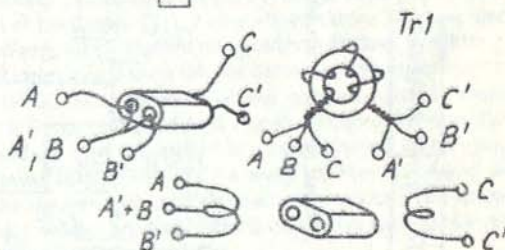
Měř. přístroj s $R_i = 100 \text{ k}\Omega$, při $U_Z = 9 \text{ V}$



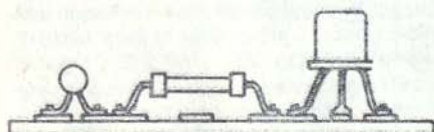
Obr. 3. Deska s plošnými spoji



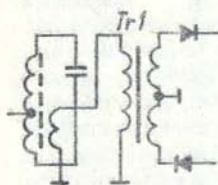
Obr. 4. Provedení cívky L1



Obr. 5. Transformátor Tr1

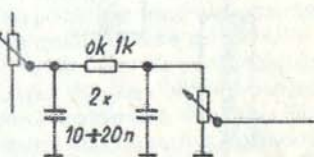
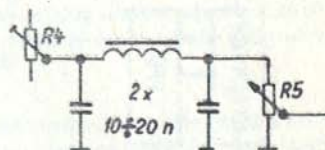


Obr. 6. Umístění součástek na desce se spoji



linka 5z.
u studeného konce

Obr. 8. Vstup
přijímače bez
vř zesilovače



Obr. 7. Vf filtr

Cívky L1, L2 jsou navinuty (obr. 4) na tělískách o průměru 7 mm s feritovým jádrem ze starých TV přijímačů. Transformátor Tr1 je na libovolném feritovém toroidním jádru nebo dvouděrovém jádru (osmička). Počet závitů není kritický, ale způsob vnitru je důležitý. Způsob navíjení je na obr. 5. Je třeba připravit tři vodiče stejné délky (mohou být jenom lakované), stočí je vzájemně po celé délce a tímto „svítkem“ navinout daný počet závitů. Po navinutí ohmmetrem nebo baterií s žárovkou určíme správné začátky a konce vodičů a pak je vhodné jako u L1, L2 — zpevníme lepidlem (např. Supercement atd.). Cívku L3 filtru navijeme na hrníčkové jádro o maximálním vnějším průměru do 30 mm. Počet závitů určíme podle konstanty A_L , která je na hrníčku vytištěna.

$$n^2 = \frac{L}{A_L}$$

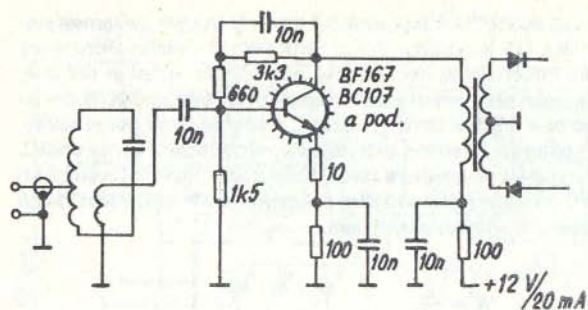
kde n je počet závitů,
 L indukčnost v nanohenry (nH).

Montáž

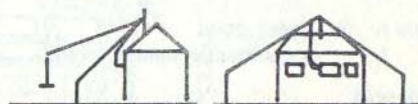
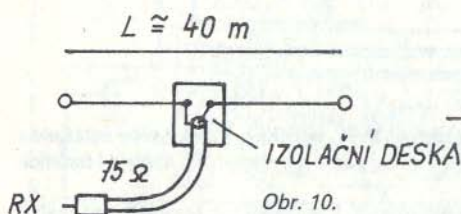
Zhotovíme spoje na desce (leptáním, vyřezáním, atd.), očistíme, nalakujeme kalafunou rozpuštěnou v lihu. Připájíme k desce přední a zadní panel s vyřezanými otvory, i bočnice s připájenými maticemi M4.

Připojíme otočný kondenzátor se stupnicí i převodem. Pak připojíme součástky nf zesilovače (bez rezistoru R11). Způsob pájení součástek ukazuje obr. 6. Místo rezistoru R11 zapojíme potenciometr 100 k Ω , zapojíme napájení 9 V a nastavíme potenciometrem napětí kolem 4,5 V na kolektor tranzistoru T5. Na T3, T4 má být napětí kolem 0,6 V. Změříme nastavený odpor potenciometru (po odpojení z obvodu), na jeho místo připájíme rezistor s nejbližším odporem z řady ($\pm 10\%$). Po připojení sluchátek kontrolujeme činnost zesilovače: nesmí být slyšet pískot, praskot atd., což by znamenalo, že zesilovač kmitá. V případě, že kmitá, zvětšíme kapacity elektrolytických kondenzátorů blokujících napájení (C11, C12, C13), popřípadě vyměníme tranzistory za kusy s menším zesílením. Vodiče sluchátek nemají být příliš dlouhé, nemají se přibližovat ke vstupu nf zesilovače — v kritickém případě použijeme stíněný kablík. Ve sluchátkách můžeme slyšet slabý šum. Příliš velký šum svědčí o špatném tranzistoru T3, je třeba ho vyměnit. Když se dotkneme prstem vstupu nf zesilovače, uslyšíme ve sluchátkách brum nebo místní rozhlasovou stanici. Zkontrolujeme napětí a proudy, které jsou uvedeny ve schématu (obr. 2).

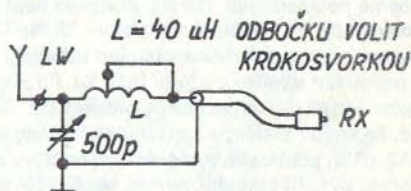
Dále zapojujeme směšovač s transformátorem Tr1 s důrazem na správné zapojení vývodů a správnou polaritu diod. Trimr R4 nastavíme předběžně do středu odporové dráhy. Pak zapojujeme VFO. Kontrolujeme, zda oscilátor kmitá (přiložením kapacity asi 10 nF mezi bázi T2 a zem). Mají se měnit napětí a proudy, jak je uvedeno ve schématu, obr. 2. Kmitočet VFO kontrolujeme pomocí GDO, čítačem nebo druhým cejchovaným přijímačem. V této fázi uvádění do chodu po připojení antény na vstup Tr1 musíme slyšet nejsilnější stanici. Nakonec zapojujeme obvod vf zesilovače. Pomocí GDO nastavíme rezonanční obvod L1, C1 na kmitočet asi 3,6 MHz. Nakonec osadíme tranzistor T1. Po připojení antény a po nastavení kmitočtu oscilátoru na 3,6 MHz doladujeme vstupní obvod L1, C1 na maximální hlasitost přijímané stanice. Maximum ladění nemá být příliš ostré. Je-li, připojíme tlumičí rezistor R1 (asi 10 k Ω) k rezonančnímu obvodu, aby naladění rezonančního obvodu bylo ploché. Dále seřídíme oscilátorový kmitočet tak, že při maximální kapacitě ladicího kondenzátoru měníme indukčnost cívky L2, aby byl kmitočet 3,5 MHz na začátku stupnice. Při použití druhého cejchovaného přijímače kontrolujeme kmitočet tohoto seřizovaného přijímače. Takovým způsobem ocejujeme stupnici přijímače. Nakonec vyvážíme definitivně směšovač a to následujícím způsobem:



Obr. 9. Náhrada FET bipolárním tranzistorem



Obr. 11.



a)

b)

Obr. 12. Způsoby připojení antény

1. přerušíme činnost oscilátoru (VFO), např. přerušením napájení, nebo připojíme kondenzátor asi 10 nF mezi bázi T2 a zem,
2. připojíme dlouhou anténu a otáčením odporového trimru R4 odstraníme přeslechy ze signálů jiných kmitočtů. Tím je směšovač opět vyvážen,
3. uvedem opět do chodu oscilátor.

Možné úpravy

1. Vynechat nf filtr (jednostupňový nf filtr nemá příliš dobré parametry) a použít vf filtr podle obr. 7.
2. Vf zesilovač je možné úplně vynechat – úbytek citlivosti pozorujeme pouze při poslechu ve dne, obr. 8.
3. Místo tranzistoru typu FET můžeme použít tranzistor bipolární typu n-p-n (KF173, KC507 apod.), zvětší se pouze odběr proudu, obr. 9.
4. Tolerance rezistorů a kondenzátorů mohou být až +100, -50 %, ale vždy ve stejném poměru jako ve schématu. Polovodičové součástky mohou být rovněž libovolné, diody

D1, D2 mají být párované. Tranzistor T1 — viz text, T2 až T5 libovolné křemíkové n-p-n s tím, že T3 pokud možno s malým šumem.

Anténa u tohoto přijímače je velmi důležitou součástí. Má být účinná a přizpůsobená. Tyto podmínky splňuje anténa — dipól, napájená souosým kabelem 75 Ω (koaxiální kabel). Výška antény má být co největší. V případě, kdy máme k dispozici pouze jeden bod zavěšení, provedeme ji jako obrácené „V“, tzn. střed zavěsíme co nejvýše a konce jsou upevněny minimálně 2 m nad zemí, obr. 10 a 11. Při použití antény typu LW (dlouhý drát) je vhodné použít jednoduchý anténní přizpůsobovací člen. Anténu lze propojit s přijímačem libovolně dlouhým souosým kabelem. Cívka má indukčnost kolem 40 μH s odbočkou, která je zvolena zkusmo — pomocí krokosvorky, obr. 12b. Nakonec ještě příklad přizpůsobené přenosné antény: může být provedena jako teleskopická nebo jako kousek drátu zakončený krokosvorkou pro uchycení (např. na větví stromu), obr. 12a. Cívku a odbočku volíme v závislosti na délce antény (např. při $l = 2,4$ m je indukčnost $L = 90$ μH a odbočka přibližně na 1/30 počtu závitů).

Použité součástky

<i>Rezistory</i>	R5 5 kΩ, TP 281	R11 24 kΩ, TR 151	R16 10 kΩ, TR 151
R1 10 kΩ (viz text)	R6 10 kΩ, TR 151	R12 22 kΩ, TR 151	R17 470 Ω, TR 151
R2 470 Ω, TR 151	R7 47 kΩ, TR 151	R13 3,3 kΩ, TR 151	R18 470 Ω, TR 151
R3 470 Ω, TR 151	R8 10 kΩ, TR 151	R14 220 Ω, TR 151	
R4 1 kΩ, TP 041	R10 3,3 kΩ, TR 151	R15 15 kΩ, TR 151	

Kondenzátory

C1 12 pF, TK nebo styroflex TGL, nebo TC 267	C10 1 μF/6 V
C2 150 pF	C11 10 μF/15 V
C3 15 nF, TK 783	C12 10 μF/15 V
C4 15 nF, TK 783	C13 2,2 μF/6 V
C5 150 pF, TK nebo TC	C14 3,3 nF, typ TK
C6 150 pF, TK nebo TC	C15 1 μF/6 V
C7 20 nF (2× 10 nF) styroflex TGL nebo TC267	C16 20 μF/15 V
C8 10 nF	C17 12 pF, typ TK
C9 20 nF (2× 10 nF)	C18 18 až 50 pF (otočný kondenzátor 3× 17 pF)
	C19 150 pF typ TK, TGL

Tranzistory a diody

- T1 BF244, BF245
 T2 křemíkový n-p-n, KC508, KC509, KC238 apod.
 T3 křemíkový n-p-n, KC238 (s malým šumem)
 T4, T5 křemíkový n-p-n, libovolný z řady KC
 D1, D2 hrotová dioda germaniová nebo křemíková (párované)

- L1 53 závitů na kostičce o průměru 7 mm drátem CuL, $L = 13$ μH, obr. 5
 L2 48 závitů na kostičce o průměru 7 mm drátem CuL $L = 11$ μH, odbočka na 8. závit od studeného konce (od kostry)
 L3 150 mH na hrníčkovém jádře
 Tr1 3× 8 závitů (tři zkroucené dráty) CuLH o průměru 0,2 mm, na dvouděrovém feritovém jádru nebo toroidním feritovém kroužku, obr. 4

Závěrečné poznámky

- Pro dobrou funkci tohoto přijímače je velmi důležité uzemnění spojené s kostrou přijímače. V opačném případě jsou přijímány i rozhlasové stanice a veškeré rušivé signály.
- Nedoporučuji použít trimr typu TP 060 a podobný keramický v pozici R4, mají nedokonalý spoj běžce s odporovou dráhou.

Zpracoval Meczyslav Nowak, OK2-31775

Ten český amatér

(Zpívá se na zkrácenou melodii písně Ty české panenky z operety Perly panny Serafinky)

1. *Jéjé jéjé co se děje, je to špatný, zle je, zle je,
na bandu je jedna á . . .
Spojení si odposlechne, tebe ani nenapadne,
že to s tebou špatně dopadne.
Vysílač ti kliksy dělá, je to špatný běda, běda,
koncesi ti už nikdo nedá.
S oscilátorem ujedeš, pak se ani nenaděješ
a o svoji koncesi přijdeš.*

Ref.

*Ten český amatér, kdo by ho neměl rád,
anténa fous na strom, na konci kilowatt,
každýmu vlezl do spojení, nikoho mu líto není.
Ten český amatér na bandu je vždycky král.*

2. *Kamaráde óeláku, na vysílači máš páku,
ona tam asi na nic není.
Jak to, že tam na nic není, to je moje potěšení,
tou se koncový příkon mění.
Čtyři GU padesátky, TX nedostaneš zpátky,
na orgány jsi příliš krátký.
Našinec to pochopí snad, že když chci DXy volat,
musím tam mít aspoň kilowatt.*

Ref.

Ten český amatér . . .

3. *SSB andem vykecává, je to slabý, marná sláva,
moc mně z toho asi neleze.
Trochu tomu přitopíme, dvě tři flašky přihodíme,
hned to o čtyři S vyleze.
Vlezu si do DX bandu, udělám si z toho srandu,
po Brně někoho zavolám.
Hned to osolím na plno, jen ať slyší celý Brno,
že na konci strašnou páru mám.
V rádiu to trochu vrká, televize jenom mrká,
sít se dá tak snadno rozhoupat.
V rozvodně se dějí divy, ručky lítaj' jako divý,
když já doma začnu klíčovat.*

Ref.

Ten český amatér . . .

ZE SVĚTA

W1AW v pásmech WARC

Hlavní stanice ARRL, W1AW, vysílá své bulletiny pokusně také na kmitočtech 18 102,5 kHz CW a RTTY a 18 160 kHz SSB. Další pokusné vysílání CW a RTTY je plánováno na kmitočtu 10 140 kHz.

ZS9 – nový prefix pro Walvis Bay,

exklávu JAR na západním pobřeží Namibie, byl přidělen jihoafrickou poštou. Tím bylo vyhověno jak přání místních, tak i jihoafrických radioamatérů, členů SARL.

Amatérské vysílání z kosmu

NASA udělila americkému astronautu Ronovi Parisemu, WA4SIR, s konečnou platností povolení k provozu amatérské vysílací stanice během letu raketoplánu STS-35. Předpokládá se fonie a Packet Radio, let je plánován na duben 1990. Při přespršším letu STS-37 bude možná další astronaut, Ken Cameron, KB5AWP, experimentovat s SSTV a ATV.

Interradio 1989 navštívilo okolo 10 000 návštěvníků

Někteří radioamatéři považují tuto výstavu za ještě hezčí, než pověstné HAM RADIO ve Friedrichshafenu. Na Interradiu bylo přítomno 80 vystavovatelů s nejnovějšími produkty pro amatéry, počítačové nadšence i konstruktéry (tzv. Hobbyelektronik). Současně se zde konaly telegrafní přebory I. oblasti IARU, zúčastnili se jich závodníci z osmi zemí. Další – Interradio 1990 – se koná opět v Hannoveru, a sice 3.–4. listopadu. Z dalších termínů: CE-BIT '90 – Hannover 21.–28. 3., HAM RADIO '90 – Friedrichshafen 29. 6.–1. 7.

Z cq-DL 1/90 vybral OK1HH



Výsledky jihočeské soutěže radioamatérů o „Diplom Země živitelka 1989“

Druhý ročník soutěže radioamatérů o „D ZŽ 1989“, organizovaný jihočeskou krajskou radou radioamatérství, byl 12. prosince 1989 na zasedání rady uzavřen. Soutěže se celkem zúčastnilo 174 amatérů v pásmu KV a 21 amatérů v pásmu VKV.

V jednotlivých kategoriích (A-držitelé OK, B-rádioví posluchači, C-jihočeští radioamatéři) byli vylosováni výherci čestných vstupenek na celostátní zemědělskou výstavu Země živitelka 1990 v Českých Budějovicích.

Kat. A: OK2BCK, OK1MAA, OK3YAI, OK2SMI, OK2BCW, OK1MHZ, OK2PKL, OK2PCY, OK2BGA, OK1VRY.

Kat. B: OK1-31829, OK1-32990, OK1-33167, OK2-22130, OK2-15214, OK2-30956, OK3-27464, OK1-33732, OK1-21937, OK1-11861.

Kat. C: OK1HCH, OK1DXL, OK1FMW, OK1BBW, OK1PFJ, OK1FPG, OK1AYF, OK1DOX, OK1JB, OK1VRN.

V. Punčochář

INTERNATIONAL POLICE ASSOCIATION RADIO CLUB — IPARC

INTERNATIONAL POLICE ASSOCIATION RADIO CLUB sdružuje radioamatéry z 52 států světa, kteří jsou příslušníky policejních jednotek, jejichž státy jsou členy INTERNATIONAL POLICE ASSOCIATION.

V současné době má IPARC více jak 1000 členů z 52 států, a v těchto státech pracuje 55 radioklubů IPA.

Cílem IPA je šířit přátelství na celém světě pod svým motto, které mají ve znaku „SERVO PER AMIKECO“ — Sloužíme přátelství, a navazovat přátelské služební styky s ostatními policejními sbory na světě, vyměňovat si zkušenosti a předávat informace o mezinárodních zločincích.

Členové IPA — radioamatéři vydávají diplomy pro koncesované radioamatéry i pro posluchače. Všechny tyto diplomy jsou vydávány bez ohledu na druh provozu nebo použitého pásma.



● DL sekce IPARC vydává od 1. 3. 1976 diplom **SHERLOCK HOLMES AWARD**, který se vydává ve třech třídách, a to za získání určitého počtu bodů za QSO se stanicemi IPARC:

- III. třída: SHA 50 — za získání 50 bodů;
- II. třída: SHA 100 — za získání 100 bodů;
- I. třída: SHA 200 — za získání 200 bodů.

Dále pak vydává diplom **SHERLOCK HOLMES AWARD TROPHY** ve dvou třídách, a to za získání:

- II. třída: SHA-Silver-Trophy 750 bodů a 10 zemí IPA;
- I. třída: SHA-Gold-Trophy 1250 bodů a 20 zemí IPA;

● Pro příznivce VKV pásem vydává **SHA-TROPHY-VHF** rovněž ve dvou třídách:

- II. třída: SHA-Silver-Trophy-VHF za 300 bodů a 3 země IPA;
- I. třída: SHA-Gold-Trophy-VHF za 400 bodů a 5 zemí IPA.

Bodování je následující:

Členové IPARC z vlastní země 2 body (zatím neplatí pro OK)

Členové IPARC z vlastního kontinentu 5 bodů.

Členové IPARC z DX zemí (podle DXCC) 10 bodů.

Cena diplomů SHA 50-200 je 10 IRC, SHA-Trophy 35 IRC.

Potvrzená žádost o diplom se s uvedenou částkou zasílá na adresu:

Hans Jürgen Scharfen, DL3MBE (DF0IPA)

Oytalstrasse 22 f

D-8900 Augsburg

BRD

● K desátému výročí založení IPA vydává od 1. 1. 1987 DL sekce IPARC diplom **DOKTOR WATSON TROPHY**, který lze získat za dosažení 50 bodů za získané diplomy IPARC a ostatní diplomy vydávané policejními radiokluby. Každý takovýto diplom se hodnotí 5 body, Trophy-diplom je za 10 bodů.

Cena tohoto diplomu je 40 IRC a lze jej získat na základě potvrzené žádosti u DL3MBE (viz SHA).

● Rakouská odbočka IPARC vydává od 1. 6. 1987 diplom **IPARC-OE-AWARD**. Tento diplom se vydává za 100 získaných bodů za QSO se stanicemi IPARC, z toho musí být alespoň jedna klubová a pět stanic jednotlivců z OE. Bodování je totožné jako u diplomu SHA. Cena diplomu je 8 IRC a žádosti se zasílají na adresu:

Hans Kienberger, OE8KIK
Reding, Weidenweg 412
A-9400 Wolfsberg
Austria

● IPARC — anglická sekce a SURREY POLICE RADIO AND COMPUTER CLUB vydávají od 1. 1. 1980 diplom **ROBERT PEEL AWARD**, který lze získat za 3 QSO se stanicemi IPARC nebo SPRCC v Anglii.

Cena tohoto diplomu je 8 IRC a žádost se adresuje na

Mike Hammond, G6GZZ
36 Bushey Park Road
Teddington
Middlesex, TW 11 9 DG
England

● Nizozemští radioamatéři — členové IPARC vydávají diplom WINDMÜHLEN-DIPLOM za tři QSO se členy IPARC a PA.

Žádost se zasílá s částkou 5 IRC na adresu:

Ton Wolf, PA3BYF
Pilotenweg 14 b
NL 8303 EJ Emmeloord
Niederlande

● **BARCELONA — IPARC — AWARD** se nazývá diplom, který vydává španělská odbočka IPARC v Barceloně od 1. 5. 1981. Podmínkou vydání diplomu je 5 QSO se členy IPARC klubu v Barceloně. Cena činí 10 IRC a žádost se zasílá na adresu:

Francisco Miguel Montserrat, EA3CVD
Post Office Box 22176
E-Barcelona
Spain

● Irská sekce IPARC vydává diplom **SHAMROCK AWARD** za 4 spojení se členy irské sekce IPARC. Cena diplomu je 10 IRC a seznam QSL se zasílá na adresu:

Mike O'Sullivan, EI6ER
15 Pleasant Drive
Mount Pleasant
Waterford
Ireland

● CERTIFICATE OF PROFICIENCY „C.O.P.“ je diplom, který vydává americká sekce IPARC v 6 třídách od 1. 12. 1985 za spojení se členy IPARC ve všech státech USA.

Tř. 1 — C.O.P. 5 — Basis Award — za QSO s 5 členy IPARC v pěti státech USA;

Tř. 2 — C.O.P. 15 — za QSO s 15 členy v 15 státech USA;

Tř. 3 — C.O.P. 25 — za 25 QSO se členy IPARC v 25 státech USA;

Tř. 4 — C.O.P. 35 — za QSO s 35 členy IPARC v 35 státech USA;

Tř. 5 — C.O.P. 45 — za 45 QSO se členy v 45 státech USA;

Tř. 6 — GOLDEN BADGE AWARD — za 50 QSO se členy IPARC v 50 státech USA.

Diplom je zdarma, pouze se hraří poštovné (4 IRC). Žádost se zasílá na adresu:

Robert Faulkner, W6RFX
15733 Rancho Ramon Dr.
Tracy, CA. 95376
USA

● **J. EDGAR — HOOVER — AWARD** je druhým z diplomů, které vydává sekce USA — IPARC, a to za 10 spojení ve všech distriktech USA. Stanice z Aljašky, KL7 platí jako distrikt 7 a z Havaje, KH6 jako 6. Tento diplom je rovněž zdarma, pouze za úhradu poštovního. Adresa vydavatele je totožná s adresou C.O.P. Award.

● Australská sekce IPARC vydává ve spolupráci s WORKED AUSTRALIA STATE POLICE diplom **WASPA**. Podmínkou získání je uskutečnit QSO se stanicemi IPARC, a to alespoň se dvěma v každém státě Austrálie. Mimo to je ještě nutné navázat spojení alespoň s jednou z těchto stanic: VK2NFV, VK2NUN a VK8NDZ.

Stačí výpis z deníku, který se spolu s 10 IRC zasílá na adresu:

W.A.S.P.
Postbox 404
Casino — N.S.W. 2470
Australien

Pavel, OK2-32478

Ted Double, G8CDW, je znám jako fanda RTTY provozu; vydal nyní knížku s podmínkami diplomů, vydávaných za RTTY provoz. Jejich seznam je vlastně seznamem diplomů, které lze za RTTY provoz získat:

ADXA	DRD	SHF 6	WAC
AJD	DTA	UHF 6	WAS
BARTG	DUF	DXCC	WAZ
CCK	Microwave	DXLCA	WITUZ
Corsica	Norderkempen	ETMA	WSRY
Countries	One Day Wac	EU-FAX-D	WZSWL
DDFM	PACC	EURD	YL de France
DDTOM	PACC UHF	Friulia	4-2-70
DEE	PAMC	HAC	5BITUZ
DFD	QCA	HEC	5BCCC
DHD	R 6 K	HF QSL	5BDDFM
DPF	R 150 S	IARU Reg. 1	28 MHz Award
IOTA	VHF 6	Listeners club	5BDPF
VHF Century		VHF QSL	5BDUF

Na straně 201 červené knihy podmínek diplomů si opravte u diplomu QCA — vydává se nyní za 20 IRC, každá nálepka za 3 IRC a nová je i adresa vydavatele: Ted Double, 2 Ormesby Drive, Swaffham, Norfolk, England, PE37 7SL. Na str. 203 diplomy DRD, DSSD a DFD se nyní vydávají jen za 4 IRC a box vydavatele se změnil na 90 08 30. Podmínky dalších neoficiálních diplomů:

UC-SWL-A vydává běloruský posluchačský klub za spojení (nebo poslechy) členů klubu (hodnotí se třemi body) nebo jiných běloruských stanic (hodnotí se jedním bodem). Evropští žadatelé musí mít tato spojení alespoň ze dvou oblastí (platí oblasti 005, 006, 007, 008, 009, 010 a 188) a musí dosáhnou alespoň 15 bodů. Platná jsou spojení od 1. 1. 1988. Členové klubu: EO2CSM, RC2SA, UC1AWP, UC1SWC, UC2AAS, UC2ADZ, UC2AT, UC2CAO, UC2CAR, UC2CBI, UC2IAG, UC2SA, UC2SAN, UC2SKF, UC2WG, UC7S a UY5XE. Potvrzený seznam QSL a 10 IRC na: UC SWL C Manager, P.O.Box 18, Mogilev 212011 SSSR.

Plovdiv Award — bude vydán za spojení s pěti stanicemi v Plovdivu a deseti různými městy na světě, kde se pořádají veletrhy (např. Brno, Zagreb, Budapest atd.). Žádost a QSL spolu s 5 IRC je třeba zaslat na adresu: Plovdiv Award, P.O.Box 185, Plovdiv, Bulgaria.

New Jersey All County Award — cílem je získat spojení se všemi okresy (county) státu New Jersey — celkem je jich 21. Žádosti se zasílají doplněny zvláštním listem s abecedně

seřazenými okresy, jim příslušejícími značkami stanic, datem spojení, kmitočtem a druhem provozu. Tento list musí být podepsán dvěma jinými amatéry a spolu se 3 IRC musí být zaslán na adresu: Jersey Shore A.R.S., P.O.Box 295, Toms River, New Jersey 08754-0295. Základní diplom bude vydán za 7 okresů, nálepky jsou pak za 14 a všech 21 okresů.

The Avoncroft Award vydává oblastní radioklub ve spolupráci a muzeem staveb v bývalém hrabství Worcestershire. Diplom mohou získat koncesionáři i posluchači, pokud získají alespoň 15 bodů; přitom za spojení se členy Bromsgrove and District radioamatérského klubu a s jejich klubovými stanicemi (G3VGG, G6VGG, GE3VGG, GB2RUB, GB2WED) jsou tři body, za spojení s jakoukoliv další stanicí oblasti Worcestershire 1 bod. Všechna spojení musí být uskutečněna z jednoho QTH, jiná omezení nejsou. Výpis z logu a žádost spolu se 7 IRC se zasílá na: Award Manager John Harvey, 38 Bodenham Road, Northfield, Birmingham B31 5DS, England.

Organizace AGCW-DL v závěru loňského roku oznámila, že vydává diplomy CW-500, CW-1000, CW-2000, CW-QRP 100, QRP-CW-250, QRP-CW-500, W-AGCW-M, UKW-CW-125 a UKW-CW-250 a nová adresa manažera je: Heinz Müller, DK4LP, Walsbüllerweg 10, D-2257 Struckum, West Germany.

Škrtněte si na str. 124 diplom DMP-WPW; nevydává se.

Na str. 167 si opravte znění podmínek jednotlivých diplomů takto: Název 100 YV Award změňte na 25, 50, 100 YV; a vydává se za 25, 50 nebo 100 stanic. Škrtněte slova Přítom spojení s klubovou atd. až do konce odstavce. The Islands Award: škrtnout ustanovení o YV0 a dopsat: pokud je mezi ostrovy i YV0, získáte vyšší třídu diplomu. Totéž u diplomu The Caribbean Award. DX Expeditions Award se vydává za spojení s 10 expedicemi. U 50 South American Award – vydává se ve třech třídách, i za 200 stanic. Poplatek za vydání každého diplomu je 10 IRC (viz str. 166).

Opravte si na str. 121 u švýcarských diplomů:

Old Luzerne Award – škrtněte značku HB9AZZ a dopište HB90 a HB9LU, poplatek je 15 IRC a škrtněte druhou adresu (Rudolf Giger . . .). **Zürichsee Diplom** – kanton SH opravte na SG, vyžaduje se spojení s pěti různými amatéry. Škrtněte u VKV . . . stačí však pouze pět spojení. Dopíšte, že spojení s HB9D je možné použít za chybějící kanton. Správné názvy míst jsou Goldbach a Wädenswill. Novým vydavatelem je Hans-Rudi Weber, HB9AMA, Grossacherstr. 48, CH-8634 Hombrechtikon. **Diplome de Geneve** vydává nyní USKA-Geneve, case 112, CH-1213 Petit-Lancy 2. *Doplňte podmínky nových diplomů:*

Pieper Award – vydává se za spojení od 1. 1. 1986 za dosažení 10 bodů při spojení se stanicemi podle dalšího seznamu. Spojení s HB9XC je povinné. Výpis z deníku a 5 IRC se zasílá na: Michel Blumenstein, Ch. de Scheuren 33, CH-2504 Biel Bienne. Stanice platné pro diplom: HB9 . . . BE, BSM, CNS, CSX, CUS, CXG, CYG, DBP, DFK, DLO, FMC, MIG, MRR, PXT, RBM, RHY, RHZ, RZR, RSR, RXY, OMA, SBU, SDH, SDS, SDY, SIN, SMS, SUM, XC.

Worked DIG Members from Switzerland – bude vydán stanicím při dosažení 15 bodů za spojení se členy DIG klubu. Na VKV stačí 8 bodů. Obecně platí, že za spojení se stanicí HB9DIG jsou 3 body, za švýcarské stanice – vlastníky některé z plaket T, C nebo U 2 body, za všechny ostatní členy 1 bod. Potvrzený seznam QSL a 10 IRC se zasílá na: DIG Section Schweiz, Postfach 631, CH-4144 Arlesheim. Zvláštní diplomy za provoz jen CW, jen SSB nebo smíšený, od 16. 7. 1986. Stanice hodnocené dvěma body: HB9AON, AUT, AUY, AWS, BGI, BHY, BRM, BYZ, CRU, CSA, DAX, DDZ, LW, MPC, POI, RE, XX, HE9LNU.

Mezi oficiální diplomy zařadte:

Andorra 5 Bands Award je první oficiální diplom andorského sdružení radioamatérů. Platí spojení v pásmech 10–80 m mimo WARC pásem, provozem CW, SSB nebo smíšeným, a to od 1. 1. 1989. Spojení s jednou stanicí lze opakovat pouze v jiném módu. Platí jen spo-

jení se stanicemi používajícími prefix C31. V podmínkách, které máme k dispozici, se nehovoří o poplatcích; je však třeba zaslat žádost i QSL od andorských stanic na adresu: U.R.A., P.O.Box 150, Andorra la Vella, Andora. K získání diplomu je třeba zaslat 5 QSL.

Další diplomy vydává radioklub ostrova Ascension:

The South Atlantic Award bude vydán stanicím, které naváží spojení alespoň s jednou stanicí na každém jihoatlantickém ostrově patřícím k Anglii (Ascension, St. Helena, Falklands) bez ohledu na pásma a druh provozu.

The Ascension Island Award bude vydán stanicím, které naváží spojení alespoň se třemi stanicemi na ostrově Ascension.

The Air Bridge Award bude vydán stanicím, které naváží spojení alespoň s jednou stanicí na britských ostrovech, jednou stanicí na ostrově Ascension a jednou stanicí na Falklandech. Spojení pro všechny diplomy mohou být navázána kdykoliv, musí však být potvrzena QSL lístky. Potvrzený seznam spojení, žádost a 10 IRC je třeba odeslat na adresu: Awards Manager, P.O.Box 2, Ascension Island, South Atlantic.

TNX OK1VRF, VKA – QX

DIG – CEPT – diplom

Diplom DIG-CEPT vydává západoněmecká organizace DIG za spojení nebo odposlech 77 stanic vlastních koncesí CEPT bez ohledu na druh provozu a pásma.

V roce 1989 se koncese CEPT udělovala v následujících zemích DXCC:

DL, EA, F, FG, FH, FJ, FK, FM, FO, FP, FR, FT, FW, FY, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, HB, GB0, JW, JX, LA, LX, OE, ON, OX, OY, OZ, PA, SH, SV, SV-Athos, SV5, SV9, TK a 3A.

Volací značka stanic vlastních koncesí CEPT vypadá takto: DL/PA0UHA/P, EA/OE3PA, 3A/FT2AP/P, OE/HB9CUX, HB0/3A2AB/M a podobně.

Neplatí spojení se stanicemi vysílajícími se zemí, kde neplatí koncese CEPT, nebo stanice nevlastnící koncesi CEPT, jako např.:

DX/4X1TA/P, F/WB2WU/M, OX/UA2AU/P apod.

Potvrzený seznam QSL lístků a SAL (nálepka se zpětnou adresou) se spolu s 10 IRC zasílá na adresu:

Wolfgang Landgraf, DL9HC
Weidenstrasse 18
D-6802 Ladenburg
BRD

Pavel, OK2-32478

ZÁVODY A SOUTĚŽE

Kalendář závodů na červenec a srpen 1990

(časy v UTC)

7. 7.	19.00–21.00	Čs. polní den mládeže 160 m	RZ 9/89
7.–8. 7.	00.00–24.00	Venezuelan Contest, fone	RZ 5/89
14.–15. 7.	12.00–12.00	IARU HF Championship	RZ 6/87
21.–22. 7.	00.00–24.00	Colombian Contest	RZ 5/89
21.–22. 7.	15.00–15.00	AGCW QRP Summercontest	RZ 10/89
27. 7.	20.00–21.00	TEST 160 m	RZ 9/89
28.–29. 7.	00.00–24.00	Venezuelan Contest, CW	RZ 5/89

4.—5. 8.	20.00—16.00	YO DX Contest	RT 6/88
11.—12. 8.	12.00—24.00	European DX Contest, CW	RZ 7—8/87
18.—19. 8.	12.00—12.00	Keymen's Club of Japan CW Contest	RZ6/89
25.—26. 8.	00.00—24.00	All Asian DX Contest, CW	RZ 5/88
29. 8.	19.00—20.59	Závod k výročí SNP	RZ 9/89
31. 8.	20.00—21.00	TEST 160 m	RZ 9/89

OK1DVZ

Výsledky CQ WW DX SSB 1988

Zaujímavosti v skratke: V SSB časti hodnotených rekordných 3087 staníc zo 156 zemí sveta. Zo starého kontinentu hodnotených 1364 denníkov zo 48 zemí. Už sa „zobudili“ aj ďalšie naše stanice, o čom svedčí 102 denníkov z OK. Vzhľadom na mimoriadne výsledky a celosvetový ohlas na CQ WW v roku 1988 venujem jeho hodnoteniu, ohlasom, komentárom a pripravovaným zmenám v podmienkach závodu viac priestoru pre čitateľov RZ v samostatnom príspevku.

Z našich staníc sa veľmi dobre zapísal OK3CWO s 2. miestom na svete v kategórii SO 160 m, OK7MM uzatvára EU TOP SIX a OK5W prvú desiatku v kategórii MOST. Congrats! Žiadna ďalšia naša stanica sa už do prvej Eu desiatky v jednotlivých kategóriách nedostala.

Poznámka: Pretože v listine rekordov je po roku 1988 veľa zmien, bude zverejnená celá v niektorom z budúcich RZ.

Podľa CQ Magazine spracoval OK3LZ

Výsledky československých staníc:

1 operátor - všetky pásma:

OK1ALW 3156495	OK2HI 171186	OK1KGR 38170
OK2RU 530240	OK3YK 136971	OK1AXB 36162
OK2ABU 523766	OK1MNV 130713	OK3CAJ 17710
OK1EP 381381	OK2KBH 120435	OK1MSP 15921
OK1HD 354830	OK3CTX 88464	OK2MAJ 13915
OK1KZ 320664	OK1DXW 83330	OK2BLD 13601
OK2BBI 285387	OK2BH0 64855	OK1GP 12200
OK3IAG 266409	OK1DWC 63664	OK1S (?) 9856
OK1BB 243320	OK3UG 54383	OK2EC 5525
OK2QX 233020	OK1MIZ 45310	OK3CMZ 3510
OK3YCA 222939	OK2PCL 42486	OK2BPK 2622
OK2PGT 184022		

Najlepší na svete a v Európe:

CT9BZ 12743190	9Y4TT 12340132	PJ2FR 10692318
OH0MM 6544684	HA0MM 6203318	ZB2X 6058080

Jeden operátor 28 MHz:

OK6DX 762600	OK1VAM 156078	OK2BG0 11794
OK3CFA 557277	OK3CLD 152656	OK1MPP 11289
OK3CGR 520968	OK2SPJ 91008	OK1AMS 9812
OK2PAY 406288	OK1DFF 68640	OK1JFP 5022
OK1TN 349953	OK2XA 33790	OK2BS0 2375
OK1ADS 342601	OK1FFU 18778	OK2SWD 666
OK1MG 173055	OK1DXL 12328	

Najlepší na svete a v Európe:

VP2ET	2423880	KD7P/NH2	2309304	LT8NW	1930500
YU3ZV	1541603	G3FXB	1494048	G3LNS	1264848

Jeden operátor 21 MHz:

OK1AJN	302457	OK3KAG	62894	OK1DHJ	12366
OK2ZZ	271878	OK3EQ	39591	OK1JDJ	7480
OK1JCH	104841	OK1DRR	32930	OK1DWX	5376
OK1AGN	66597	OK3ZWX	19604		

Najlepší na svete a v Európe:

ZP5Y	2525791	V01SA	1650176	YT3AA	1423275
YT3AA	1423275	4N2E	1303808	YT6AA	1203238

Jeden operátor 14 MHz:

OK3CMW/P	28224	OK2BQP	23973	OK1FTC	2736
OK3CXS	27206	OK1AJY	13440	OK2TBC	1508
OK3DU	24455	OK2BAT	9890		

Najlepší na svete a v Európe:

TF3CW	1791840	YX5A	1274880	VE2ZP	1254282
TF3CW	1791840	CT1BOP	1175230	UR2RE	787064

Jeden operátor 7 MHz - bez účasti

Najlepší na svete a v Európe:

TI1W	534797	SP3RBR	505440	FM4A	467148
SP3RBR	505440	IO3MAU	428250	OH2HE	219510

Jeden operátor 3,5 MHz:

OK1JFJ	23274	OK1AYE	15312	OK3CMK	3072
OK1FGC	20592	OK3CVI	8405	OK3KNS	2856
OK3YCL	15925	OK1MKU	3834	OK2BWJ	1944

Najlepší na svete a v Európe:

IK5BAF	270704	UF6VZ	204134	TE1L	198336
IK5BAF	270704	4N1A	116309	I4AVG	110424

Jeden operátor 1,8 MHz:

OK3CWQ	23460	OK1DWJ	5324		
--------	-------	--------	------	--	--

Najlepší na svete a v Európe:

YU3MM	29169	OK3CWQ	23460	VE1ZZ	23188
YU3MM	29169	OK3CWQ	23460	IV3PRK	22445

Kategória MULTI-SINGLE:

OK7MM	9507142	OK1KSZ	219240	OK5MVT/P	10360
OK5W	7960596	OK3KGX	123820	OK2KDS	8056
OK2RAB	1389052	OK2KYC	89304	OK1KCF	6384
OK10RA/P	697392	OK1KNR	54484	OK2KMR	6125
OK2KLI	487542	OK2KVI	45600	OK2KPS	5085
OK1KQJ	396606	OK2KUB	40290	OK1KQY	2080
OK1OFM	326551	OK3KSK	33040	OK1OPT	1616
OK2KOD	308250	OK2OAY/P	14278	OK2KFK	589
OK2KHD	233772	OK3KYH	11895		

Najlepší na svete a v Európe:

EA8AGD 17172672	PJ1W	15259408	ZXOF	14721311
IR4LCK 13157568	H65A	10691254	LZ9A	10490675

Katégoria MULTI-MULTI - najlepší na svete a v Európe:

P40V 49294652	PJ1B	46091192	KP2A	37042774
UP8A 23092600	HB0CZS	18270570	YT2R	12960410

Katégoria QRP:

Účasť 132 staníc. Naše 2 stanice bez popredného umiestnenia.

OK1DKS	A	<50>	102382	11/22
OK1CZ	28	<50>	300	

Denníky pre kontrolu: OK1FKW, OK2BBQ, OK2B6N, OK2BWX, OK3CGT, OK3CQR

Pre porovnanie uvádzam výsledky víťaznej svetovej a európskej stanice v kategórii MULTI-MULTI <QSO,zóny,zeme> od 160 po 10m:

P40V	338/17/43	1504/26/97	2063/32/125	4884/38/164	4867/38/159	4409/38/158
UP8A	738/12/52	933/20/65	1220/34/113	3255/39/142	3165/39/136	3051/39/133

Výsledky CQ WW DX CW 1988

Zaujímavosti v skratke: Európsky rekord prvý raz do Československa!!! V CW časti hodnotených 2665 staníc zo 133 zemí sveta, z toho európsky podiel tvorí 1400 staníc zo 46 zemí. Účasť našich opäť vyššia ako pred rokom, značku OK reprezentovalo 178 staníc (tretí v účasti za USA a JA).

Hranica svetového rekordu sa posunula na hodnotu 38,5 milióna bodov (PJ1B), našim sa podarilo prekonať 6 rokov starý európsky rekord o tretinu vyšším skóre. OL8A v zložení OK2FD, OK3CBU, OK3CDV, OK3CGP, OK3CMZ, OK3CQD, OK3CSQ, OK3CTL, OK3CUM, OK3CZM, OK3EA, OK3EY, OK3GB, OK3GI, OK3JW, OK3LU, OK3LZ, OK3NA, OK3NY, OK3PA, OK3RM, OK3TAP, OK3TCL, OK3TPV, OK3YEC, OK3YX, OK3ZAF, OK3MB, OK3CLD v kategórii MOMT pod touto zvláštnou značkou dosiahli na naše pomery nezvykle vysoké skóre 18,6 milióna bodov. To okrem opakovaného európskeho víťazstva a nového európskeho rekordu prinieslo nášmu výberu aj 6. miesto na svete. Ďalšie podrobnosti sa dočítate na inom mieste.

V kategórii MOST sa už OK5R neutržali na európskej špiči. S vyšším skóre než rok pred tým obsadili 5. miesto v európskom rebríčku, ktorého prvú desiatku uzatvárajú OL4A (ops OK1KSO).

EU TOP SIX na 160 m uzatvára OK1FCW, OK1DRO a OK3CWQ sa umiestnili v tejto kategórii tesne za prvou desiatkou. OK1MAW skončil na 80m pásme 12. V európskom hodnotení rovnako ako OK2BHV na 15 m. Na 10 m OK2PAY skončil štrnásty, na 20 m a 40 m sme v porovnaní s Európou neuspeli. V kategórii SOAB nestačilo sice 1,5 milióna OK1VD, aby sa prebojoval do prvej desiatky, ale tesné rozdiely na našej špiči sľubujú dobrú motiváciu do budúcnosti. Vďaka všetkým za veľmi dobrú účasť a dosiahnuté výsledky. Nezabudnite, že CQ WW DX contest je každý rok!

Pretože temer všetky rekordy boli v tomto závode prekonané, nový prehľad bude na stránkach RZ tiež zverejnený.

Podľa CQ Magazine spracoval OK3LZ

Výsledky československých stanic:

Jeden operátor - všechny pásma:

OK1VD	1528320	OK3CEL	200200	OK2PBG	47652
OK3CDX	1357185	OK1KZ	186615	OK1FCA	46747
OK2BFN	1226668	OK2KPS	131410	OK3TEW	39390
OK2RU	978492	OK1MZO	130453	OK3CVX	31320
OK2OX	799995	OK3JUG	116700	OK1FRT	30576
OK2EC	618266	OK2PEM	111642	OK2OVZ	30030
OK1AMF	608000	OK3CWF	110640	OK2PO	25585
OK3PQ	595737	OK1AXB	109182	OK1FGS	22105
OK2ABU	526878	OK1MHI	108339	OK1DCF	17430
OK1EP	421291	OK1MIN	97366	OK1DLX	12938
OK3FON	402115	OK2BLD	96918	OK1KNR	12138
OK2PCF	364455	OK1JDJ	94284	OK2BOY	10282
OK3YCA	357192	OK3BA	75348	OK1MIZ	8800
OK1DGN	315951	OK2BCI	67776	OK1FBH	4692
OK3IAG	289002	OK1DMQ	67104	OK3CTX	4646
OK2PBT	257754	OK1FIM	61776	OK1AKI	4365
OK1MNW	249645	OK1AWF	60690	OK2BDI	1224
OK1MKU	224238	OK1DOW	50336	OK1FSD	240
OK1MNV	218736				

Najlepší na svete a v Európe:

FY5YE	9574096	HC5M	8849300	D44BC	7407750
CT2NH	4683500	TF3WW	3606304	F6BEE	3312240

Jeden operátor 28 MHz:

OK2PAY	218377	OK3CAP	55854	OK1JFP	6448
OK1TW	99356	OK3CND	50840	OK3BT	6171
OK3IF	81100	OK2BQO	31311	OK1DXL	3332
OK1FTW	65968	OK1GS	28672	OK1MSP	2686
OK2QN	62589	OK1ANS	11184		

Najlepší na svete a v Európe:

4M7A	1145375	ZY5EG	1041054	KD7P/KH2	1037608
RB5VK	469336	EA7TH	455259	YT7WW	412596

Jeden operátor 21 MHz:

OK2BHV	329328	OK3CDZ	71730	OK2VX	22620
OK1ZL	184125	OK1DZJ	62127	OK3IR	21000
OK1AXV	99296	OK3ZAC	50336	OK1AXA	8456
OK1DRR	94503	OK3TF	23912	OK2BHE	3420
OK1FFU	93112				

Najlepší na svete a v Európe:

CW8B	1496556	ZY5ZBA	1045304	9Y4VU	1001607
LZ1KDP	752623	YT6AA	688889	YT3AA	580808

Jeden operátor 14 MHz:

OK1DIL	78890	OK3CAB	33375	OK3CXS	4512
OK1SZ	60442	OK3CMW/P	33022	OK1HR	4095
OK2PAU	58042	OK2BEM	26832	OK1FSW	3116
OK1FKW	54805	OK3CAY	26462	OK3ROS	1620
OK3DU	37600	OK2BPG	9360	OK1DLS	342
OK1DHJ	37584				

Najlepší na svete a v Európe:

ZS6BCR	832524	NY6M/KH2	765872	G3FXB	708724
G3FXB	708724	OH7MA	534691	UR2RDO	510416

Jeden operátor 7 MHz:

OK1DFF	98307	OK1AJY	26752	OK3CSQ	8375
OK1ABP	69960	OK1DLF	26715	OK3CQD	5112
OK1XJ	65268	OK1D0H	16170	OK3CVI	1840
OK1AYQ	40448	OK1MGW	8851		

Najlepší na svete a v Európe:

YX5A	1001578	OH7JT/CT9	904038	P40R	874240
I3JSS	582250	YT0A	553833	LZ1V	509472

Jeden operátor 3,5 MHz:

OK1MAW	79219	OK2BIU	8358	OK2PDN	1825
OK1JJF	62848	OK1DUA	4284	OK3TNA	1743
OK3CDN	13850	OK2BJJ	3546	OK2BCA	784
OK2PFX	12204	OK2BBQ	2002	OK1HCG	342

Najlepší na svete a v Európe:

NP4A	808640	EA8XS	516390	4N1A	247020
4N1A	247020	YT3AW	121595	YT3FO	118940

Jeden operátor 1,8 MHz:

OK1FCW	55809	OK2KHF	8085	OL9CSW	2278
OK1DRO	29370	OK1FUA	7172	OL6BRN	897
OK3CWQ	29160	OK1FZM	5175	OK3TWW	561
OK3CZQ	22456	OL9CUD	3762	OL4BRC	486
OK1MG	21960	OK1OPT	3710	OL7BTZ	435
OK1DRU	17550	OL9CUH	3040	OL1BVR	272
OK1DQT	10620	OK2BQU	2886	OL7BTJ	240
OK1DWJ	9378	OK2PCN	2856	OL3BUF	99
OK2BWM	8648				

Najlepší na svete a v Európe:

TA2BK	163605	HB9AMO	111245	SP3BQ	89712
HB9AMO	111245	SP3BQ	89712	IK2DVG	76788

Kategória MULTI-SINGLE:

OK5R	6474595	OK1KZD	348920	OK10FK	32200
OL4A	5520270	OK1KSZ	288477	OK1KLV	30622
OK1KQJ	2098080	OK3KBQ	240329	OK10SB/P	25272
OK1KSL	1276992	OK2KUB	151200	OK2KDS	24948
OK2KOD	964782	OK10RA	132864	OK1KHK	13184
OK2KLI	643680	OK3KUN	37534	OK3KYH	1950
OK10FM	548098				

Najlepší na svete a v Európe:

VP2MW	9041590	PJ2X	8948660	RL1P	8360528
HG5A	7775904	LZ9A	7455056	I04IND	6719762

Kategória MULTI-MULTI:

OL8A 18653778

Najlepší na svete a v Európe <účasť 47 staníc>:

PJ1B	38415760	P40V	35368065	KP2A	32325150
OL8A	18653778	LX8A	18476400	UP8A	13750580

Kategória QRP:

Celková účasť 153 staníc. Poradie OK staníc <značka,pásmo,počet hodnotených staníc,body,umiestnenie Eu/sv>:

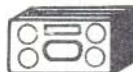
OK1DRQ	A	<73>	15921	
OK1CZ	28	<19>	20800	4/12
OK1DKR	21	<17>	26767	2/5
OK1NR	14	<10>	32085	3/3
OK1AQW			10325	5/6
OK3TUM			8050	6/7
OK2SSS	3,5	<11>	14784	2/2
OK1DAM			1932	7/8
OK1DSA	1.8	<18>	3740	6/10
OL6BTN			3008	7/11
OK1DOX			345	
OK2PPM			224	

Denníky pre kontrolu: OK1AYU, OK1FGU, OK1MNV, OK1US, OK2BMA, OK2BWX, OK2BZ, OK2KNJ, OK2PNN

Pre porovnanie uvádzam pásmové výsledky prvých šiestich staníc v kategórii MULTI-MULTI <QSO,zóny,zeme> od 160 po 10m:

PJ1B	717/17/65	1447/24/82	3119/37/133	3791/40/140	2997/39/134	2850/37/117
P40V	317/16/42	1555/27/84	2867/33/113	3443/39/140	3382/39/142	2569/38/130
KP2A	608/20/63	1549/22/86	2905/36/117	3622/39/134	3743/40/124	2771/34/107
EA9EA	672/16/69	1466/24/88	2354/34/99	3572/40/136	2447/39/109	2694/37/115
HD8EX	389/17/30	1281/26/67	2324/33/84	2617/39/113	3638/38/116	3169/32/95
OL8A	702/17/70	1715/28/89	2047/38/124	2394/40/133	1896/38/119	1919/39/123

QRP



10 W... 5W... mW... mW
10 W... 5W... mW... mW...

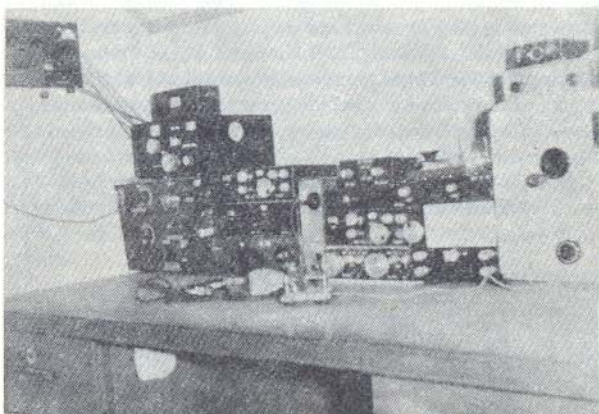


V QRP rubricke býva často zmienka o G-QRP klubu a zvlášť o jeho zakladateli G3RJV a komunikačným manažerovi G8PG. (Gus, G8PG, je spoluorganizátorom populárnych OK-G QRP

víkendů). Na dnešním obrázku vám je představujeme v QTH G3RJV při předávání plakety „Suffolk Trophy“ (zleva doprava: G8PG, OK1CZ, sedící G3RJV). Povšimněme si krásného radioamatérského zákoutí, kde lze poznat řadu QRP zařízení, které George, G3RJV, popsal v časopisech Sprat, Short Wave Magazine a Practical Wireless, a také transceivery Heathkit HW8 a Ten-Tec Argosy. Kromě toho, že George je dobrým konstruktérem a zakladatelem G-QRP klubu, který má již kolem 5000 členů, redaktorem a vydavatelem časopisu Sprat, vedoucím rubriky QRP v Radio Communication, je i otcem dvou synů, a je reverendem anglikánské církve v kostele Sv. Aidana v Rochdale u Manchesteru.



Známý konstruktér QRP zařízení Zdeněk, OK1DZD, ve svém ham-shacku v Ratajích nad Sázavou (že by při zasvěcování dcery do tajů Morse značek?)



Mezi vybavením Zdeňka, OK1DZD, najdeme kromě několika restaurovaných historických přijímačů jen QRP zařízení vlastní výroby: TCVR Kentaur na 144 MHz, TCVR, RX a TX na všechna KV pásma s přijímači s přímým směřováním a výkonem max. 1 W, všepásmový RX s přímým směřováním, ant. článek, měřič ČSV, elbug atd.

OK1CZ



Polní den mládeže na VKV

Závod se koná vždy první sobotu v červenci od 10.00 do 13.00 UTC. Hodnoceny budou pouze stanice, které byly obsluhovány operátory, kterým v den konání závodu ještě není 18 let. Závodí operátoři klubových stanic třídy C a D a stanice mládeže OL. Stanice OL rovněž smějí být během závodu obsluhovány závodníky mladšími 18 let. Závodí se pouze z přechodných QTH v těchto kategoriích:

- I. — 144 MHz, maximální výkon vysílače 10 W, libovolné napájení zařízení;
- II. — 432 MHz, maximální výkon vysílače 10 W, libovolné napájení zařízení.

V závodě se předává kód sestávající z RS nebo RST, pořadového čísla spojení od 001 a lokátoru. Výzva do závodu je „CQ PDM“ při provozu CW nebo „Výzva polní den mládeže“ při provozu fone. Zahraničním stanicím není nutné při spojení předávat pořadové číslo, ale toto číslo musí být u příslušného spojení zaznamenáno v deníku soutěžící stanice. S každou soutěžící stanicí je při spojení nutno vyměnit oboustranně kompletní soutěžní kód. S každou stanicí lze na každém soutěžním pásmu navázat jedno platné soutěžní spojení. Do závodu platí i spojení se stanicemi, které nesoutěží, nemusí při spojení předávat pořadové číslo spojení a nepošílají deník ze závodu. Mohou však zaslat deník pro kontrolu. Výzvu do závodu volají však zásadně jenom stanice soutěžící.

Bodování: Za jeden kilometr překlenuté vzdálenosti se počítá jeden bod. Soutěží se provozem CW a FONE a při závodě je nutno dodržovat doporučení stále pracovní skupiny pro VKV I. oblasti IARU ohledně jednotlivých druhů provozu v různých kmitočtových úsecích pásma VKV. Do závodu neplatí spojení navázaná přes pozemní či kosmické převaděče, spojení EME a MS.

Deníky se všemi náležitostmi formulářů „VKV soutěžní deník“ a vyplněné podle § 19 „Všeobecných podmínek soutěží a závodů na VKV“ je nutno do deseti dnů po závodě odeslat na adresu: Ústřední radioklub ČSFR, Vlnitá 33, 147 00 Praha 4-Braník. Deníky musí obsahovat záznam pracovních čísel operátorů, případně značek OL, kteří obsluhovali stanici během závodu, a data jejich narození. Datum narození musí zásadně vyplňovat i stanice OL! Deníky musí být před odesláním překontrolovány a podepsány vedoucím operátorem (jeho zástupcem) u klubových stanic a obsluhujícím operátorem stanic OL. Není-li uvedeno jinak, platí „Všeobecné soutěžní podmínky pro závody na VKV“.

V roce 1990 se XVII. ročník Polního dne mládeže na VKV koná v sobotu 7. července.

Československý polní den na VKV

Závod je pořádán vždy během celého prvního víkendu v červenci a začíná v sobotu ve 14.00 UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Soutěžící stanice pracují pouze z přechodných QTH. Ve všech soutěžních kategoriích budou hodnoceny jenom stanice, pracující z území Československa.

Kategorie:

I. 144 MHz, výkon koncového stupně vysílače do 10 W, zařízení napájené pouze z chemických zdrojů proudu. Tyto zdroje proudu, připojené k zařízení, není dovoleno během závodu dobíjet. Zařízení může být osazeno jenom polovodiči.

II. — 144 MHz, výkon koncového stupně vysílače podle povolovacích podmínek, libovolné napájení zařízení.

III. — 432 MHz, výkon koncového stupně vysílače do 10 W, zařízení osazené pouze polovodiči, napájené z chemických zdrojů proudu. Zdroje proudu připojené k zařízení není dovoleno během závodu dobíjet.

IV. — 432 MHz, výkon koncového stupně vysílače podle povolovacích podmínek, libovolné napájení zařízení.

V. — 1,3 GHz, výkon podle povolovacích podmínek.

VI. — 2,3 GHz, výkon podle povolovacích podmínek.

VII. — 5,7 GHz, výkon podle povolovacích podmínek.

VIII. — 10 GHz, výkon podle povolovacích podmínek.

IX. — 24 GHz, výkon podle povolovacích podmínek.

Stanice, které naváží spojení na ještě vyšších pásmech, budou uvedeny ve výsledkové listině.

Ve všech výše uvedených soutěžních kategoriích jsou hodnoceny společně stanice „single op“ i „multi op“.

Za součást zařízení v kategoriích I. a III. se považuje vše, co s provozem stanice souvisí, tj. přijímač, vysílač, anténní ovládací a klíčovací zařízení a jiné.

Kód předávaný v závodě sestává z RS nebo RST, pořadového čísla spojení od 001 na každém pásmu zvlášť a lokátoru.

Bodování: za jeden kilometr překlenuté vzdálenosti se počítá jeden bod.

Výzva do závodu: „CQ PD“ při provozu CW a „Výzva polní den“ při provozu FONE.

Do závodu neplatí spojení navázaná přes aktivní pozemní či kosmické převáděče, spojení EME a MS. V závodě nesmí být používány mimořádně zvýšené výkony, povolené jen pro zvláštní druhy provozu. S každou stanicí lze na každém soutěžním pásmu navázat jedno platné soutěžní spojení, při kterém byl oboustranně předán a potvrzen kompletní soutěžní kód.

Technická ustanovení

a) Během závodu není dovoleno používat vysílačů, které ruší spojení ostatních stanic kliky, přemodulováním, kmitočtovou nestabilitou či vyzářováním parazitních nebo harmonických kmitů.

b) Soutěžící stanice nesmí mít s sebou v soutěžním QTH taková vysílací zařízení, která nevyhovují podmínkám kategorií, do kterých se stanice přihlásila.

c) V kategoriích I. a III. nesmí být v koncovém stupni vysílače použito takových polovodičových prvků, které neúměrně, to jest více než 4×, převyšují svou katalogovou ztrátou výkon předepsaný pro danou kategorii.

d) Z jednoho stanoviště lze na každém soutěžním pásmu pracovat pouze pod jednou volací značkou a není dovoleno ji během závodu měnit. Změna stanoviště stanice během závodu není dovolena.

Kóty pro závod Polní den jsou v ČSR a SSR schvalovány národními komisemi pro VKV podle národních regulativů pro přidělování kót na závody na VKV. Stanice předem nepřihlášené nebo ty, které nemají přihlášku potvrzenou, se nesmějí závodu zúčastnit z kót, které jsou obsazované řádně přihlášenými stanicemi. V kategoriích I. a III. budou hodnoceny jen stanice, které se do těchto kategorií řádně předem přihlásily. Seznamy těchto přihlášených stanic musí být v dostatečném časovém předstihu před závodem zaslány hlavnímu rozhodčímu federální komise pro VKV. Stanice, u nichž výše uvedené podmínky nebudou v plné míře splněny, budou při vyhodnocení závodu přeřazeny do kategorie II. nebo IV.

Deníky: Soutěžní deníky obsahující všechny náležitosti tiskopisů „VKV soutěžní deník“ musí být vyplněny podle § 19 „Všeobecných podmínek“. Mimo jiné musí být na titulním listu výrazným způsobem označena kategorie, do které se stanice přihlásila a ve které během závodu skutečně pracovala, a to podle čísel kategorií těchto podmínek. Deníky je nut-

no odeslat nejpozději desátý den po ukončení závodu na adresu: Ústřední radioklub ČSFR, Vlnitá 33, 147 00 Praha 4-Braník. Deníky odeslané na adresu jinou anebo po určeném termínu nebudou vzaty do hodnocení, ale jen pro kontrolu.

Pokud není uvedeno jinak, platí „Všeobecné soutěžní podmínky závodů a soutěží na VKV“, platné od 1. ledna 1990.

XXXII. ročník Polního dne na VKV bude v roce 1990 pořádán ve dnech 7. a 8. července.

OK1MG

DUBUS Contest

Je zajímavý závod na VKV a UKV, pořádaný vždy poslední víkend v lednu, březnu, květnu, červenci, září a listopadu od soboty 14.00 do neděle 02.00 UTC. Zúčastnit se mohou všichni koncesionáři, na každé stanici může být pouze jeden operátor (z textu vyplývá, že se nemohou zúčastnit kolektivní stanice, byť s jedním operátorem). Kmitočet a druh provozu udává kategorii, ve které stanice závodí. Např. 145 MHz jen CW, 435 MHz mix ap. Vyměňují se kód složený z RS (T) a evropského QRA lokátoru (např. 579 EF68f)

Bodování 145			432			1296			2320–5760			10386 MHz		
km			km			km			km			km		
do 100	0	0	0	0	0	1–75	0	1–30	0					
101–200	0	0	1			76–150	1	31–60	1					
201–300	0	1	10			151–250	10	61–150	10					
301–500	1	10	100			250	1/km	150	1/km					
501–700	10	100	1/km											
701–1000	100	1/km												
za čtverec	1	3	5				10		10					

Příklad výpočtu konečného výsledku:

3000 bodů za vzdálenost a 30 čtverců na 1296 MHz dává výsledek $3000 \times 30 \times 5 = 450\,000$ bodů. V každé sekci získávají nejlepší tři stanice diplom. Stanice, která získá nejlepší součet bodů z jednotlivých závodů v průběhu roku, bude odměněna DUBUS trofejí. Deníky je třeba odeslat vždy nejpozději poslední den v měsíci z pásme 435 MHz a výše na: Frank Fischer, Maarweg 135a D-5000 Köln 30, BRD a z pásma 145 MHz na: Edmund Ramm, P.O.Box 1338, D-2358 Kaltenkirchen, BRD.

20X

Jak se závodí na VKV u našich sousedů

Účast stanic ze Spolkové republiky Německo v **Mikrovlnném závodě 1989** byla téměř tak slabá, jako u našich stanic v témže závodě. Dostupná je pouze informace o třech nejvíce obsazených kategoriích: 1,3 GHz – „single a multi op“ 14 + 4 stanice. 2,3 GHz „single op“ 12 stanic hodnoceno.

Ve III. subregionálním závodě, který se koná souběžně s naším závodem Polní den, se z výsledkové listiny lze dočíst, že byly hodnoceny v jednotlivých kategoriích tyto počty stanic, včetně vítězů kategorií: 145 MHz – SO – 89, 1. DJ7KL – 489 QSO – 130 633 bodů. 145 MHz – MO – 50, 1. DL2GBT/p – 793 – 224 473. 432 MHz – SO – 47, 1. DK6AS – 150 – 42 973. 432 MHz – MO – 22, 1. DK9VD/p – 327 – 85 022. 1,3 GHz – SO – 28, 1. DL1EBR – 63 – 10 176. 1,3 GHz – MO – 11,1. DK0HT/p – 75 – 16 030. 2,3 GHz – SO – 17, 1. DJ6EP – 30 – 4 414. 2,3 GHz – MO – 6, 1. DK0HT/p – 29 – 6 333.

Pásmo 3,4 GHz – 12 – 4, 1. DJ6EP a DK0HT/p. Pásmo 5,7 GHz – SO – 10, 1. DJ5AP/p – 12 – 1283. 5,7 GHz – MO – 4, 1. DK0HT/p – 4 – 780. 10 GHz – SO – 10, 1. DL1RQ/p – 15 – 2394. 10 GHz – MO – 6, 1. DJ7FJ/p – 5 – 1164.

V IARU Region I. – VHF Contestu 1989 bylo hodnoceno 84 stanic v kategorii SO, 1. DJ7KL – 519 QSO a 141 762 bodů. V kat. MO – 91, 1. DK0BN/p – 834 – 232 022 bodů. Expedice DL5MAE na SV5 – ostrov Rhodos v létě 1989 mimo jiné přinesla této stanici 14 kompletních spojení přes MS v pásmu 144 MHz s těmito stanicemi: DL1MAJ, DJ10J, DL7MAT, I1TXD, I4XCC, OE3XUA, HG7PL, HG3DXC, HG4XT, YU7CV, YU7EF, YU3ZV, IK0BZY a YU7AU.

Info podle CQ – DL 10 až 12/1989, OK1MG

Výsledky soutěže VKV-44 československých stanic

Hodnotene su len stanice z prechodnych QTH, s vykonom do 10 W

Kategoria I. (144 MHz, jednotlivci)

Por.	Znacka	Body	QSD	ASL	Sutaz QTH	Tx	Ant	
1.	DL1BSY/P	1813	542	1244	Klinovec	OA-87	2x6W4CQT	
2.	OK1VFA/P	860	311	668	Vestec	Home made	2x15 el.	
3.	OK1ALW/P	822	300	686	Hurka	IC275H	2x13 el.	
4.	OK3TDH/P	653	256	901	Velky Inovec	Kentaur	4x13 el.	
5.	OK2PHM/P	588	219	1350	Blouhe Strane	Home made	10 el.	
6.	OK3C0F/P	553	219	622	Zalostina	Klinovec	16el.F9FT	
7.	OK1DMX/P	493	207	1410	Zlate navrsi	Home made	F9FT (?el)	
8.	OK1QI/P	482	182	1492	Praded	Home made	PA0MS	
9.	OK3WMP/P	442	196	544	ZaborPyramida	TR9000	2x9 el.	
10.	OK1DFM/P	363	140	910	Medenec	FT-726R	13 el.	
11.	OK2VY6/P	328	20.	OK2BWZ/P	192	28.	OK3CNI/P	94
12.	OK3CAY/P	319	21.	OK3WAN/P	186	29.	OK1DDV/P	92
13.	OK2BZH/P	316	22.	OK3WYD/P	182	30.	OK3WAD/P	86
14.	OK2VLT/P	313	23.	OK1DEK/P	181	31.	OK3WBF/P	66
15.	OK3TAP/P	306	24.	OK2VRD/P	171	32.	OK1UFX/P	62
16.	OK1IBI/P	297	25.	OK2XA/P	141	33.	OK1VSL/P	60
17.	OK2JU/P	283	26.	OK1PG/P	107	34.	OK1MDK/P	47
18.	OK2PPK/P	267	27.	OK3TIB/P	96	35.	OK1BOM/P	15
19.	OK2SUK/P	194						

Kategoria II. (144 MHz, kolektivy)

Por.	Znacka	Body	QSD	ASL	Sutaz QTH	Tx	Ant
1.	OK1KKH/P	1188	385	472	Vysoka u K.H.	FT221R	2x6W4CQT
2.	OK1KRG/P	1038	336	910	Lesna	Home made	2x16 el.
3.	OK1KRU/P	1027	348	595	Letiste Chat.	Home made	2x16 el.
4.	OK3K6W/P	967	313	925	Chmelova	Stand.C5B	PA0MS
5.	OK1DFK/P	951	343	714	Mezivrata	Home made	2xF9FT (?)
6.	OK3KVL/P	891	301	943	Pan.Javorina	Home made	4xHybrQuad
7.	OK1KWP/P	764	290	580	Trebetin	Kentaur	2xF9FT (?)

8. OK2KFM/P	733	260	1129	Radhost	FT7676X	F9FT(?el.)	
9. OK3KCM/P	705	256	224	Vapnik	FT225RB	16 el.	
10. OK3RRC/P	699	247	952	Portas	Kenteaur	10 el.	
11. OK2KQQ/P	670			27. OK1KNF/P	457	43. OK2KDN/P	265
12. OK2KYC/P	669			28. OK3KTY/P	455	44. OK1KIR/P	253
13. OK1KPU/P	660			29. OK10MV/P	455	45. OK1KJO/P	249
14. OK1KSH/P	647			30. OK3KOM/P	424	46. OK2KHF/P	241
15. OK1KRQ/P	614			31. OK1KCR/P	419	47. OK2OAY/P	200
16. OK1KPA/P	611			32. OK2KJU/P	417	48. OK10FG/P	194
17. OK2KDS/P	578			33. OK2KGU/P	411	49. OK1KKP/P	186
18. OK3RMW/P	556			34. OK1KQH/P	408	50. OK3KAG/P	180
19. OK3KFV/P	555			35. OK2KUJ/P	407	51. OK1KKD/P	177
20. OK1KIM/P	536			36. OK3KDX/P	376	52. OK3KBP/P	166
21. OK1KRY/P	528			37. OK3KWD/P	372	53. OK2RGA/P	162
22. OK3KBM/P	495			38. OK1KHA/P	372	54. OK2KAJ/P	107
23. OK1KSD/P	484			39. OK20MD/P	326	55. OK2KUM/P	97
24. OK3KLJ/P	482			40. OK1KZJ/P	307	56. OK1KHK/P	94
25. OK1KDE/P	472			41. OK3KXC/P	302		
26. OK3RBS/P	458			42. OK3ROM/P	273		

Kategória III. (144 MHz, posluchaci)

Por.Znacka	Body	QSO	ASL	Sutaz	QTH	Rx	Ant
1. OK2-31714	89	46	235	Unicov		Kenteaur	10 el.

Diskvalifikovane stanice v pasme 144 MHz:

OK1UGB/P	viac ako 10% spojeni ma nespravne body
OK2BTT/P	chybaju datumy na beznych listoch
OK2ZZ/P	chyba vlastny lokator na beznych listoch
OK1KDC/P	viac ako 10% spojeni ma nespravne body
OK1KHI/P	chyba oznacenie sutaznej kategorie
OK1KVG/P	chybaju datumy na beznych listoch
OK1OPT	viac ako 10% spojeni ma spatny cas
OK2KDU/P	chyba oznacenie sutaznej kategorie
OK2KPS/P	nespravne vypocitany vysledok, prekroceny vykon TX
OK2KUD/P	chyba oznacenie sutaznej kategorie
OK2OSN/P	nespravne vypocitany vysledok
OK3KAP/P	nespravne vypocitany vysledok
OK3KPV/P	viac ako 10% spojeni ma nespravne body
OK3RAL/P	chyba podpis pri cestnom prehlasieni

Kategória IV. (432 MHz, jednotlivci)

Por.Znacka	Body	QSO	ASL	Sutaz	QTH	Tx	Ant
1. OK10A/P	228	84	1244	Klinovec		0A-7B	21 el.
2. OK2JI/P	187	72	1330	Dlouhe strane		Home made	21 el.
3. OK1VUM/P	172	62	559	Kremenec		Transv.HM	22 el.
4. OK1AYR/P	157	60	992	Annensky vrch		Home made	21 el.
5. OK2ZZ/P	112	43	700	Karasin		Transv.	22 el.
6. OK1VFA/P	110	48	668	Vestec		Transv.	2x21 el.

7.	OK1QI/P	107	45	1452	Praded	Transv.	21 el.
8.	OK1BQM/P	103	44	576	Babiny I	Transv.	15 el.
9.	OK3TTL/P	65	26	200	Kacin	Transv.	4x21 el.
10.	OK1DFM/P	58	24	910	Medenec	FT726R	21 el.
11.	OK1DMX/P	47					
12.	OK1MDK/P	43					
13.	OK1VPM/P	42					
14.	OK1PG/P	31					
15.	OK1IBI/P	9					

Kategoria V. (432 MHz, kolektivy)

Por. Znamka	Body	QSO	ASL	Sutaz QTH	Tx	Ant	
1.	OK1KKH/P	257	91	472	Vysoka u K.H.	FT780R	21 el.
2.	OK3KVL/P	189	70	943	Pan.Javorina	Transv.	4x7el.Quad
3.	OK1KRY/P	165	62	721	Radec	Transv.	2x21 el.
4.	OK2KQQ/P	149	56	1323	Lysa hora	Transv.	21 el.
5.	OK1KPA/P	147	60	663	Spalava	TR851E	21 el.
6.	OK2KFM/P	117	42	1129	Radhost	Transv.	15 el.
7.	OK1KRG/P	115	47	910	Lesna	Transv.	2x21 el.
8.	OK1KSD/P	47	21	1094	Meluzina	Transv.	33 el.
9.	OK1KTL/P	45	24	450	Srbin	Transv.	21 el.
10.	OK2KUM/P	22	10	797	Mikulcin vrch	Home made omni	
11.	OK3KWO/P	16					

Diskvalifikovane stanice v pasme 432 MHz:

OK1DEF/P chyba oznacenie sutaznej kategorie
 OK1KJB/P chybaju datumy na beznych listoch

Kategoria VII. (144 a 432 MHz, kolektivy)

Por.	Znamka	Umiestn. v kat. II.+V.		
1.	OK1KKH/P	1	+	1 = 2
2.	OK3KVL/P	6	+	2 = 8
3.	OK1KRG/P	2	+	7 = 9
4.	OK2KFM/P	8	+	6 = 14
5.	OK2KQQ/P	11	+	4 = 15
6.	OK1KPA/P	16	+	5 = 21
7.	OK1KRY/P	21	+	3 = 24
8.	OK1KSD/P	23	+	8 = 31
9.	OK3KWO/P	37	+	11 = 48
10.	OK2KUM/P	55	+	10 = 65

VKV 44 - Staznosti na rusenie:

Styri neplatne staznosti:

OK2KQQ - spletry pri SSB (stazovatel neuviedol cas)
 OK3KLJ - (stazovatel neuviedol druh rusenia ani cas)
 OK3KGW - sum na pasme pri CW (stazovatel neuviedol cas)
 OK3RRC - sum na pasme pri CW (stazovatel neuviedol cas)

VKV 44 - Denníky preradené do skupiny denníkov PRE KONTROLU
(Dovody: práca zo stáleho QTH, prekročený výkon 10 W, neuvedený výkon, práca zo súťažného QTH inej stanice):

OK1AXX
OK1KQI
OK1KTL/P
OK1UUR/P

OK2BVZ/P
OK2KEA/P
OK2UFU
OK3CHX/P

OK3CVV
OK3KZA/P
OK5SRR/P
OL5VDZ/P



JAS-1b — OSCAR 20

Poslední předstartovní informace uváděla, že start rakety H1 ze základny Tanegashima s družicí JAS-1b je očekáván 7. února mezi 01.25–02.00 UTC. Kijo, JA5LG, mně však 7. 2. ve večerních hodinách při spojení via AO13/J sdělil: „JAS-1b a count down running“, z čehož vyplývá, že ke startu došlo přibližně o 24 hodin později. 8. února se mi podařilo poprvé zaslechnout JO20 v 18.25 UTC. Prvá tři spojení módem JA jsem navázal při následujícím obletu mezi 19.55 až 20.06 UTC. V dalších dnech pracoval via JO20 Jarda, OK2VLT. Bohužel se mi nepodařilo do uzávěrky zjistit kepleriánská data, neboť po vypuštění nových digitálních Oscarů 14–19, zůstává UO11 opuštěná, s více než měsíc starými údaji. Musíme se proto rychle „naučit číst“ nové družice, hi.

OSCAR 13

Na módu J začal úspěšně pracovat OK2VLT. Na módu B jsem v únoru pracoval s FK8AH, zatímco na módu J byl krátce slyšen FK1SU. Při únorové orbitě AO13 vrcholící na 33° s. š. jsou to rarity.

Ref.: *Oscar News* č. 81

OK2AQK

19. 05. 98				02. 06. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA	DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	14545	1 : 45	273	RS10	14736	8 : 02	271
UO11	33169	8 : 11	46	UO11	33374	8 : 12	47
AO10 -PER.	5215	5 : 53	25V, 15	AO10 -PER.	5244	7 : 57	341V, 14
AO13 -PER.	1479	2 : 42	88V, -38	AO13 -PER.	1589	18 : 05	322V, -39
26. 05. 98				09. 06. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA	DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	14640	8 : 01	259	RS10	14832	8 : 03	283
UO11	33272	1 : 01	59	UO11	33477	1 : 01	59
AO10 -PER.	5229	1 : 06	91V, 14	AO10 -PER.	5258	3 : 10	47V, 13
AO13 -PER.	1494	6 : 23	25V, -38	AO13 -PER.	1523	2 : 19	71V, -39

16. 06. 90				23. 06. 90			
DRUZICE	OBLET	UTC	Z. DELKA	DRUZICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	14928	0 : 04	296	RS10	15024	0 : 05	308
UO11	33579	0 : 12	47	UO11	33682	1 : 01	59
AO10 -PER.	5273	10 : 02	298V, 12	AO10 -PER.	5287	5 : 14	4V, 11
AO13 -PER.	1538	6 : 08	BU, -39	AO13 -PER.	1553	9 : 42	305V, -40

1438 REM KEPLERIANSKÉ PRVKY :

1433 REM

1435 REM EP. DAY, EP. TIME, INCL, RAAN, ECCY, ARGP, HA, MH, DECY, REVU

1437 REM

1440 REM * AO10 *

1450 DATA 90010, .47781, 25. 91, 224. 61, .6008, 100, 06, 322, 13, 2, 05802, -4. 8E-7, 4949

1500 REM * UO11 *

1510 DATA 90011, .21117, 97. 90, 68. 79, .0014, 20, 11, 332, 00, 14, 64741, 2, 0E-5, 31298

1570 REM * AO13 *

1580 DATA 90007, .57599, 57. 00, 174. 32, .6870, 210, 70, 62. 96, 2. 09783, -1. 3E-6, 1203

1600 REM * RS10/11 *

1610 DATA 90011, .96530, 02, 93, 03, 96, .0012, 105, 44, 174. 66, 13, 72051, 1. 6E-7, 12082

READY.

●●●●●▶ INZERCE ◀●●●●●

Za každý riadek účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerciu uhradíte složenkou, ktorou obdržíte po vytištění inzerátu na adresu v něm uvedenou. Text inzerátu a adresu píšete číselně. Dopis označte zkratkou RZ.

Prodám KT9045, KT907A, KT914A, BLY94 (40, 50, 60, 400). R. Humlíček, Kachlíkova 15, 635 00 Brno.

Prodám KV TRX YAESU FT 200 3,5–30 MHz, CW, SSB, přikon asi 100 W, s HM zdrojem a 1,8–29 MHz; filtr PKF 9 MHz/4Q. Petr Cink, Radimova 138A, 169 00 Praha 6.

Prodám filtr 2 MLF 10,7–15; X-taly: 15,381; 56,850; 10,234 MHz; relé QN 59925, 59933; elky GU50 + sokl; 6ti nás. ot. kond.; prom. indukčnost z ant. dílu; C520D; KSY34D; BFW16A; diody 200 A. M. Škoda, Zvěrotice 77, 392 01 Soběslav.

Prodám RX 1,8–28 MHz, zdroj vestavěn, CW-SSB; 2×1,8–3,5 MHz + zdroj (1000, 500). Koupím inkurant – TORN E. b + vibrátor b (E.W.b) + měnič (E.W.c) vše v provozu. Možnost i výměny. Miloslav Komárek, Baarova 1375, 500 02 Hradec Králové.

Prodám KV RX 1,5 až 12,5 MHz (500), konvertor 2 m (300), DU10 (800), pamětový elbug (700), FM TCVR 2 m (2500), KV buďič 1,5 až 14 MHz (400), ADM2000 (300), různé elky a X-taly, ladičce C, GU32, RL12P35 a koupím KV TCVR tov. výroby. Stan. Nahalka, 059 40 Lipt. Teplička 289.

Predám TCVR KV 3,5; 7; 14; 21; 28 MHz fb – „home made“ (12 V–13,5 V). Dále predám FM – TCVR – VR20 s fázovou syntézou S10–19; S20–S29, R0–R9, inverz. repeater a + 12,5 KHz, kanálová voľba (celý, aj polkanál), výkon 12 W + dokumentácia. (12 V–13,5 V). TCVR QRP na 80 m – 1 W rozmery: 200 × 120 × 25 mm (500) napájanie (12 V–13,5 V), 4 ks VXW 010, výměn. ním prip. predám – ponúknite. D. Gašparovský, Tatranský priechod 4, 940 55 Nové Zámky.

Predám komunikačný RX National Panasonic RF2600 LBS, rozsahy FM 87,5–108 MHz, SV, DV 9×KV 1,5–18,5 MHz SSB, Digital (5000) OLYMPIA ATS–803A v záruke FM 87,5–108 MHz, SV, AM, DV, 12 × KV 1,5–29,999 MHz, digital, SSB, USB, ladenie PLL (5300). Digital. multimeter Fy. METEX – rozsahy = U, I, R, T, L, F, C, prechody (4000). Jozef Miškovič, ul. Jána Rášu 459, 900 86 Budmerice.

Prodám ufb sov. kom. RX 1–36 MHz + náhr. elky a dokumentaci, RX R–326 1–20 MHz, RX R–5 + náhr. elky a dokumentaci, generátory BM 223 E a RFT 2006. Karel Kučera, Okorská 346, 181 00 Praha 8-Čimice.

Prodám Komunikační přijímač RFT — 15 kHz—30 MHz a náhradní bloky (5000). Dále komunikační přijímač a číslicovou kmitočtovou ústřednu do 30 MHz — MLR — ML1000V a ML1000S (a 1000), číslicový multimetr SSSR — U, I, R, f (1000). Různé sady R, C, TR, TY, IO apod. Petr Daněk, Počernická 351, 110 00 Praha 10.

Prodám KV TCVR FT767 DX (50 000). Milan Černý, Lounských 14, 140 00 Praha 4, tel. 4292441.

Prodám KV TCVR TS820S, 1450 DM, FT747GX, 1600 DM, SB100 500 DM, UKV TCVR TM23IE, 760 DM, TM701E, 1230 DM, TM721, 1400 DM. Tel. Brno 307492. Jan Knotek, Kurská 8, 625 00 Brno.

Prodám sov. kom. RX 1—15 MHz, RX 15—60 MHz + dokumentaci a náhr. elky + síť zdroj pro oba + sluchátka. M. Kop, Zárubova 493, 142 00 Praha 4-Lhotka.

Prodám KV RX K12 (1—30 MHz) UFB stav, včetně firemní dokumentace a náhr. elky (3000). Prodám GDO GIR2, PVC obal, dokumentace (500). Cena podle dohody, osobní odběr, info vážným zájemcům. Tel. 852202 po 18 h. Anton Škúrek, Šmidkeho 12, 040 18 Košice.

Prodám transvertor Oškobrň 432 (435—144 MHz) vč. PA (2800), Pionýr 3,5 MHz (750), FM PA 145 MHz 4W (450), PS83 (2000), X-taly, filtry, síť trať, tranz. (i výkon VKV), otoč. C, díly VR20, BNC, μ A-metry, elyty, převodovky pro rotátory, vřelé, int. obr. atd. podle seznamu proti známce. Koupím KV TCVR. Alois Chlubný, OK2VJG, Arbesova 9, 638 00 Brno.

Prodám RX-YAESU-FRG 7700 včetně doplňků a dokumentace. Pořizovací cena 2000 DM. Dále RX — KÖRTING 2X, KWEA, RFT188, HAMZEL 1,5 až 21,5 MHz, SX42 + panoramatický zobrazovač + dokumentace, S36A, LAMBDA 4, CR101 — PHILIPS, R311 (MLR), KROT, GEC, RS 1/5 UD, K12, BC312N, TRX-R105 2X, radiopřijímače 30 až 50 léta asi 100 ks, ICOMET, měřič C 10 pF až 1 μ F, RC generátor, krystaly asi 300 ks, elky nové EF89, EC86, EF800, EL95, PC88, RVP2000, různé polovodiče, celé ročníky AR, Funkamatér, SSSR Radio, katalogy, RZ, a spousta radioliteratury. Jar. Červinka, Skalka 831, 277 11 Neratovice.

Prodám FB RX KROT 1,5—25 MHz, X-tal kalibrační, zdroj + VT náhradní (3500); koupím KEY + zdroj + ant. člen RM31. M. Skácel, Brožkova 21, 638 00 Brno.

Prodám BF245 (à 19), měř. přístroje C4313, PU120 a RLC můstek. J. Krejsa, 561 81 Kunvald 356.

Prodám M02 — S metr, R píp, elektretový mikrofon, předzesilovač, zabudovaný PA 6 W a 12 W + síťový zdroj 12 a 24 V. Josef Krupka, Purkyňova 2748, 438 02 Žatec 2.

Prodám obraz. 7QR20 (50), RD200B (40) a sokly (10), laď. kond. pro KV-5 mm mezery (50), přij. PIONÝR — 14 MHz (500), přij. 1,8 a 3,5 MHz nedokončený, komplet se skříňkou (600), digitrony ZM1020 (à 15), vř. sonda DC až 250 MHz (100). M. Fryml, Mikšíčkova 26A, 615 00 Brno.

Prodám KP580BB55A, KP580B 53, KP580BB51A, 8255, 8035, 1012(80); 8286, 8287, U808D (70), 4 ks MHB108 (à 20), CQY17 (à 20). Koupím AR roč. 68, 72, 73, elky EL803S. B. Jurčík, 020 61 Led. Rovně 148.

Prodám 2 el. delta-loop 14, 21, 28 vč. rotátoru, ovládání, dálkového doladění, selsyny. V. Hort, Kroupova 8, 625 00 Brno.

Prodám ARA — B, RK, ST, KV a ročenky. Seznam proti známce. Koupím ARA 72/1; ARB 76 celý ročník; 84/3. Blanka Bolmhagenová, Tř. Osvobození 57, 772 00 Olomouc.

Koupím RX K12, K13, R4, inkuranty EK1, EK2, EK3, MWEC, FuHe — a, b, c, d, E52 (Forbes), FuPe a/b, FuG 202, 212, 214, 220 a další inkuranty, měniče, závěsné rámečky, zásuvky, zástrčky, literaturu (manuály) k inkurantům, inkurantní a staré elektronky. Ceny respektují. Oldřich Kalandra, 569 58 Karle — Ostrý Kámen 15, tel. Svitavy 0461 — 21840.

Prodám KV TCVR FT DX 505 (3, 5, 7, 10, 14, 21, 28 MHz), možno doplnit další libovolná pásma), EXT VFO FV-401, náhr. elky. Vše v FB stavu. Nabídněte. Zdeno Štěrbáček, Dvorská 16, 678 01 Blansko.

Koupím klíč JUNKERS a konektor (kabel.) k TX 80WSa nebo vyměření za pamět k 1K3, IO 4049, 3302, 4012, různé TTL, tranz. KT925V. Antonín Kelvcl, Kollárova 578, 417 42 Krupka 1.

Koupím inkuranty i vraky E52 (Forbes), Fug 10, 24, 200, 220, JALTA, EK1, 2, 3, MWEC, LB2—8 a jiné. R. Ruský, Albrechtická 100A, 794 01 Krnov.

Koupím integrovaný obvod K500LP116, tranzistory BFR91 8 ks, tranzistory KT970A 2 kusy. Přemysl Holub, Zásada 315, 468 25 okr. Jablonec n/N.

Koupím RX-E10aK v původním dobrém stavu, X-tal B400. Jindřich Kratěna, Steidlerova 89, 552 03 Česká Skalice II.

Koupím solid. HB9CV 21 MHz/75 Ω ; tov. směrovku 14—21—28 MHz; 144 MHz F9FT/75 Ω ; PAOMS; 30 m koax. \varnothing 10/50 Ω ; prodám elmech. filtry 500 kHz + transp. X-taly 3,5—28 MHz; tov. mobil. ant. 3,7 MHz/75 Ω ; tranz. PA 2 m/25 W + zdr.; elky GI81; tranz. 2N5591; mgf. M531S. Jen písem. L. Vondráček, U akademie 7, 170 00 Praha 7.

Kúpím filter SPF455 A6 (modrý). Jaroslav Jamrich, M. Uhra 11, 917 08 Trnava.

Koupím tovární KV TCVR. Popis, cena. Václav Svoboda, Budovatelů 620, 280 00 Kolín 2.

Koupím radioamatérské programy (RTTY, SSTV a pod.) na ZX Spectrum. David Beran, Dolní Kamenice 55, 345 62 Holýšov.

Vyměním SSTV monitor za RX na 80, 40 a 20 m nebo za RX na 145 MHz. B. Franceschi, Na Žižkově 813, 460 06 Liberec VI.

Koupím TCVR FM na 2 m pokud možno přenosný: VXW 100 apod. Může být i s koncovým zesilovačem. Miloslav Klouček, Lužná, ČSLA 455/55, 270 51 okr. Rakovník.

Koupím KV TCVR CW, SSB. Popis, cena. Miloš Štefka, Eiseltova 287, 572 01 Polička.

Koupím 74LS47, X-tal 12 MHz, 16,5 (5,5) MHz, 18,5 (6,166) MHz, 23,5 (7,833) MHz v kov. pouzdru. Jos. Kolařík, Leninova 969, 768 24 Hulín.

Koupím inkuranty KST, FuHe – a, b, c, d; E52, KST a další i ruské výroby. Jiří Janoušek, 789 62 Olšany 144.

Radioklub Beta – OK3KWM odkúpi po štyri kusy z každého následovného kryštálu: B10, B40, B70 aj jednotlivo. Ponúky zašlite na adresu: OK3TES, M. Marček, Jaltská 1, 040 01 Košice.

Prodám časopis Funkamateure 87/88 (150) a radioamatérskou literaturu, seznam proti známce. Ladislav Vítík, pošt. schr. 49, 323 99 Plzeň 23.

HANS ENTNER, DJ4YJ

obchodní zástupce firem

KENWOOD, ICOM, RICOFUNK

Transceivery, přijímače, veškeré příslušenství,
kabely, náhradní díly, nové i použité zboží –

předvádění – prodej – servis

8448 Leiblfing, Landshuter Straße 1, tel.
0049 9427 202,,

Německá spolková republika



Informace, ceníky, zprostředkování kontaktu (včetně překlady): Renata Nedomová, OK1FYL, Boettingerova 6,
320 17 Plzeň, tel. 019 – 27 77 08 (po 18 hodině)

MIKROELEKTRONIKA

faktor úspor
a zvyšování účinnosti
lidské práce

TESLA ELTOS oborový podnik zajišťuje technické a obchodní služby v oblasti spotřební a investiční elektroniky všech VHJ TESLA a také ve vybraných oblastech produkce ostatních odvětví elektrotechnického průmyslu. Plní též úkoly elektronizace národního hospodářství a mezinárodní technicko-obchodní kooperace. Z další rozsáhlé činnosti zajišťuje zejména:

- Mikroelektronika — vývoj, aplikace, programování, školení a zavádění při elektronizaci národního hospodářství.
- Dodávky elektronických součástek.
- Dodávky a servis investičních zařízení, vyšší dodavatelské funkce.
- Racionalizace a automatizace.
- Mezinárodní technicko-obchodní kooperace.
- Průzkumový prodej novinek spotřební elektroniky a elektrotechniky.
- Prodej a servis spotřební elektroniky s poradenstvím, celostátní zásilková služba.
- Pomoc radioamatérům a mladým elektronikům, spolupráce se Svazem, SSM aj.
- Multiservis.
- Průmyslové opravárenství a úpravárenství.
- Ústřední gesce technického servisu, řízení a kontroly jakosti, zásobování součástkami a náhradními díly.

Závody s oblastní působností: v Praze, Ústí nad Labem, Ostravě, Brně, Uherském Brodě, Bratislavě, Banské Bystrici a Košicích.

Účelové závody: Institut mikroelektronických aplikací, Praha (IMA); Dodavatelsko-inženýrský závod, Praha (DIZ); Závod racionalizace a automatizace, Praha (ZAR); Závod průmyslového servisu, regenerace, renovace a kooperace, Týniště nad Orlicí; Závod centrálního zásobování, Uherský Brod.

Generální ředitelství:

113 40 Praha 1, Dlouhá 35. Tel. 231 5396, dálnopis 122629

TESLA ELTOS
oborový podnik



RADIOAMATÉRSKÝ

zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 6/1990

Lat.	ORA:	Barom. mm
Long-Gr.		Temp. °C
Alt-s. l. m.	CZECHOSLOVAKIA	
To radio	Your sig. received	crd
λ m.	The sigs: ac, rac	line: QRM r
QSS	QSSS	QRM
	XMTR:	RCR:
circuit	valves	0
Watts input	plate	Aerial high length m,
Aerial amp.	Aerial high	cpse high length m, ground
DX	ec-AA2	DX
Remarks		
PSE, PL, X, OM!		op.

PREFIX OM k 60. výročí udělení prvních koncesí OK

Naši čtenáři jistě již zaregistrovali možnost používat do konce letošního roku speciální prefix OM. Přesto Vás seznámíme s podrobnostmi, jak nám je sdělil přípravný výbor Čs. radioklubu:

Na základě žádostí čs. radioamatérů k 60. výročí vydání prvních radioamatérských koncesí v Československu rozhodl resort spojit o vydávání mimořádných povolení s prefixem OM.

Žadosti o tato mimořádná povolení mohou podávat písemně držitelé povolení OK pro jednotlivce tř. A a B na své povolovací orgány. Držitelům povolení ve tř. A bude v České republice k dosavadnímu suffixu vydáván prefix OM6, držitelům třídy A ve Slovenské republice prefix OM7. Držitelům povolení ve třídě B bude dosavadní číslice ve značce ponechána.

Za vydání tohoto mimořádného povolení se platí radiokomunikační poplatek ve výši 100 Kčs a povolení je platné do 31. 12. 1990.

*Adresy povolovacích orgánů:
Inspektorát radiokomunikací
Rumunská 12
120 00 Praha 2*

*Inspektorát radiokomunikací
nám. 1. mája 7
801 00 Bratislava*

Stanice, která získá povolení užívat prefix OM, může souběžně podle vlastní úvahy užívat i svoji stálou značku s prefixem OK. Vedení Čs. radioklubu apeluje na vlastnictví a ham-spirit všech držitelů povolení s prefixem OM, aby si nechali natisknout pro tuto příležitostnou značku reprezentativní QSL-lístky.

RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává
Čs. radioklub

Odpovědný redaktor ing. Jan Klbal OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX, Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havliš OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JI, Zdeněk Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a inzerci posílejte na adresu: ing. J. Klbal, Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s označením RZ. Expedice: Josef Patloka OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno. Snižovaný poplatek za dopravu povolen JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j. P/4-6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba, s. p., provoz 51, Starobrněnská 19/21, 658 52 Brno. Dohlédací pošta Brno 2. Vychází 10× ročně. Roční předplatné je 30 Kčs.

OBSAH

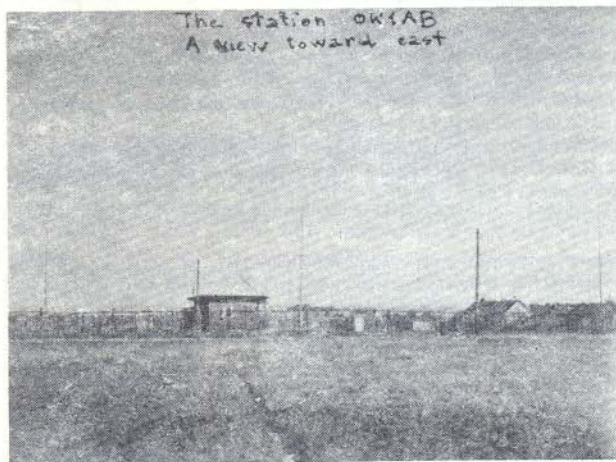
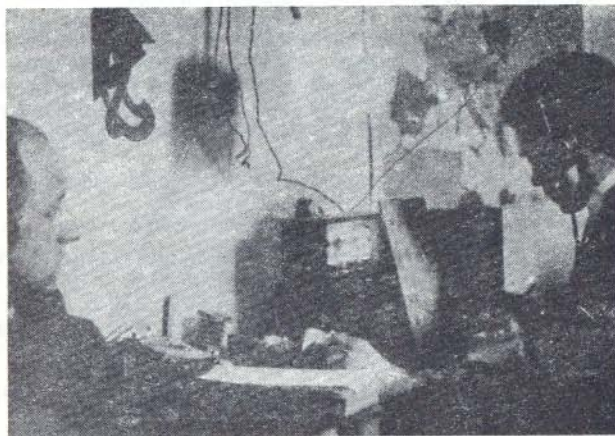
Uplynulo 60 let od vydání prvních koncesí OK	1
Z našich řad odešli	2
Mistrovství světa v ROB	4
Ze světa	5
Konstrukce majáku OK0EG v pásmu 10 m	6
Vysílání CW pomocí počítače ATARI	16
Předpověď podmínek šíření KV	20
Diplomy	22
KV závody a soutěže	23
QRP	30
VKV	32
RP - RO	41
OSCAR	44
DX	46
Inzerce	48

Na titulní straně

V roce 1990 vzpomínáme 60. výročí vydání prvních koncesí radioamatérům vysilačům v ČR. Na snímku QSL lístek stanice EC-AA2 z konce 20. let, jejímž „černým“ operátorem byl Mirka Schäferling, pozdější OK1AA.

Uplynulo 60 let od vydání prvních koncesí OK

K prvním experimentům s krátkými vlnami u nás patřil Pravoslav Motyčka, pozdější OK1AB (na snímku vpravo), jehož vidíte při sledování transatlantických pokusů v pražské Lucerně, kde byl jeho ham-shack.



*Vysílací stanoviště P. Motyčky, OK1AB, na okraji Prahy, slavná „Motyčkova parcela“.
(foto TNX OK1YG)*

Blahopřání

OK2ET, pan Antonín Šoukal, z Frýdku-Místku oslavil dne 15. prosince 1989 své 75. narozeniny. Nejstarší člen radioklubu OK2KFM získal oprávnění k provozu své vysílací stanice v květnu 1948. Od začátku své činnosti pracoval aktivně na svém zařízení v pásmech krátkovlnných i VKV, ale též v kolektivní stanici tehdejšího okresního radioklubu. Naši frýdecko-místeckou pobočku tehdejší organizace ČAV pomáhal zakládat, budovat, byl jejím aktivním členem. Po přechodu ČAV do Svazarmu byl dále aktivním členem a funkcionářem radioklubu a tuto činnost vykonává dodnes. Kolektiv radioklubu OK2KFM přeje našemu Antonínovi hodně zdraví, spokojenosti a dobré úlovky jak v přehradě Olešná, tak na radioamatérských pásmech.

OK2TZ

Z našich řad odešli . . .

Dne 17. 10. 1989 ve věku 57 let opustil naše řady *Ing. Vladimír Sedláček, OK1WSZ*. Jen poměrně krátkou dobu před smrtí musel pro neodbytně se hlásící nemoc přerušit svou práci vědeckého pracovníka spojů, vzdálit se z pracovního kolektivu i kolektivu radioklubu, zřejmě netuše, že odchod bude definitivní. Ztratili jsme v něm platného člena našeho kolektivu, kamaráda, ochotného vždy se zúčastnit a pomocí, dlouholetého zpracovatele naší závodní činnosti. Zůstávají nám pěkné vzpomínky na Vládu a na naši vzájemnou spolupráci.

Radioklub OK1KBC

Dne 27. 1. 1990 náhle zemřel ve věku 60 let *Ing. Bohumil Zapletal, OK2VNU*. Byl jedním ze zakládajících členů radioklubu OK2KJT při ZO v MEZ Vsetín. Po dlouhou dobu vykonával funkci náčelníka radioklubu a pod jeho vedením bylo vybudováno svépomocí a bez dotací vysílací středisko VKV – Vsetín, Dušná. Náš radioklub v něm ztratil dobrého přítele, který velkou část svého života věnoval radioamatérství.

Za OK2KJT – OK2BEO



Kolektiv radioklubu OK2KEZ oznamuje, že dne 28. února 1990 zemřel náhle ve věku nedožitých 80 let člen našeho klubu pan *Jan Benda, OK2ZO*.

Držitelem povolení k provozu radioamatérské vysílací stanice se stal již před druhou světovou válkou ve Zlíně. Po válce získal znovu povolení, přestěhoval se do Šumperka, kde spolu s dalšími radioamatéry založil odbočku ČAV. Stal se zodpovědným operátorem kolektivní stanice při Elektromontážních závodech OK2OEZ, později v kolektivní stanici OK2OPO v MEZ Postřelmov, kde pracoval, posléze pak v Šumperku v kolektivní stanici OK2KZP až do jejího zrušení.

Jako radioamatér pracoval zpočátku na KV pásmech, později se věnoval zejména technice VKV a provozu z přechodných stanovišť. Navázal tak na předválečná léta, kdy jako první u nás úspěšně zkoušel spojení mezi letadlem a pozemní stanicí v pásmu 56 MHz.

Byl aktivním propagátorem a organizátorem soutěží na VKV, kterých se po řadu let s klubovými stanicemi zúčastňoval.

Vzhledem k pracovnímu vytížení v zaměstnání a při výkonu veřejných funkcí se Jendova značka na pásmech objevovala jen velmi zřídka. Podílel se však na výchově mladých radioamatérů, ochotně pomáhal radou i skutkem každému, kdo pomoc potřeboval.

V našich myslích navždy zůstane Jenda jako zkušený provozář, dobrý společník a kamarád. Čest jeho památce.

Radioklub OK2KEZ

Dne 9. března 1990 jsme se rozloučili s naším členem *Kamilem Fingerhutem, OK1DBN*, který zemřel náhle 3. března ve věku 56 let. Odešel dlouholetý, zánicový a obětavý radioamatér, který vykonal mnoho pro rozvoj našeho hnutí. Kromě činnosti v mateřském radioklubu pracoval po mnoho let v MRRA Praha, v technické komisi ČRRA, ve zkušební komisi, v komisích technických soutěží mládeže. Byl spoluzakladatelem i autorem populární „gumičkové“ edice Přednášky z radiotechniky, průkopníkem v oboru ATV i úspěšným konstruktérem KV a VKV zařízení a autorem známého 80m SSB transceivru MV Praha. Velmi záslužný byl jeho podíl na materiálním zajištění soutěží mládeže. Na poslední cestě vyprovodila Kamila početná skupina radioamatérů z Prahy a okolí. Ztrácíme v něm dobrého kamaráda, člověka skromného a obětavého, vždy ochotného poradit a pomoci. Čest jeho památce.



RK OK1KCO

František Dvořák, OK2UD

Narodil se 14. června 1908 v Přerově, kde prožil i začátky československého rozhlasu. Z vlastní zkušenosti poznal všechny klasické typy přijímačů dvacátých let jako Allconcert, Low-loss a Reinartz. Původně se poslouchalo jen na sluchátka; apmlióny se objevily teprve později. Dvořák si svůj první reproduktor vyrobil sám — ze sluchátka. Lidé se chodili k Dvořákům dívat, jak rádio vlastně vypadá, a mezi nejčastějšími návštěvníky byl redaktor místních novin Fidla. Při poslechu si pilně dělal poznámky a následujícího dne už všechno vyšlo v novinách. Byla to doba, kdy se odporů čáraly tužkou na prkénko vyvařené v parafínu, všechno se muselo vlastnoručně vyřezat a vypilovat a kdy se doma vyráběly i podložky.

V lednu 1938 požádal o koncesi na vysílač a 30. března udělal zkoušku. To byla záležitost nákladná, která s veškerými poplatky a cestou do Prahy ke zkoušce (jinde se nedělaly) pohltila téměř celou měsíční gáží, která u Dvořáka, poštovního pomocníka přerovské pošty, činila 616 Kč měsíčně. Ministerstvo pošt a telegrafů mu, jakožto kolegovi, vyšlo vstříc a poplatek za koncesi mu z 300 Kč slevilo na 100 Kč. Ještě téhož roku však došlo k mobilizaci a ke zrušení všech koncesí včetně OK1UD.

V posledních dnech války došlo v Přerově ke krvavým událostem a k destrukcím poštovních telegrafních a telefonních linek. František Dvořák spolu s legendárním konstruktérem přijímače obrázků z třicátých let, Karlem Koksou, OK2KP, postavil vysílač, který byl umístěn v Žerotínové zámku a prostřednictvím brněnské stanice OK2Y a dalších sloužil po dobu dvou měsíců poště k dopravě telegramů. Brzy po válce se Dvořák přestěhoval do Zlína a později do Malenovic, kde měl výbornou anténu, W3DZZ, nataženou ve výšce 35 m mezi dvěma věžáky. Pracoval na 80 m i na jiných pásmech, zúčastňoval se soutěží a nechyběl na amatérských setkáních v Olomouci i jinde, kde měl vždy kolem sebe mnoho dobrých přátel, kteří se s ním rádi stýkali na pásmech i osobně. František Dvořák, OK2UD, patřil ke generaci, která začínala od píky. Zemřel 2. března 1990.

OK1YG

Josef Strachota, OK2NN

Těžko se píše vzpomínka na kamaráda, který stál na začátku mého vstupu do brány mocného, podmanivého a kouzelného světa rádiových vln.

A nejen mého, ale dlouhé řady začínajících, kteří dychtili ukójit svou touhu po poznání nového, neznámého. Kamaráda, jemuž byla vlastní obětavost, družnost, vytrvalost, nadání prožívat život s nadhledem a humorem. Pan Josef Strachota, OK2NN, již dnes není mezi námi.

Narodil se v roce 1929 ve Strážnici. Po absolvování průmyslové školy elektrotechnické v Břeclavi se v r. 1949 přestěhoval do Zlína. Po celý život pracoval jako elektroprojektant v ZPS. Přistěhováním do Zlína se začíná odvíjet i jeho plodný život zaníceného radioamatéra. Stál u zrodu klubové stanice OK2OZL, později OK2KGV. Postupem času rostl v operátora a technika vynikajících kvalit, tvořící pilník kolektivy. V r. 1956 obdržel vlastní koncesi OK2NN. Postupně se propracovává mezi špičku našich DXmanů. Dosáhl skóre 315 platných zemí DXCC. Na svoji značku navázal přes 76 000 QSO. Jeho značka se objevovala na předních místech velkých závodů. Specializoval se na 15m pásmo, které mu přineslo několik pásmových vítězství v OK DX contestu, ARRL, CQ WW DX aj. Řadu roků vedl kolektiv zlínských radioamatérů, našel si čas na výcvik branců, po dlouhá léta pečlivě sledoval dění na pásmech a vždy při pravidelných hamskedech podával zasvěcené DX informace. Byl připraven vždy přiložit ruce ke společnému dílu kolektivu, mnohdy nezbaje svého zdravotního stavu. První infarkt ho zastihl na Polním dnu VKV v r. 1976. Oboustranný harmonický vztah v rodině vytvářel příznivé podmínky pro rozvoj radioamatérské osobnosti. Obzvlášť v posledním období života, kdy vyčerpané a unavené srdce vyžadovalo trpělivou a láskyplnou péči, patřil obdiv a dík jeho nejbližším — manželce a dceři.

Ztichlý ham shack v batovském půldomku (charakteristický urbanistický prvek Zlína), již více nevyšle právě tak charakteristický kvalitní signál vedený rukou špičkového operátora, rukou, která již více nevyjádří symboliku navázání nového přátelství. Zůstane opuštěno místo v pravidelných sobotních setkáních moravských stanic na 80m pásmu. Již víc nezazní melodický hlas interpretující slovácký folklór při tradičních vánočních výšlapech zlínských radioamatérů na vysílací středisko na Kudlově. Hlas jemného vypravěče slováckého humoru a znalce moravských vín. Neuprosný čas určil okamžik, kdy všemocný Wouff-Hong povolává . . . V pátek dne 2. března 1990 vyprovodili zlíšní radioamatéři pana Josefa Strachotu na jeho poslední DX expedici. Čest jeho památce!

OK2ON



● Ve zprávách OK1CRA jsem se dozvěděl tragickou zvěst, že zemřel ve věku 60 let OK2NN. Připojuji se k těm, kteří jeho smrti upřímně litují. Slyšel jsem ještě v pátek 23. 2. v 07.33 UTC stanicí AH3C, jak mu dává report.

OK1-31484

Mistrovství světa v ROB (ARDF) ve Vysokých Tatrách

Ve dnech 10. až 15. září 1990 se uskuteční v prostředí Vysokých Tater již V. mistrovství světa v ROB. Kromě závodníků z asi 20 zemí budou mistrovství přítomni nejvyšší představitelé IARU a pozorovatelé z dalších zemí. Přípravný výbor Čs. radioklubu srdečně zve naše radioamatéry, aby se přišli podívat.

Program mistrovství světa je následující:

10. 9. — pondělí: příjezd účastníků do hotelu Patria (Štrbské pleso)

11. 9. — úterý: dopoledne trénink v pásmech 80 a 2 m v okolí hotelu, odpoledne slavnostní zahájení

12. 9. — středa: závod v pásmu 2 m

13. 9. — čtvrtek: volný den

14. 9. — pátek: závod v pásmu 80 m, večer slavnostní zakončení

15. 9. — sobota: odjezd výprav

Předsedou organizačního výboru mistrovství světa je Kurt Kawasch, OK3UG, vedoucím organizačních komisí jsou: M. Caha, OK2PAA (propagační), E. Kubeš, OK1AUH (technická), Ing. A. Matáš, OK3CMR (informatiky), M. Záchvejová (hospodářská), S. Janov (tisková), Ing. M. Forišek, OK3CMF (dopravní).

RZ

KLÍNOVEC 1990

Radioklub Plzeň — OK1KRO pořádá již 6. ročník setkání radioamatérů na Klínovci v Krušných horách (JO60LJ, GK45d) ve dnech 7.—9. září 1990. Přihlášky účastníků, informace, registrace firem, reklamy do sborníku nejdéle do 15. srpna 1990 na adresu:

*Renata Nedomová, OK1FYL,
Boettingerova 6
320 17 Plzeň*

Upozornění

Žádám všechny radioamatéry (koncesionáře i posluchače), kteří jsou zaměstnáni u ČSD (včetně SÚDOP, AŽD, EŽ ap.), aby nahlásili svoji volací značku (prac. číslo), jméno, adresu, pracoviště (vč. čísla služebního telefonu) na OK2QX, ing. J. Peček, Riedlova 12, 750 02 Přerov nebo služební poštou na Oblastní ředitelství, dislokované pracoviště Přerov, skupina sdělovací a zabezpečovací techniky (tel. 952-5005).

OK2QX

Schádzame sa

Viac ako 30 rokov sa pravidelne schádzajú nadšení členovia rádioklubu „TATRY“ – OK3KTY v Poprade. Schôdzky majú každý štvrtok od 17.00 hod. do 19.00 hod. VO rádioklubu „TATRY“ – Michal Forišek a všetci členovia RK srdečne prijímajú každého záujemcu o rádioamatérstvo. Členom klubu je aj známy Kurt Kawasch, OK3UG, u ktorého sa máte možnosť každoročne prihlásiť na stretnutie rádioamatérov v H. Smokovci.

Nájdete nás ľahko, budova je hneď pri mimoúrovňovej križovatke na sídlisku Západ (Hviezdoslavova ulica, priestory bývalej 47. ZO Zväzarmu).

—pat—



Časopis Radiosporting Magazin

Je to nový radioamatérsky mesačník, ktorý vydáva VE3BMV. Do časopisu prispievajú známe radioamatérské osobnosti jako: SM0AGD, LZ2CJ, DJ9ZB, ON4UN, W1WY, K7GCO, KQ2M, W3FS, K1PLR, N3IK, KG6DX, AB0X a JE1CKA.

Obsahuje DX zprávy, QSL informácie, zprávy z pásem 160, 80, 10 a 6 m, informácie o DX expedíciách, o šírení rádiovln, podmienky závodů a diplomů. Technické informácie o radioamatérskych zariadeniach, počítačové radioamatérské programy, techniku antén, koutek SWL, RTTY, VHF/UHF a poštovní schránku. Časopis sponzorujú DX Centrunion Awards Contest Hall of Fame a World Radio Championship Contest.

Předplatné činí 18 dolarů na rok, pro zahraniční zájemce 25 dolarů.

OK1AYQ

Ze Sovětského svazu

● Nedávno vzniklý „West Siberia DX Club“ plánuje od roku 1990 až 1991 organizování expedic do málo aktivních zemí: 3W, XW, 7O, ET a jiných. Tento klub rovněž vydává šest nových diplomů:

Arctic Ocean Award, Worked All West Siberia, The USSR Prefix Award, Prefix 9 Award, West Siberia Award, The USSR 1 000 000 Cities Award.

Cena jednotlivých diplomů je 13 IRC.

Informace o diplomech a činnosti WSDXC je možno získat na adrese: Serge G. Kruglov, UA9MC, P.O.Box 836, 644099 Omsk, USSR.

● V roce 1987 bylo navázáno přes družice RS kolem 4596 spojení v tomto pořadí: SSSR-1158, USA-1058, DL-438, G-342, VK-32, ZL-25, ZS-15, PY-31, XE-8, VE-90, VU-18, TA-2, HA-64, OK-52, SP-32, LZ-16, Y2-15 a YO-14.

● UB5ILA je QSL manažerem těchto stanic: CM5DD, CM5JE, CM5VF, CM6DD, CM6GC, CO5DD, CO5GW, CO6CD, CO7GC, CO7GV, CO7HC, CO7JC, CO7KR, CO7RG, T47AC, T47CW a T47DX.

OK1AYQ

KONSTRUKCE MAJÁKU OK0EG V PÁSMU 10 M

Pro stavbu majáku jsem se rozhodl v roce 1987 po schůzce naší skupiny pro studium šíření vln (PIG), s níž jsme navštívili profesionální radiokomunikační středisko pro letecký provoz. Tam jsme viděli, že dávají přednost praktickému poslechu různých stanic, aby zjistili stav ionosféry a podmínky šíření, před teoretickými výpočty a předpověďmi. Podobná situace je i při provozu radioamatérů na krátkých vlnách. Většinou si nevybíráme dobu, kdy budeme vysílat, podle předpovědi, ale podle toho, kdy získáme trochu volného času, abychom mohli zasednout u svého zařízení. Předpověďmi pak můžeme korigovat náš výběr pásma. A právě k získání rychlého přehledu o podmínkách šíření slouží rádiové majáky, pracující v současné době v pásmech 14, 24 a 28 MHz. Zvláštností majáků na 28 MHz je, že podle jejich signálů lze sledovat větší množství způsobů šíření rádiových vln. Je to šíření přízemní vlnou – zhruba do 50 až 100 km od majáku podle troposférických podmínek, dále šíření prostorovou vlnou – odrazem od vrstvy F2 na vzdálenosti 1000 km a více (až 16 000 km), odrazem od sporadické vrstvy E na vzdálenosti 300 až 2500 km, dále odrazy od různých nehomogenit v atmosféře jako jsou např. letadla, meteority, bouřkové mraky aj. Poslední z jmenovaných způsobů odrazů je však spíše doménou majáků, s větším výkonem např. DL0IGI (100 W), na kterém jsem tyto jevy pozoroval.

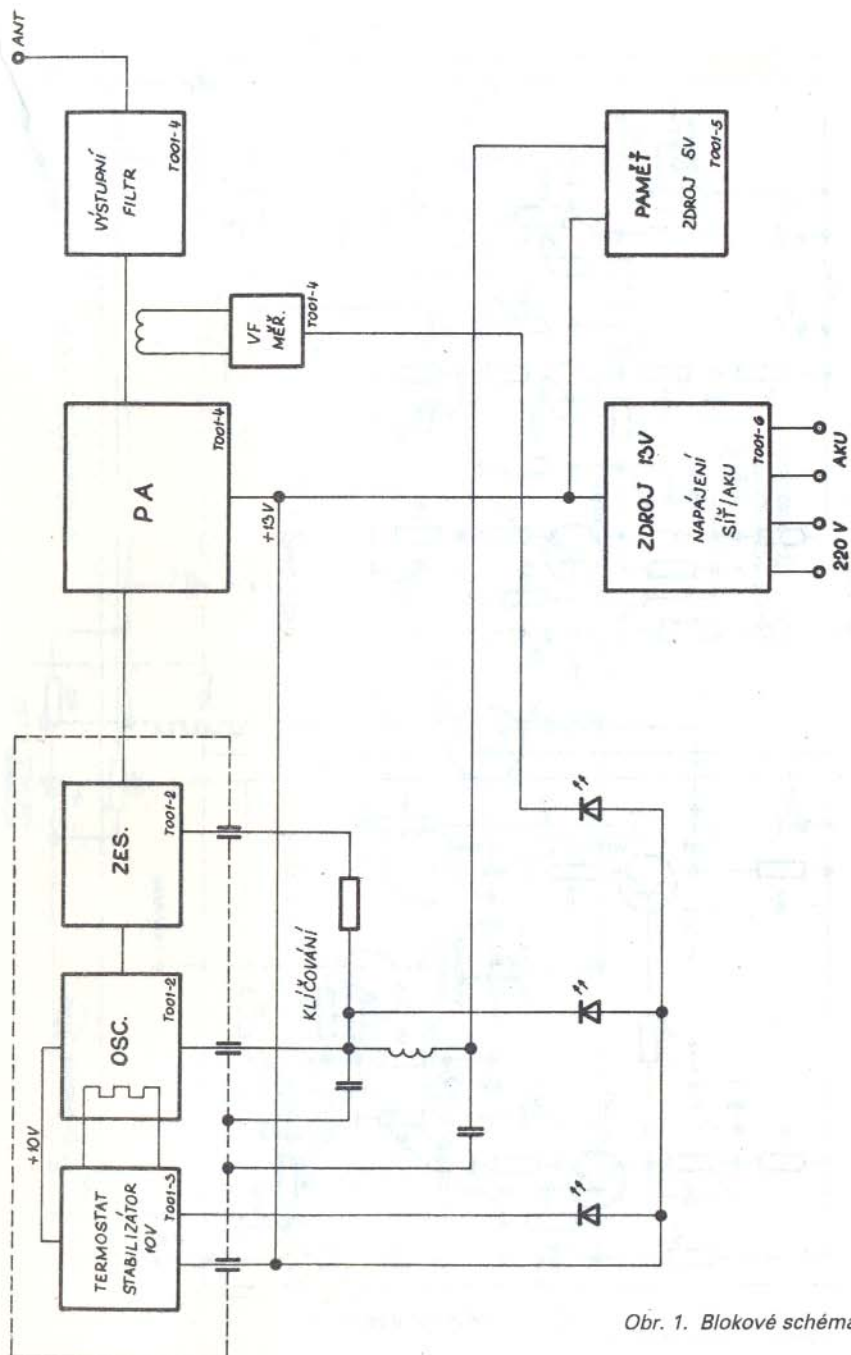
Jaké jsem zvolil požadavky na technické parametry majáku? Druh modulace (klíčování) je dán zvyklostmi v majákovém pásmu na 28 MHz, tedy F1. Tento druh modulace byl pro tento účel povolen se zdvihem 750 Hz. Dlouhodobá stabilita kmitočtu by měla být alespoň $2 \cdot 10^{-6}$, tedy změny do 50 Hz. To již vyžaduje použit termostatovaný oscilátor. Výkon majáku byl zvolen 10 W, což je maximum, které lze dosáhnout s tranzistory dostupnými u nás. Je nutné si uvědomit, že při provozu F1 pracuje koncový stupeň nepřetržitě na plný výkon (nyní již jeden a půl roku) a tomu musí odpovídat i chlazení koncového stupně (aby teplota dosáhla zhruba 40 °C a dále se nezvyšovala). Také napájecí zdroj musí být dostatečně dimenzován na trvalý provoz.

Popis zařízení

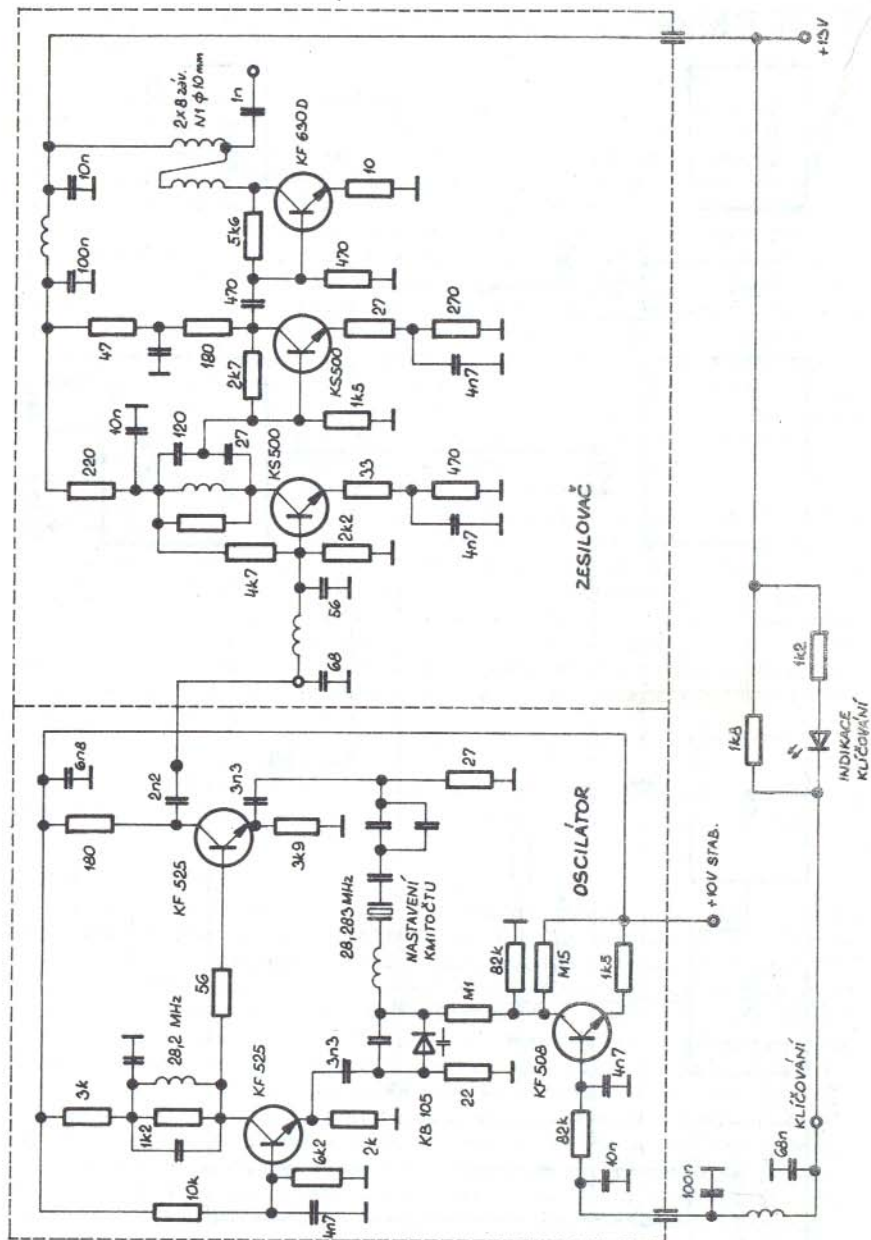
Jednotlivé části schémat zapojení odpovídají jednotlivým blokům vzájemně propojených kabeláží (obr. 1). Většina obvodů je převzata z různých pramenů a jejich původ je dále uvedeno.

Oscilátor, budič (obr. 2)

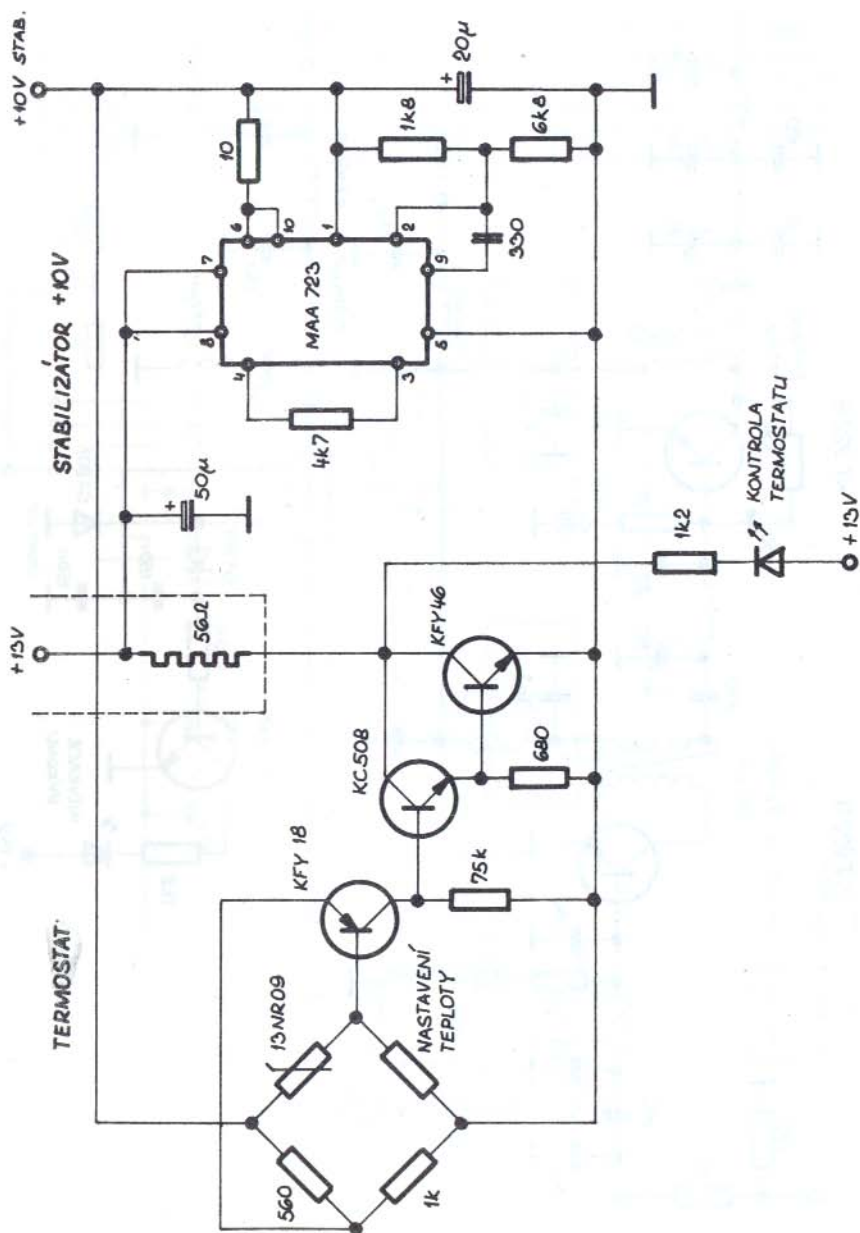
Oscilátor je typu Buttlera, využívající sériové rezonance křemenného rezonátoru, kmitajícího na základním kmitočtu, tedy 28,282 500 MHz. Tento typ oscilátoru je vhodný zvláště proto, že zatěžuje krystal jen malým výkonem, což je příznivé pro stabilitu kmitočtu. Podobné zapojení je použito v hybridním obvodu TESLA WQK003. Zde je ještě navíc obvod pro vytváření kmitočtového posuvu klíčovaných kladným napětím z paměti. Vhodnou kombinací rezistorů v kolektoru KF508 a paralelním kondenzátorem k varikapu KB105 se nastavuje požadovaný zdvih. Kmitočet krystalu lze měnit cívku a kondenzátory v sérii s krystalem více než o 10 kHz. Vysokofrekvenční signál o malé úrovni, zhruba 20 mV, je přiveden přes dolní propust na třístupňový zesilovač. Ten vř signál zesílí na úroveň 100 mW. Dále má za úkol oddělit oscilátor od výkonové části, aby její zpětný vliv na oscilátor byl co nejmenší. To je zvláště důležité v tomto případě, kdy je kmitočet vř signálu stejný v celém řetězci, tedy od oscilátoru po výstup z koncového stupně. To vyžaduje i pečlivé stínění oscilátoru a filtraci napájecích napětí. Zapojení je nenáročné, záporné zpětné vazby v emitorech zaručují rovnoměrné zesílení a dobrou stabilitu. Znalému čtenáři částečně připomene zesilovač v zařízení Atlas.



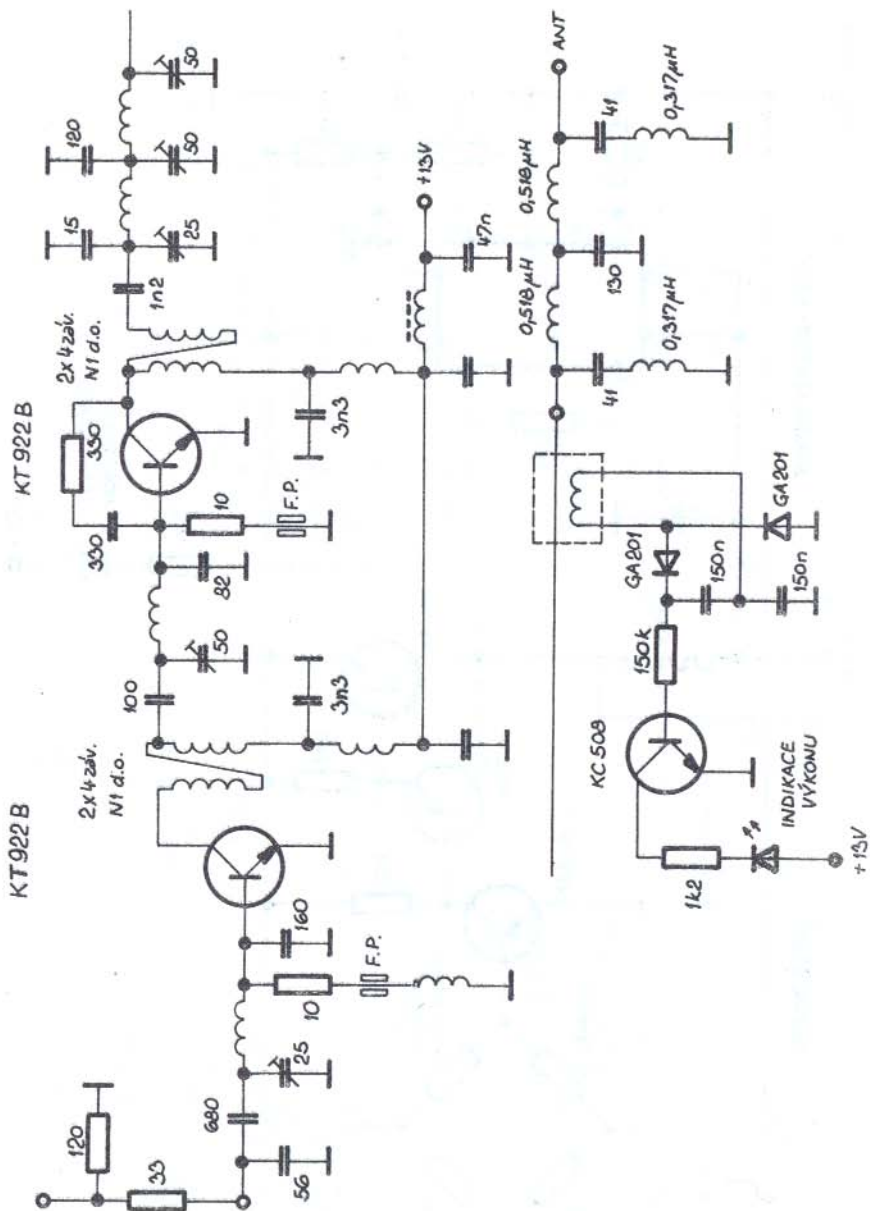
Obr. 1. Blokové schéma



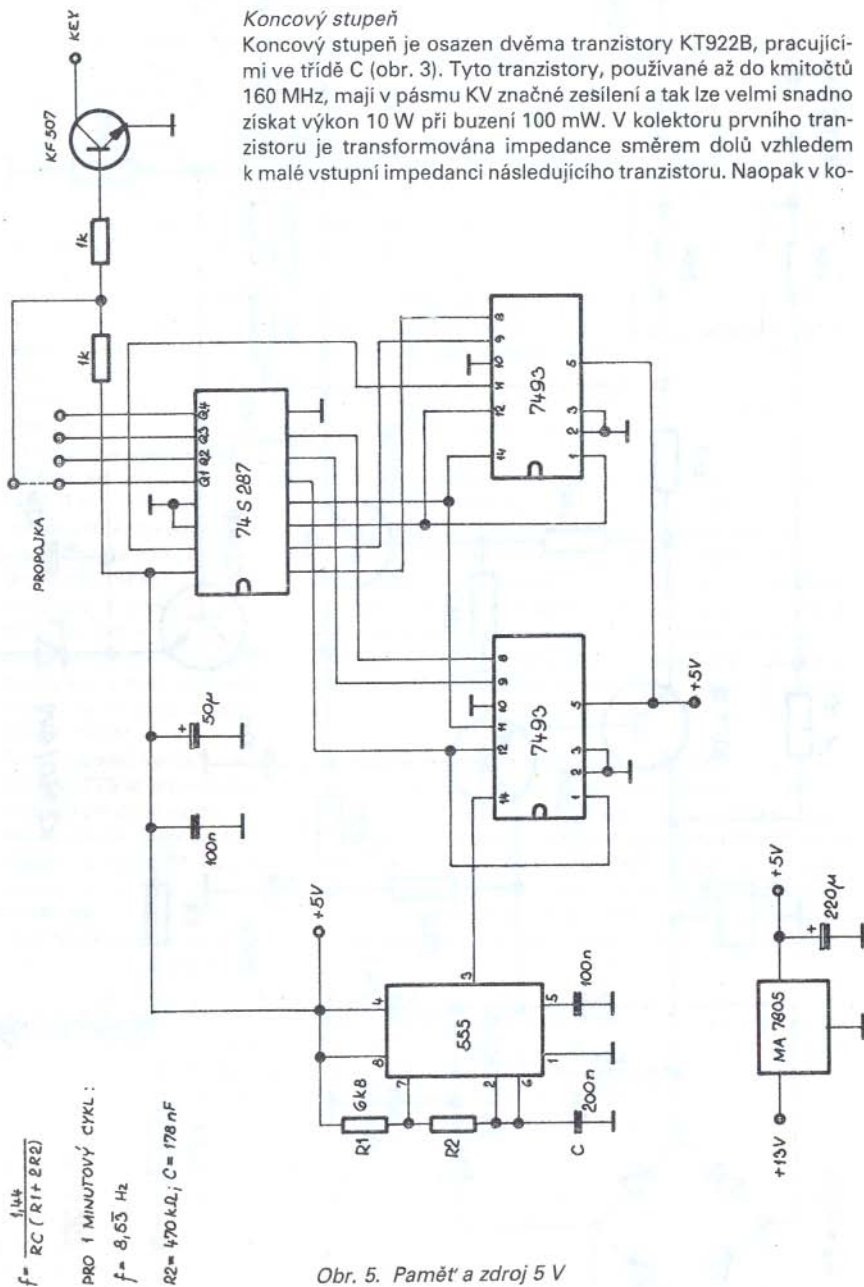
Obr. 2. Oscilátor a zesilovač

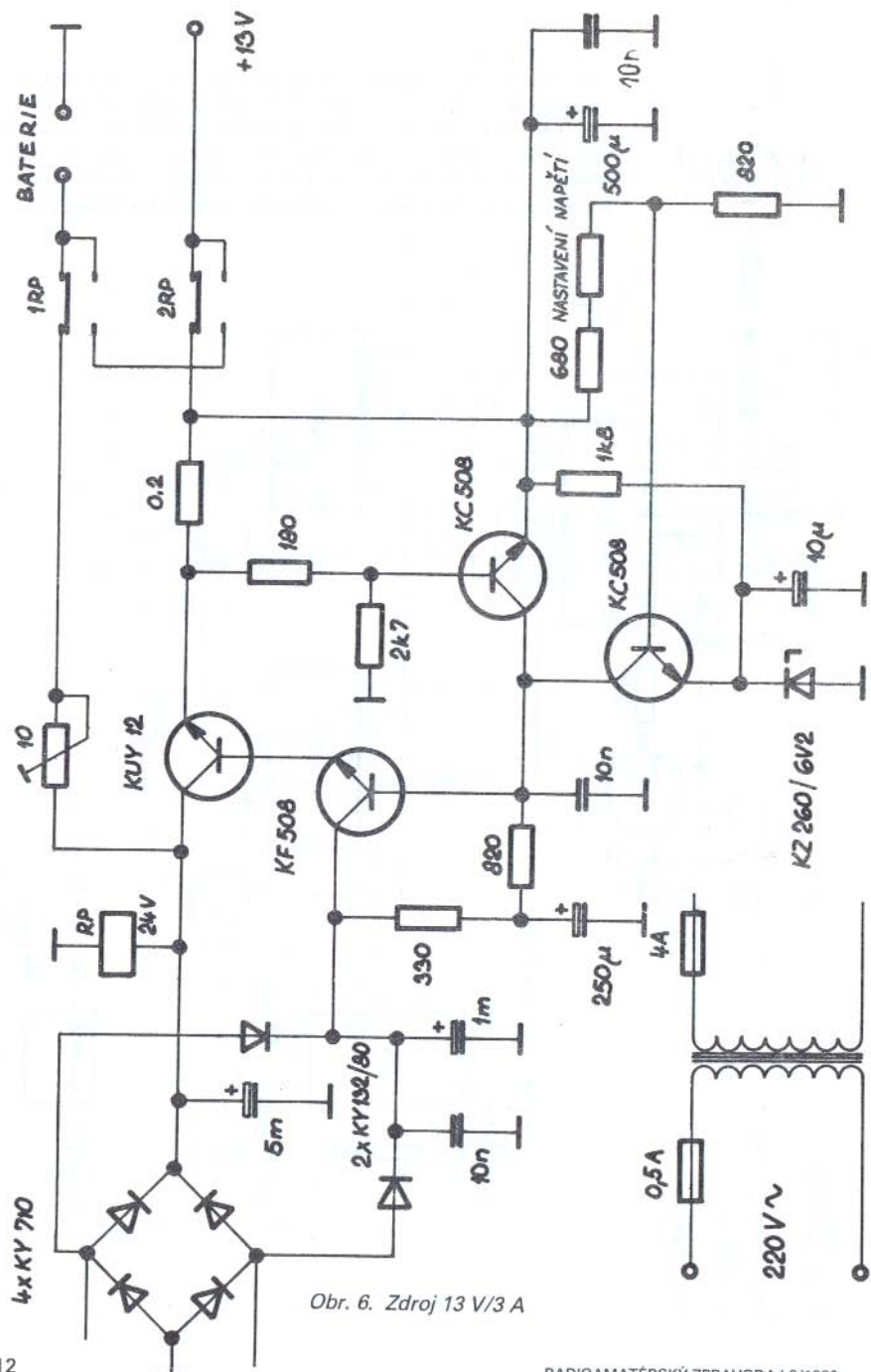


Obr. 3. Termostat a stabilizátor



Obr. 4. Konečný stupeň





Obr. 6. Zdroj 13 V/3 A

lektoru druhého tranzistoru je transformována výstupní impedance na větší velikost. Zpětná vazba rezistorem a kondenzátorem z kolektoru na bázi druhého tranzistoru zmenšuje jeho zesílení a zaručuje dobrou stabilitu zesilovače i při případné změně zátěže na výstupu. Dále je nutné si povšimnout výstupních filtrů. Aby byla splněna podmínka potlačení druhé a třetí harmonické základního kmitočtu, minimálně o 56 dB, byl zařazen na výstup koncového stupně jednak dvojitý článek [] a dále Zobelův filtr. V žádném případě nebylo možné dosáhnout dostatečného potlačení jen s jedním filtrem! Koncový stupeň je napájen +13 V buď ze síťového zdroje, nebo z akumulátoru. Použité tranzistory by sice bylo možné napájet napětím až +24 V, ale právě z důvodů potřeby napájení z akumulátoru při výpadku sítě jsem použil pouze +13 V. Dalším důvodem bylo vytvoření dostatečné rezervy U_C proti zničení tranzistorů při odpojení antény.

Vysokofrekvenční výkon na výstupu je snímán proudovým transformátorkem, tvořeným 10 závitů na toroidu o \varnothing 10 mm, kterým prochází vedení do výstupního filtru. Snímaný vř proud je usměrněn a zesílen tranzistorem KC509, v jehož kolektoru je zapojena LED, indikující vř výkon na panelu majáku.

Všechny součástky koncového stupně jsou pájeny ze strany fólie desky s plošnými spoji. Deska je přišroubována i s tranzistory na chladič a ten na kryt majáku.

Termostat a stabilizátor +10 V

Již jsem se zmínil, že pro dosažení potřebné stability je nutné oscilátor umístit do termostatu. Ten je zapojen se třemi tranzistory, které zesílují stejnosměrnou odchylku napětí, vzniklou změnou odporu termistoru zapojeného v můstku s dalšími rezistory (obr. 4). Teplota termostatu je nastavena asi na 55 °C. Deska termostatu je umístěna těsně vedle oscilátoru uzavřeného v plechové krabičce, vložené polystyrenem, v níž je umístěn perličkový termistor a topení, tvořené drátovým rezistorem 56 Ω /10 W. Společně se stabilizovaným napětím +10 V jsou všechny vývody vedeny z termostatu do oscilátoru průchodkovými kondenzátory. Zapojení termostatu je převzato od fy TESLA Hradec Králové, kde je používáno v termostatovaných oscilátorech. Stabilizátor napětí +10 V napájí odporový můstek termostatu a oscilátor. Je zapojen podle zapojení doporučeného v katalogu.

Paměť PROM

Deska paměti vytváří vysílaný text majáku v telegrafní abecedě. Text OK0EG BEACON TEN WATTS je poměrně krátký, takže na něj stačil jen jeden sloupek paměti 74S287 bez nutnosti přepínat výstupy (obr. 5) a ještě zbylo místo na několikasekundovou čárku. Zapojení je natolik jednoduché, že není k němu co dodávat. Rychlost vysílání značek je dána odpory rezistorů R1, R2 a kapacitou kondenzátoru C u časovače 555. Samostatný stabilizovaný zdroj +5 V je umístěn přímo na desce paměti. Zapojení paměti navrhl Martin, OK1MCW. Trochu komplikace nám způsobila změna značky, která měla být původně OK0PSG (Propagation study group), ale byla nám přidělena OK0EG. Z toho důvodu musela být paměť naprogramována znovu.

Síťový zdroj

Jednoduchý a kvalitní síťový zdroj jsem si dovolil převzít od firmy YAESU, která jej používá pro FT480 aj. pod označením FP80A. Všeobecně jde o zdroj pro proudy až do 4,5 A a napětí +13 V: napětí lze však nastavit i větší, např. 24 V. To ovšem záleží na transformátoru a výkonovém tranzistoru. V majáku byl použit transformátor 50 W s napětím na sekundární straně 24 V, které je po usměrnění stabilizováno na +13 V (obr. 6). Pro připojení záložního akumulátoru je použito relé RP100, které je při provozu ze sítě trvale sepnuté napětím +24 V. To by mělo zajistit přepnutí napájení ze síťového zdroje na akumulátor při výpadku sítě. Toho však nebylo trvale využito pro nedostatek akumulátorů. Naštěstí však zatím nebyly výpadky sítě zaregistrovány. Zdroj je jižěn tavnými pojistkami v primární a sekundární straně transformátoru. Stabilizátor má ještě elektronickou pojistku (rezistor 0,2 Ω , tranzistor KC508) zajišťující vypnutí při zvětšení proudu nad 3 A.

Anténa

Nejvýhodnějším typem antény pro maják je pochopitelně všesměrová anténa, např. GP. Z konstrukčních důvodů však byl zvolen dipól s vědomím, že některé směry budou znevýhodněny. Dipól je tvořen vodičem o \varnothing 2 mm a délce 5,1 m, nataženým ve směru sever-jih. Podle reportů od OK4NH/mm je slyšitelnost majáku i v jižním směru v Africe dobrá. Dipól je umístěn asi 30 m nad zemí a na nejvyšším místě Hradce Králové. S majákem je spojen koaxiálním kabelem o délce 25 m.

Tolik tedy technická stránka majáku. Některé jeho obvody mohou být zajímavé pro radioamatéry konstruktéry a sloužit k jejich inspiraci. Nepředpokládám však, že by chtěl někdo další maják vyrábět a proto neuveřejňuji nákresy plošných spojů (a ani jejich přesné výkresy nemám).

Petr Kolman, OK1MGW


Ohlasy na provoz majáku OK0EG

Maják zahájil svůj pravidelný provoz 17. 10. 1988 a první zpráva o jeho zachycení pochází z 21. října z Británie. Tamní časopis Practical Wireless otiskuje pravidelně v rubrice Propagation beacons tabulky slyšitelnosti jednotlivých majáků v pásmech 10'a 6 m i v pásmech VKV. Odtud jsme měli první představu o našich signálech na vzdálenost kolem 1500 km. V zimě tam OK0EG registrovali průměrně po 6 dnů v měsíci. Posluchači, soustředění zmíněným časopisem, vyvíjejí monitoring na vysoké amatérské úrovni. Jedním z nich je Ern Warwick, QTH Plymouth. Z jeho zaslanych záznamů je zřejmé, že prostřednictvím Es stačí 10 W výkon s jednoduchou anténou k pravidelným spojení mezi G a OK v červnu a červenci minimálně po 20 dnů v měsíci, většinou v několika denních opakovaných cyklech, průměrně s RST 579. Během roku 1989 došlo přímo i přes QSL službu 25 reportů, mimo OK z DL, F, G, YO, OH a EA, dále jeden z CX a od našich námořníků OK4PEM z Indického

Uruguay.
ZONE 13cq 14itu

C X 3 N O

MEMBER OF GRUPO DX DEL URUGUAY (GD XU)



To Station OK0EG		REPORTING: BC/SWL <input checked="" type="checkbox"/>		
		CONFIRMING UR RPT/OUR QSO		
DATE	TIME	FREQ	MODE (see)	MODE
90/2/89	14.40	98.200	539	CW-beacon OK0EG beacon ten watts
DATE	UTC/GMT	KHz Hz	RST	2 WAY
Rx Kenwood R600 Tx _____		Ant dip 30mts		
TXN MODE DR OM YL beacon		PSE MODE DR OM YL 3cx44029		
VY 73 MODE DR OM YL LORENTELLI		QSL via MODE DR OM YL Durazno 9700 Uruguay		

OK 4 PEN/MM

TO RADIO: OK & EG

CFM QSO DATED: 25. 10. 1988 TIME: 1/- GMT

BAND: 28282.5 MHz | MODE 2 CW/SSB/AM | RST: 1/

QTH LAT.: 22,5 N LONC: 070,0 E QRA: OLGF

RIG: ICOM 735 PA INPUT | WTTs | ANT: LW 40m+ RX:

REMARKS:

PSE/TNX QSL VIA

C. R. C., P. O. B. 69, 11327 PRAHA 1 OR DIRECT

T-čítánek QSO No:

73! OPERATOR: *Libor*

oceánu a OK4PAE z Arabského moře, žádný třeba ze Severní Ameriky nebo ze SSSR. Je to žalostně málo, počet potvrzuje moji zkušenost s reporty jiným majákům, které už asi 10 let posílám do světa s návratností kolem 25 %. Bariéru oboustranného nezájmu se snažím prorazit opakovanými reporty a 100% zasláním pěkných speciálních lístků OK0EG, mnohdy direct. Myslím, že má-li maják skutečně všestranně sloužit, musí provozovatele zajímat, jak je slyšet a potvrzení QSL lístkem pokládám za nezbytnou součást amatérské etiky. Detailnější sledování majáku zaslal prostřednictvím OK1FCA také Jaroslav, OK4NH, ze svěl loňské podzimní plavby na lodi Labe z G do Karibské oblasti a dále Atlantikem až do ZS. Signál kolísal podle oblasti a podmínek šíření od RST 229 do 589 a byl zhruba srovnatelný s VE2HOT na stejném kmitočtu. RX profesionální TCVR a vertikální anténa. Příjemným překvapením byla tlustá obálka z Nového Zélandu, kterou jsem dostal koncem loňského roku. Napěchována pozorováním od ZL1LE z Aucklandu. Brian s naprostou pravidelností usedá každý večer v 6 hodin UTC k přijímači, aby proladil majákové pásmo. Výsledkem je následující tabulka s počtem dnů slyšitelnosti OK0EG od listopadu 1988 do září 89:

11	18	5	9
12	11	6	6
1	7	7	11
2	13	8	5
3	10	9	15
4	11		

Nejlepším měsícem pro šíření ZL-OK se tedy jeví listopad (snad také říjen, z něhož bylo k dispozici jen 5 aktivních posledních dní). Naopak nejhůře „to šlo“ v lednu a v srpnu, což obecně zkušenosti a předpovědi potvrzují. Průchodnost této dlouhé trasy v konstantní čas během celého roku je však přesto docela překvapivá. Na straně příjmu jde nesporně o výborné zařízení, dobrou a trpělivou práci, zvláště když je stanice uprostřed velkého města se všemi známými neblahými důsledky.

Pro srovnání slyší Brian z Evropy pravidelně ještě DL0IGI (100), OH2TEN (10), EA6RCM (3), 5B4CY (26), GB3RAL (14), LA5TEN (20) a DF0AAB (15), v závorkách jsou výkony ve W, přičemž dostupnost OK0EG je srovnatelná s prvními třemi, ostatní přijímá méně často. Myslím, že je to důkaz dobré funkce našeho prvního majáku KV.

Kromě klasických způsobů šíření jsou vítány také všechny jiné reporty. Dosah přímé vlny končí několik desítek km od antény, ale dost často pozorujeme prodloužení trasy troposferickým rozptylem do vzdáleností až nad 100 km. Josef, OK1FL, jej slyší poměrně často v Praze až 539 (asi 100 km) a já přijímám signál 319 až 429 asi 150 km jihovýchodně od majáku, zejména v dopoledních hodinách na anténu LW. Silná Es přímo nad hlavou způsobí nízkouhlumový, ostrý téměř kolmý ohyb a tak např. 17. 6. 1989 odpoledne reporty z OK1 a přilehlého okolí zněly až 599+.

Zbývá opakovat, že hlášení o příjmu majáku v jakékoli formě vždy potěší a přispějí k dalším poznatkům provozu a šíření. Zdá se, že OK0EG svůj účel průběžně naplňuje.

Václav Dosoudil, OK2PXJ

VYSÍLÁNÍ CW POMOCÍ POČÍTAČE ATARI

Na stránkách RZ bylo již mnoho napsáno o příjmu a vysílání telegrafních značek pomocí počítače. Ne každý program vyřešil tuto problematiku dostatečně. Snad nejlépe se s tímto vypořádal příspěvek v RZ 6/1988, orientovaný na počítač ZX Spectrum. Mezi amatéry je však řada majitelů počítačů ATARI a pro jejich využití v radioamatérské praxi byl publikován pouze program pro generování morseovky (viz RZ 4/1988), který má však spíše výukový charakter. Pokusil jsem se proto vyřešit problém spojení počítače s TX a jeho využití v soutěžním provozu. Spojení počítače s RX za účelem příjmu a dekodování telegrafního signálu je sice technicky velice zajímavé, ale podle mého názoru bez praktické použitelnosti. Jsou situace, kdy ucho operátora je daleko nejlepší dekodér, například pro příjem slabých signálů při rušení silnými stanicemi, nebo při malém odstupu výšky tónu přijímané a rušící stanice.

Programové řešení

Spojení počítače s TX získáme vysoce inteligentní telegrafní klíč s řadou dalších funkcí. Programové vybavení je řešeno s ohledem na co nejjednodušší obsluhu a co největší pružnost. Program je napsán v jazyku TurboBASIC pro počítače ATARI (verze pro češtinu není podmínkou). Zde popisovaný program je orientován na soutěžní provoz v pásmech VKV a umožňuje volání výzvy, potvrzení spojení, vyslání soutěžního kódu s automatickým počítáním čísla QSO a další užitečné funkce. Příposlech vysílaného textu je možný prostřednictvím připojeného televizoru.

Po spuštění programu se na obrazovce vypíše menu, v němž se provádí volba stisknutím uvedené klávesy. Menu nabízí následující možnosti:

- volání výzvy 1X,
- volání výzvy 2X,
- volání výzvy 3X,
- vyslání soutěžního kódu s reportem 599, 559 nebo 539,
- potvrzení QSO,

- vyslání QRZ?,
- zadání textu z klávesnice,
- opakování textu zadaného z klávesnice,
- zvýšení nebo snížení čísla QSO,
- změna rychlosti vyslání.

```

10 REM ** Petr Pánek OK2UPP **
20 N=76:SOUND :POKE 559,34:POKE $D302,0:POKE $D300,$FF:POKE $D302,4
30 GRAPHICS %0:SETCOLOR %2,%0,%0:POKE $02F4,$14:*B +:*F +
40 DIM B$(406),A$(400),L$(400),S$(23)
50 S=X1:POKE 731,X1
60 EXEC DAT:EXEC MENU:POKE 752,X1
70 TRAP 40000
80 POSITION 35,%2:? " " :POSITION 35,%2:? S
90 POSITION %3,20:? " " :POSITION %3,20:? (N-X1)/5:? L$
100 POKE 764,255:GET A:A$="":TRAP 900
110 IF A=52 THEN INPUT "Zadej text :":A$:POKE 559,%0:L$=A$:? "":EXEC MENU
120 IF A=53 THEN A$=L$
130 IF A=49 THEN A$="CQCQCQDEOK2KRT OK2KRT+K"
140 IF A=50 THEN A$="CQCQCQDEOK2KRT OK2KRT CQCQCQDEOK2KRT OK2KRT+K"
150 IF A=51 THEN A$="CQCQCQDEOK2KRT OK2KRT CQCQCQDEOK2KRT OK2KRT CQCQCQDEOK2KRT OK2KRT+K"
160 IF A=48 THEN A$="RR CFH 73SK /QRZ?DEOK2KRT+K"
170 IF A=57 THEN A$="QRZ? OK2KRT+K"
180 IF A=45 THEN N=N-5*(N)/1
220 IF A=61 THEN N=N*5
190 IF A=54 THEN EXEC KOD1
230 IF A=43 THEN S=S-X1*(S)/%0
200 IF A=55 THEN EXEC KOD2
240 IF A=42 THEN S=S+X1*(S/999)
210 IF A=56 THEN EXEC KOD3
250 IF A$="" THEN POKE 559,34:GOTO 70
260 POKE 559,%0:EXEC VYSL:POKE 559,34:GOTO 70
270 END
280 PROC VYSL
290 FOR I=X1 TO LEN(A$)
300 L=7*(ASC(A$(I,I))-33)+X1
310 IF L=-6 THEN EXEC N5:GOTO 350
320 FOR K=L TO L+6:A=ASC(B$(K,K))-48:IF A=-48 THEN EXIT
330 IF A=X1:EXEC CARKA:ELSE :EXEC TECKA:ENDIF
340 NEXT K:EXEC N2
350 NEXT I
360 ENDPROC
370 PROC CARKA
380 SOUND %1,31,10,10:POKE $D300,$FF:EXEC N3:POKE $D300,%0:SOUND :EXEC N
390 ENDPROC
400 PROC TECKA
410 SOUND %1,31,10,10:POKE $D300,$FF:EXEC N:POKE $D300,%0:SOUND :EXEC N
420 ENDPROC
430 PROC DAT
440 B$="110011E010010EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE"
450 B$(LEN(B$)+X1)="EEEEEEEEEEEEEEEEEEEE010EE110011E100001E010101E"
460 B$(LEN(B$)+X1)="10010EE11111EE01111EE00111EE00011EE00001EE00000EE"
470 B$(LEN(B$)+X1)="10000EE11000EE11100EE11110EE111000EE101010EEEEEEEE"

```



```

430 B$(LEN(B$)+%1)="10001EEEEEEEE001100EEEEEEEE01EEEE1000EEE1010EEE"
490 E$(LEN(B$)+%1)="100EEEE0EEEE0010EEE110EEEE0000000000000000000000111EEE"
500 B$(LEN(B$)+%1)="101EEEE0100EEE11EEEE10EEEE111EEEE0110EEE1101EEE"
510 B$(LEN(B$)+%1)="010EEEE0000EEE1EEEE001EEEE0001EEEE011EEEE1001EEE"
520 B$(LEN(B$)+%1)="1011EEE1100EEE"
530 ENDPROC
540 PROC N
550 FOR T=%1 TO N:NEXT T
560 ENDPROC
570 PROC N2
580 FOR T=%1 TO %2*N:NEXT T
590 ENDPROC
600 PROC N3
610 FOR T=%1 TO 3.5*N:NEXT T
620 ENDPROC
630 PROC N5
640 FOR T=%1 TO 5*N:NEXT T
650 ENDPROC
660 PROC KOD1
670 A$="TNX UR 5NN TTT TTT JN99BK JH99BK HW?+K"
680 K=INSTR(A$,"TTT"):L=INSTR(A$,"TTT",K+%1):K=K+%3:L=L+X3
690 S$=STR$(S):A$(K-LEN(S$),K)=S$:A$(L-LEN(S$),L)=S$:S=S+%1
700 ENDPROC
710 PROC KOD2
720 A$="TNX UR 55N TTT TTT JN99BK JH99BK HW?+K"
730 K=INSTR(A$,"TTT"):L=INSTR(A$,"TTT",K+%1):K=K+%3:L=L+X3
740 S$=STR$(S):A$(K-LEN(S$),K)=S$:A$(L-LEN(S$),L)=S$:S=S+%1
750 ENDPROC
760 PROC KOD3
770 A$="TNX UR 53N TTT TTT JN99BK JH99BK HW?+K"
780 K=INSTR(A$,"TTT"):L=INSTR(A$,"TTT",K+%1):K=K+%3:L=L+X3
790 S$=STR$(S):A$(K-LEN(S$),K)=S$:A$(L-LEN(S$),L)=S$:S=S+%1
800 ENDPROC
810 PROC MENU
820 ? "J":POSITION 10,%2:? "Číslo následujícího QSO :"%S
830 ? " ? " 1 = 1*CG":? " 2 = 2*CG"
840 ? " ? " 3 = 3*CG":? " 4 = Přímé zadání textu":? " 5 = Opakování zadaného textu"
850 ? " ? " 6 = Kód 599":? " 7 = Kód 559":? " 8 = Kód 539":? " 9 = QRZ?":? " 0 = Potvrzení":?
860 ? " - = Rychleji":? " = = Pomaleji"
870 ? " + = Snížení čísla QSO"
880 ? " * = Zvýšení čísla QSO"
890 ENDPROC
900 POKE $D300,%0:SOUND :? "J":EXEC MENU:POKE 559,34:POKE 752,%1:GOTO 70

```

Na obrazovce je současně s menu zobrazeno číslo následujícího QSO, číslo rychlosti vysílání a z klávesnice zadáný vlastní text.

Vlastní text, zadávaný z klávesnice (klávesa 4), se po stisknutí klávesy RETURN ihned vyšle a současně se uloží do paměti. Vysílání tohoto textu je možné kdykoliv opakovat (klávesa 5).

Při vysílání soutěžního kódu je možnost volby reportu (klávesy 6, 7 a 8). V reportu je místo znaku 9 vyslán znak N, jak je zvykem při soutěžích a v čísle spojení počáteční nuly jsou vyslány jako znak T. Po vyslání soutěžního kódu se automaticky zvýší číslo spojení o 1. Aktuální číslo následujícího QSO je zobrazeno v menu. Program ale umožňuje korekci čísla spojení (to je nutné např. při kombinaci provozu CW/SSB) pomocí kláves + a *.

Vlevo dole pod menu je zobrazeno číslo nastavené rychlosti vysílání. Čím je číslo menší, tím je rychlost vysílání větší. Rychlost je možno měnit pomocí kláves — a =. Přednastavena je rychlost běžná při soutěžích na VKV (zobrazeno je číslo 15).

Program byl několikrát prakticky použit kolektivní stanicí OK2KRT, naposledy při A1 Contestu 1989. Tomu odpovídá zveřejněná forma programu. Proto je nutno při přepisování do vlastního počítače zapsat svoji značku do textů v řádcích 130 až 170 a rovněž vlastní lokátor v řádcích 670, 720, 770. Pro ty, kteří chtějí provést větší zásahy do vysílaných soutěžních kódů, je nutno uvést, že vždy musí text na řádcích 670, 720 a 770 obsahovat dvakrát číslo QSO. To je v těchto řádcích zastoupeno skupinou TTT, za kterou je programově do-sazováno skutečné číslo spojení.

U dat v řádcích 440 až 520 představuje Ě znak s ATASCII hodnotou 0. Při psaní dat se tento znak zadá jako CTRL, (současné stisknutí kláves CONTROL a čárka). Na obrazovce se tento znak zobrazí jako srdíčko.

Připojení počítače k vysílání

Jako výstup z počítače jsou využity joistickové porty, které prostřednictvím jednoduchého interface spínají klíčovací obvod vysílače. Interface je vlastně jen tranzistor, jehož báze je buzena z uvedených portů. Toto řešení vyhoví ve většině případů a bylo ověřeno na propojení se zařízením FT 221 R. Jako spínací tranzistor byl v našem případě použit KC637 (viz obr.).

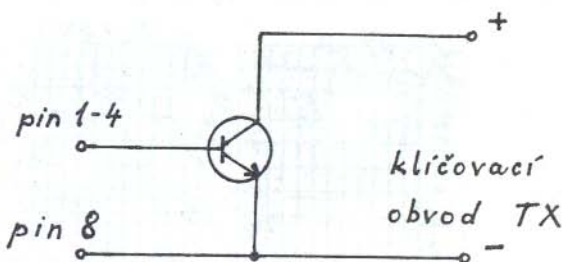
K vlastnímu propojení ještě malé upozornění — před spuštěním programu je na ovládacích pinech výstupního portu úroveň H a tím pádem je klíčovací tranzistor sepnut a vysílač trvale zaklíčován. Je proto vhodné TX připojit k počítači až po rozběhnutí programu.

Připojení počítače k vysílání nevylučuje možnost současného připojení klíče. Naopak je velice účelné připojit k vysílání paralelně klíč s počítačem. Pak je možno ručně vyslat značku protistanice a ostatní obslouží počítač. Vznikne tak velice zdatný pomocník operátora.

OK2UPP

ATARI

ovladač 0 nebo 1



Oprava

Při výpisu programu pro výpočet východu a západu Slunce v RZ 10/1989 si zařadil tiskařský šotek. Řádka 9930 má být správně

IFCO<0 then TH = π - TH

OK1MP

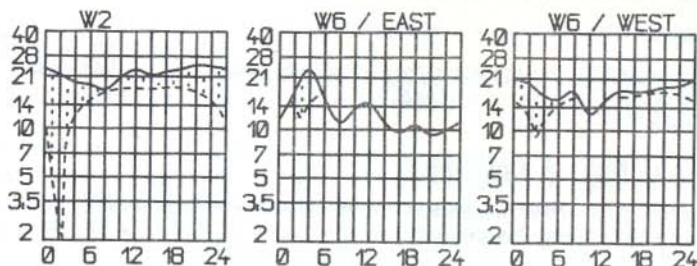
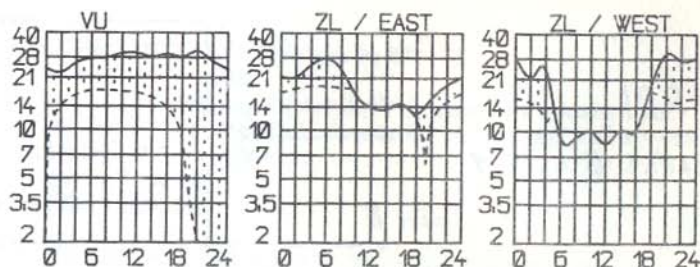
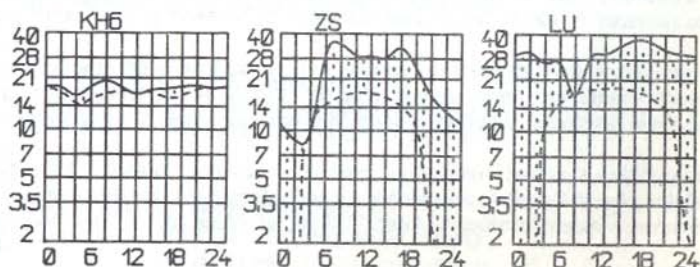
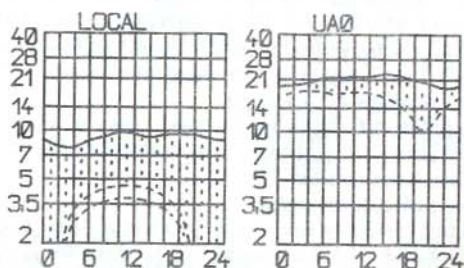
Burzy součástek a elektroniky

Radioklub OK2KHF v Havířově pořádá burzy součástek a elektroniky vždy od 8 do 11 hod. ve společenském domě Reneta v těchto termínech: 29. července, 26. srpna a 23. září 1990.

Předpověď podmínek šíření KV na červenec 1990

Sluneční aktivita bude patrně mírně podprůměrná, na parametry letní ionosféry to ale nadejde bude mít malý vliv – jak je ostatně v létě zvykem. Na desítky uslyšíme hlavně evropské stanice od sporadické vrstvy E. Pokud budou tyto stanice blízko (a nepůjde o šíření přízemní vlnou, čili troposférické), bude se patrně poblíže nacházet oblak vysoce ionizované Es. Ta pak může sloužit šíření VKV.

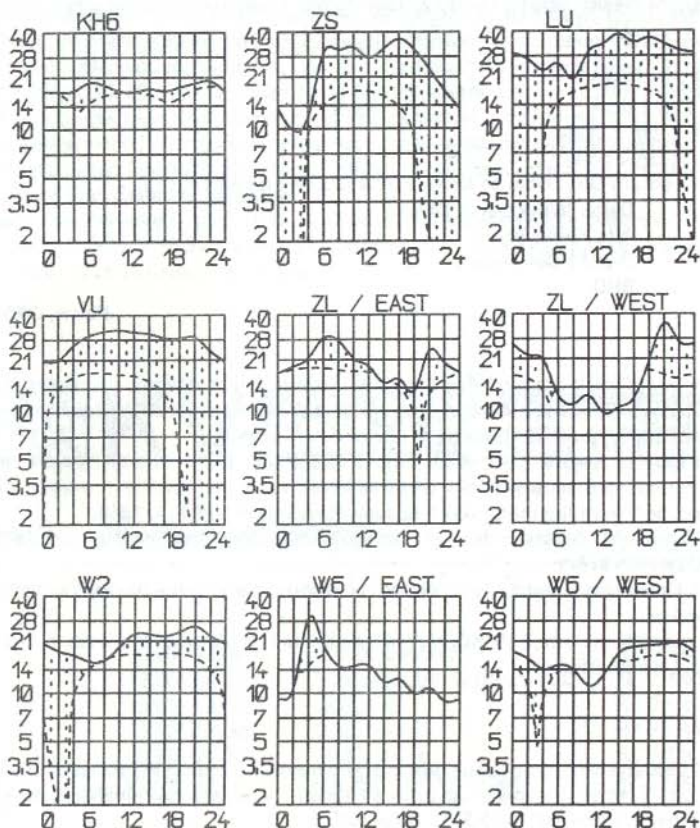
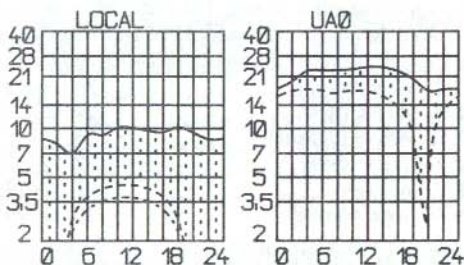
OK1HH



Předpověď podmínek šíření KV na srpen 1990

Sezónní vlivy sice po většinu měsíce zajistí, že výkyvy sluneční aktivity nebudou mít valný vliv na podmínky šíření KV, ale ve druhé polovině měsíce se situace začne měnit. Zejména po dvacátém podstatně ubude výskytů Es a v leckterém dnu nám signály na pásmech budou připomínat blížící se podzim. Pak bude mít smysl pít se po signálech DX i na horních pásmech KV, zejména na patnáctce, zatím ještě dosti omezeně na desítce.

OK1HH



DIG – diplom ZODIAK 270

Diplom ZODIAK 270 je nejnovější diplom západoněmeckého klubu DIG, který lze získat za spojení (poslechy) stanic v pásmu 144 a 432 MHz provozem CW nebo SSB.

Platnost diplomu nabývá až po získání 12 zlatých nálepek se znaky zvěrokruhu, které se dají získat v jednotlivých měsících kalendáře zvěrokruhu v kterémkoliv roce:

21. 3.–20. 4. Aries (Beran)	24. 9.–23. 10. Libre (Váhy)
21. 4.–20. 5. Taurus (Býk)	24. 10.–22. 11. Scorpio (Štír)
21. 5.–20. 6. Gemini (Bliženci)	23. 11.–21. 12. Sagittarius (Střelec)
21. 6.–22. 7. Cancer (Rak)	22. 12.–20. 1. Capricornus (Kozorožec)
23. 7.–23. 8. Leo (Lev)	21. 1.–19. 2. Aquarius (Vodnář)
24. 3.–23. 9. Virgo (Panna)	20. 2.–20. 3. Pisces (Ryby)

K získání základního diplomu a první zlaté nálepky a dále pak k získání každé nálepky se musí v daném měsíci získat 50 bodů za QSO (SWL) s jakýmkoliv stanicemi v pásmu 2 m a 70 cm.

Bodování:

QSO SSB 2 m 1 bod

QSO CW 2 m 2 body

QSO SSB 70 cm 3 body

QSO CW 70 cm 4 body

Potvrzený seznam QSL lístků se spolu s 10 IRC zasílá na adresu:

Dieter Weckmann, DF8BQ

Alte Reihe 28

D-2817 Dörverden

BRD

Pavel, OK2-32478

Podmínky liberijských diplomů Six Counties Award, West African countries Award a Work ECOWAS Countries Award jsme přinesli již dříve; dnes zveřejňujeme podmínky dalších tří, všechny patří do podmínek oficiálních diplomů:

Work All Liberia Award – k získání tohoto diplomu je třeba navázat spojení nejméně s jednou radioamatérskou stanicí v devíti oblastech (county) Libérie – musí k tomu být použito alespoň tři radioamatérských pásem. Platí spojení od 1. 4. 1964.

Work 50 Countries Award – od 1. 4. 1964 je třeba navázat spojení s radioamatéry alespoň v 50 zemích světa.

Work 100 Countries Award – jako diplom předchozí, ale je třeba navázat spojení se 100 DXCC zeměmi.

Poplatek za každý diplom je 10 IRC, žádosti se adresují na: Awards Manager, P.O.Box 987, Monrovia, Liberia, Africa.

* * *

Na str. 58 červené knihy podmínek diplomů si opravte u diplomu **WDH**: na druhém řádku škrtněte „se dvěma“ a napišete „celkem se třiceti...“ a adresa nového vydavatele je: Walter Morjahn, Eichenstr. 9, D-2116 Asendorf.

Diplom krátkodobé platnosti:

Universiade Duisburg '89 se vydává u příležitosti studentské univerziády. K jeho získání je třeba v období 22. 8. 1989 až 31. 12. 1990 navázat spojení alespoň se 40 zeměmi, které se účastní univerziády: 3D2 – 4X – 5A – 5B – 5H – 5T – 5X – 5Z – 6W – 7X – 8P – 9H – 9L – 9N – 9Q – A6 – BV – BY – CN – CO – CT – DL – EA – EI – F – G – HA – HB – HK – HM – HS – I – JA – JY – LX – LZ – OA – OE – OH – OK – ON – P2 – PA – PY – SM – SP – SU – SV – T7 – TA – TI – TL – TU – UA – VE – VK – VS6 – VU – W – XE – XV – Y2 – YB – YI – YS – YU – Z2 – ZC4 a ZL. Diplom je možné získat i za práci na VKV pásmech, zde je nezbytné navázat spojení se stanicemi, jejichž poslední písmeno značky složí slova „Universiade Duisburg“. Během univerziády pracuje zvláštní stanice DL0UNI, jejíž QSL lze použít za libovolné chybějící písmeno, dále s pěti stanicemi z Duisburgu a deseti stanicemi s DOK začínajícími na L, nebo pro stanice na VKV mimo NSR je výhodnější použít druhou možnost – navázat v daném období spojení s 15 stanicemi v různých VKV velkých čtvercích. Podle stejných podmínek mohou diplom získat i posluchači. Výpis z deníku a 10 IRC se zasílá na: Wolfgang Bleckmann, Am Grünen Ring 27, D-4100 Duisburg 18, NSR.

Na str. 69 červené knihy u diplomu **Töpfer** upravte poplatky na 7 IRC u diplomu, 20 IRC u plakety.

One Letter Diplom – vydává se v Japonsku za spojení se stanicemi, které mají v suffixu pouze jedno písmeno. Diplom se vydává ve třech třídách: **1.** za spojení s 26 různými stanicemi, jejichž suffix jsou písmena od A do Z. **2.** Za dalších 10 různých stanic (a bude honorováno i dalších 20, 30, atd.). **3.** Za spojení s pěti stanicemi, které mají stejný jednopísmenný suffix. Poplatek za vydání diplomu je 8 IRC, je možné o diplom zažádat i za provoz na jednom pásmu nebo jedním druhem provozu. Zasílá se pouze potvrzený seznam QSL a diplom mohou získat i posluchači. Žádosti adresujte na: Toshio Tayama, JM1BRP, 598 Hanaguri, Soka City, Saitama 340 Japan.

Tasmania Devil Award – vydává se za spojení s 10 stanicemi z Tasmánie (VK7), od 1. 1. 1978. Výpis z deníku a 10 IRC se zasílá na adresu: A. R. Jackson, VK7NBF, Falmouth House, Falmouth 7215 Tasmania, Australia.

20X

KV ZÁVODY **A SOUTĚŽE**

Kalendář závodů na září 1990

(časy v UTC)

2. 9.	00.00–24.00	LZ DX Contest	RZ 7–8/87
8.–9. 9.	12.00–24.00	European DX Contest, SSB	RZ 7–8/87
15.–16. 9.	15.00–18.00	SAC, CW	RZ 7–8/87
22.–23. 9.	15.00–18.00	SAC, fone	RZ 7–8/87
28. 9.	20.00–21.00	TEST 160 m	RZ 9/89
29.–30. 9.	00.00–24.00	CQ WW RTTY Contest	RZ 7–8/88

OK1DVZ

Majstrovstva ČSSR 1989 v práci na KV

Katégorie: jednotlivci

1. OK1ALW	25	—	25	22	—	25	25	75 bodov
2. OK1VD	22	25	19	9	25	—	16	72
3. OK2RU	9	22	22	17	17	19	—	63
4. OK2ABU	17	—	4	—	12	17	19	48
5. OK3FON	3	16	17	—	10	—	13	46
6. OK3PQ	7	—	—	—	13	—	22	42
7. OK3IAG	16	—	—	—	5	6	16	37
8. OK1MAW	19	—	—	—	—	—	17	36
9. OK2HI	1	7	10	12	—	—	14	36
10. OK2PGT	—	12	11	13	4	2	—	36

11. OK2PGG 34, 12. OK1EP 34, 13. OK1XW 33, 14. OK3PC 31, 15. OK2QX 30, 16. OK1AJN 29, 17. OK2PCF 29, 18. OK1AMF 28, 19. OK3PA 28, 20. OK2BZ 27, 21. OK3EA 27, 22. OK1KZ 25, 23. OK1TA 24, 24. OK3CQR 24, 25. OK3ZWX 23, 26. OK3CDX 22, OK3CFA 22, 28. OK1MNV 21, 29. OK3YCA 20, 30. OK2PZW 19, 31. OK2BFN 19, OK3CZM 19, OK3CQW 19, 34. OK3THM 18,5; 35. OK1BB 18, 36. OK3CZQ 17, 37. OK2EC 15, 38. OK2PAY 15, OK2PLH 15, OK2SLS 15, OK3LA 15, 42. OK3CVI 14, 43. OK3CSW 14, 44. OK1DQW 13, OK1HD 13, OK2BNZ 13, 47. OK1TN 12, 48. OK3GB 11,5 49. OK1ADS 11, 50. OK1DKS 11, 51. OK1CZ 11, 52. OK1CK 11, 53. OK3CBU 10, 54. OK1TW 10, 55. OK2PCL 10, 56. OK3CEL 9, 57. OK1FTW 9, 58. OK3CDV 9, 59. OK2BBI 8, 60. OK3CDZ 8, 61. OK2BHV 7, OK2BIQ 7, OK2ZZ 7, 64. OK3TNA 6, 65. OK3CTX 6, OK1DFM 6, OK1DGN 6, OK1FGC 6, OK3TCW 6, 70. OK3YK 5,5; 71. OK2DB 5, 72. OK1JJF 5, 73. OK3CX5 5, 74. OK1MPP 4, 75. OK1FFU 4, 76. OK2BWJ 4, 77. OK3CVF 3, OK1MNV 3, 79. OK3CDN 2,5; 80. OK2BUW 2, 81. OK1MIZ 2, 82. OK1FCA 2, 83. OK1AYE 2, OK1MKU 2, 85. OK3TBB 1, 86. OK2BAT 1, 87. OK1MG 1.

Katégorie: Klubové stanice

1. OK1KSO	—	25	25	25	—	—	—	75 bodov
2. OK1KQJ	17	—	16	—	25	17	25	67
3. OK3KII	22	—	22	22	—	—	15	66
4. OK3KSL	12	—	—	—	22	—	22	56
5. OK2KLI	6	15	—	17	17	19	4	53
6. OK1OFM	13	—	17	—	16	16	17	50
7. OK1ORA	7	16	—	—	11	22	8	49
8. OK2KOD	—	11	12	—	19	15	15	49
9. OK3KAG	19	22	—	19	—	9	25	47
10. OK2RAB	11	—	—	—	—	25	16	41

11. OK3RMM 38, 12. OK3RKA 38, 13. OK3KEE 38, 14. OK1KGR 34, 15. OK1KLV 34, 16. OK3RMB 32, 17. OK3KUB 31, 18. OK2KVI 29, 19. OK1KDZ 29, 20. OK2OSN 28, 21. OK1KSZ 27, 22. OK2KMR 27, 23. OK3KUN 26, 24. OK1KLX 26, 25. OK3KGQ 25, 26. OK3KYH 24, 27. OK1OPT 20, 28. OK1OFK 19, 29. OK3RJB 19, 30. OK1KNR 18, 31. OK2KDS 18, 32. OK3KCM 16, 33. OK1KMU 15, 34. OK1KZD 15, 35. OK2KHD 14, 36. OK3KZA 14, 37. OK1KCF 14, 38. OK1OXP 13, 39. OK3KGX 12, 40. OK3KWM 11, 41. OK2KBH 11, 42. OK3RDP 10, 43. OK2KYC 10, 44. OK2KYD 10, 45. OK3KRN 10, OK1KVV 10, 47. OK3RDM 8, 48. OK3KSQ 7, 49. OK2OVZ 7, 50. OK3KRR 6, OK1OSB 6, 52. OK1OND 5, 53. OK3RUN 5, 54. OK1KHK 4, 55. OK3KSK 4, 56. OK3KHE 3,5; OK3KJ 3,5; 58. OK1KFW 3, 59. OK1KWH 3, 60. OK2QAY 3, 61. OK1KNC 2, 62. OK2KHF 2, OK3KXC 2, 64. OK1ONA 1, 65. OK5MVT 1.

Katégorie: Mládež (OL)

1. OL5BPH (YL)	25	—	25	22	—	—	72 bodov
2. OL8CVU	22	—	22	25	—	—	69
3. OL1BSP	17	—	15	19	—	—	51
4. OL8WAT	13	—	8	14	—	—	35
5. OL9CUD	15	—	19	—	—	—	34

6. OL1BUD 31, 7. OL6BTN 31, 8. OL9CÚZ 27, 9. OL9CUH 24, 10. OL6BUR 19, 11. OL6BNB 17, 12. OL6BSE 16, 13. OL9CUL 16, 14. OL6BRN 15, 15. OL1BUY 13, 16. OL4BSF 12, 17. OL3BQT 12, OL7BTG 12, 19. OL9CSW 11, 20. OL8CWI 11, 21. OL7BTY 10, 22. OL7BTX 8, 23. OL3BUF 7, 24. OL9CVC 6, 25. OL1BPR 5, 26. OL3BVB 4.

Katégorie: posluchači (RP)

1. OK3-27707	25	—	25	22	—	—	72 bodov
2. OK2-23072	—	—	22	19	22	—	63

3. OK1-21937	14	—	17	25	56
4. OK1-31484	17	19	10	19	55
5. OK1-32783	13	17	13	17	47
6. OK1-33237 46, 7. OK3-13095 30, 8. OK3-13095 30, 9. OK1-30598 28, 10. OK1-30633 25, OK1-30823 25, 12. OK1-1957 22, 13. OK1-32647 18, 14. OK1-32929 18, 15. OK2-33241 18, 16. OK1-31321 16, 17. OK1-23397 16, 18. OK1-32897 15, 19. OK2-32806 13, 20. OK1-20473 12, 21. OK1-33424 12, 22. OK1-32989 11, 23. OK3-28401 11, 24. OK2-32121 11, 25. OK1-32012 11, OK1-19093 11, 27. OK1-30891 10, 28. OK1-18275 9, 29. OK3-27071 8, 30. OK2-19365 4, 31. OK2-9329 3, 32. OK1-32828 3, 33. OK1-31341 2, 34. OK3-27392 1.					

Poradie pretekov v kategóriách jednotlivci a kolektívky: OK DX, IARU, WAEDC CW, WAEDC FONE, CQ WW DX CW, CQ WW DX FONE, Prebor ČR alebo SR, poradie pretekov v kategórii mládeže: OK DX, OK CW a Závod mieru, poradie pretekov v kategórii poslucháčov: OK DX, OK CW, OK SSB a Závod mieru.

Vyhodnotil: Váš OK3IQ

Výsledková listina zo závodu OK-YL (4. 3. 1990)

Kategória C:

1. OK2BEH 322 b., 2. OK3CES 308, 3. OK1KLX 308, 4. OK1MNV 308, 5. OK2OSU 308, 6. OK2PKY 308, 7. OK2HI 308, 8. OK2OII 294, 9. OK2ZU 294, 10. OK1KTW 294, 11. OK3PQ 294, 12. OK2SG 294, 13. OK2PEM 294, 14. OK3FON 294, 15. OK3KHE 294, 16. OK3ZAZ 294, 17. OK2ABU 273, 18. OK4CVX 273, 19. OK1FGE 273, 20. OK1AQR 266, 21. OK3CDN 240, 22. OK2BCW 234, 23. OK2BGA 228, 24. OK3CMS 216, 25. OK1JVS 204, 26. OK1KCB 187, 27. OK2BWJ 176, 28. OK1ONI 176, 29. OK3CSP 150, 30. OK2OMT 150, 31. OK1MAA 144, 32. OK3UG 130, 33. OK1ARQ 130, 34. OK2BBL 121, 35. OK1KZ 121, 36. OK1HR 117, 37. OK1OH 100, 38. OK1KCF 100, 39. OK2BBO 100, 40. OK2BXR 100, 41. OK2KRR 99, 42. OK3EK 81, 43. OK1AHO 80, 44. OK1KMU 77, 45. OK3KWM 56, 46. OK1KUW 49, 47. OK2PJD 49, 48. OK1HX 36, 49. OK1HCG 36.

Kategória A:

1. OK2BWZ 3591 b., 2. OK2PZZ 3410, 3. OK10PT 3410, 4. OK2UA 3120, 5. OK1FKI 2850, 6. OK3CWL 2646, 7. OK1CRX 2592, 8. OK3RDP 1800, 9. OK3TIM 841, 10. OK3KBM 650.

Kategória B:

1. OK2UA 3752 b., 2. OK2PZZ 3392, 3. OK1CRX 3060, 4. OK3KUN 3050, 5. OK1FKI 2958, 6. OK3KBM 2950, 7. OK2BWZ 2950, 8. OK2MAJ 2679, 9. OK1YB 2585, 10. OK3CWL 2332, 11. OK3RDP 2236, 12. OK3CRG 638.

Denníky pre kontrolu: OK1AXX, OK1AYD, OK1DSR, OK1EV, OK1JFP, OK1TJ, OK2BNZ, OK2PKF, OK3CAE, OK3KVVU a OK3CRG za kat. A.

Jak YL, tak OM sa sťažujú na malý počet účastníkov. Už tretí rok závodníci žiadajú preložiť začiatok závodu na 05.30 UTC, čím by sa vyhol stretnutiu s vysielaním TV. Ako vyhodnocovatelia žiadame, aby sa KV komisia týmto požiadavkom zapodievala.

Vyhodnotil Rádioklub OK3KEX v Spišskej Belej
VO František Pudziš, OK3ZAZ

OK — DXpress

Je nový bulletin pre rádioamatérov, zaujímavých sa o DX expedície a prevádzku. Nájdete v ňom najnovšie správy o DX expedíciách, podmienky šírenia na najbližšie obdobie, reporty z pásiem, zoznamy QSL manažerov, adresy, QSL servis atď. OK-DXpress vychádza od mája 1990 jedenkrát týždenne. Jedno číslo stojí 3 Kčs vrátane poštovného a predplatné na 1 rok je 150 Kčs. Ak máte záujem, pošlite SASE na adresu: OK-DXpress, box 81440, 814 40 Bratislava, odkiaľ vám bude zaslaná prihláška a šek.

Roman Kudláč, OK3EI

Aké boli CQ WW 1988?

Obidve časti CQ testu priniesli vynikajúce výsledky. Väčšina komentárov sa zhodla na tom, že podmienky boli najmä v SSB časti mimoriadne dobré. „Dvadsiatka bola ako štyridsiatka, pätnásťka bola ako dvadsiatka a desiatka – to bol sen.“ Takto začína komentár k výsledkom, ktoré pre CQ magazine pripravujú Larry, N6AR/4, a Bob, K2EST/6. Viaceré DX-pedície, medzi nimi najmä 3W8DX a 3W8CW, dodali testu pikantnú príchuť a jeho účastníkom veľa nezabudnuteľných zážitkov a spomienok. **SSB časť**, ako ukazuje tabuľka, prekvapila predovšetkým veľkým počtom súťažných denníkov vo všetkých kategóriách. Oproti minulým rokom sa zvýšil podiel najmä amerických staníc na celkovej účasti, čo trochu zmiernilo náš európsky handicap. Tri z desiatich kategórií vyhrali Európania.

CQ WW DX SSB 1988 - prehľad hodnotených staníc

Kont.	Zeme	Počet staníc v kategórii				Spolu	%
		SO	MOST	MOMT	QRP		
EU	48	1078	199	20	67	1364	44,2%
AF	19	33	3	-	1	37	1,2%
AS	27	328	59	8	22	417	13,5%
NA	27	862	169	34	39	1104	35,7%
SA	17	80	9	3	1	93	3,1%
OC	18	60	8	2	2	72	2,3%
Spolu	156	2441	447	67	132	3087	

Kategória SOAB bola ako obyčajne veľmi vyrovnaná. Zvítazil Marti, OH2BH, ktorý z Madeiry vytvoril nový svetový (SR) aj africký rekord. Najlepším Európanom bol ôsmy v rebríčku TOP TEN Ville, OH2MM, ktorý pod značkou OH0MM zvítazil a utvoril aj nový európsky rekord. Stal sa zároveň víťazom 15. zóny. Hneď za ním sa umiestnil HA0MM. Podľa komentárov obidve stanice pracovali perfektne, nebolo problémom urobiť s nimi QSO na všetkých pásmach. Z našich bol najlepší OK1ALW, ktorý s 3,15 mil. skončil trinásty. Uvádzam tabuľku najlepších v Eu spolu s bodovým priemerom na 1 QSO, z ktorej sa dá veľa vyčítať. Najvyšší počet QSO mal v tejto kategórii 9Y4TT (7150), najviac násobičov 654 mal pri 6886 QSO svetový víťaz CT9BZ.

OH0MM	6544684	4727/149/473	2,22
HA0MM	6203318	4463/154/463	2,25
ZB2X	6058080	4765/146/484	2,01
GW4BLE	5235428	3936/127/357	2,74 (!)
UP3BA	4435218	3882/119/335	2,51
OH6JW	4250536	3407/123/364	2,56
OH3UU	4093600	3335/123/353	2,57
OH1AF	3966270	3648/121/341	2,35
DJ4PT	3629934	2947/133/353	2,53
OY9JD	3463306	3504/123/350	2,08
RU1DZ	3348450	3370/115/335	2,20
UQ2GD	3313956	3031/121/350	2,32
OK1ALW	3156495	2654/122/367	2,43

Z hľadiska obsadenosti jednotlivých pásiem dominovala desiatka. Už v prvých minútach závodu v deníkoch mnohých najmä severoamerických staníc objavili také značky ako S01A, HG5A, AT0Z, D44BC, 9V1XI, BY4SZ, 4S7EA apod. Nový SR vytvoril VP2ET, kontinentálne rekordy (KR) vytvorili aj KD7P/NH2, LT8WW a YU3ZV, ktorý zvíťazil v Eu s počtom spojení 3219 a priemerom 2,76. Na pätnástke vyhral ZP5Y (SR), držiteľom nového Eu rekordu je YT3AA s 3020 QSO a priemerom 2,69. Určitým prekvapením je svetové víťazstvo TF3WW na 20 m v novom ER. Na štyridsiatke SP3RBR a na osemdesiatke IK5BAF tiež vytvorili nové KR. S burácajúcim signálom zvíťazil na 160 m YU3MM (374/11/52). Veľmi pekné druhé miesto na svete obsadil OK3CWW (372/10/50).

Kategória MULTI-SINGLE priniesla 17,1 mil. bodov a nový SR za vyše 8000 QSO pre EA8AGD, najlepšimi Európanmi boli IR4CK (12 ops, KR) na 5. mieste v TOP SIX a HG5A na 6. mieste. Bob píše, že HG5A mali na západnom pobreží taký silný signál ako miestny maják . . . Šieste miesto v EU TOP SIX rebríčku patrí našim OK7MM (5242/168/545), prvú desiatku uzatvárajú OK5W (4516/153/526).

Viete si predstaviť 35 tisíc QSO a 88 miliónov bodov v CQ WW? Zatiaľ je to „len“ súčet výsledkov P40V z obidvoch častí contestu, ale pri každoročných nárastoch skóre je možné asi všetko. V SSB časti si skupina amerických operátorov odniesla z Aruby za viac ako 18 tisíc platných QSO a temer 50 mil. bodov svetové prvenstvo v kategórii MULTI-MULTI. V Európe zvíťazili celkove štvrtí UP8A s úctyhodnými 23 mil. bodov.

Porovnajte si pásmové výsledky úspešných staníc z SSB časti v rôznych kategóriách. Sú obrazom toho, čo sa v conteste dalo dosiahnuť.

CT9BZ	124/10/37	175/22/64	608/24/83	2358/37/107	926/30/97	2695/34/109
9Y4TT	57/ 8/18	272/12/34	648/28/74	2051/36/97	1703/35/108	2419/32/105
OH0MM	125/ 8/36	294/19/59	459/26/77	1362/30/99	865/32/99	1528/34/103
HA0MM	53/ 4/22	445/14/52	293/27/81	848/36/102	439/34/89	2385/39/117
EA8AGD	64/ 9/36	164/15/64	387/24/74	2478/37/121	1565/36/124	3545/36/128
PJ1W	19/ 5/15	359/20/62	165/22/72	2722/39/124	296/34/106	4342/36/117
IR4LCK	48/ 8/48	163/21/74	500/38/121	1496/38/152	1594/39/138	2381/40/145
HG5A	147/ 8/40	532/14/57	336/28/79	1076/39/128	1810/39/125	2334/36/114

Napísali po SSB závode: Za 25 rokov som nepočul tak otvorenú desiatku . . . K6JG. Na 10 m som počul najviac zemí za mojich 60 rokov . . . W6BIP. Mám 12 rokov. Toto bol moj prvý contest . . . N5MRL. Vždy je pekné robiť celý svet . . . PA3EBX. Najväčší zážitok: ísť CQ WW z Rotumy . . . 3D2VV. Je mi veľmi ľúto. Nemohli sme vyhrať v conteste . . . JA2YKA. Rotátor sa zadrhel po hodine, nálada XYL po 24 hodinách a moje hrdlo po 44 hodinách . . . GM4VJV. 10m pásmo bolo mimo tohoto sveta . . . W0RXL. Celý contest som pracoval z auta . . . WY6U. Skoro došlo k medzinárodnému incidentu, keď moje zariadenie prebudilo novoinštalovanú zvukovú aparatúru v susednom Francúzskom kultúrnom stredisku počas vystúpenia afrických muzikantov . . . J52US. S 50 W a drátom 1300 QSO's na 10 m . . . VO1MP/VP9. Nová 2 ELE 80m Yagi . . . K0RF. Pracovali sme v modifikovanej multi-single kategórii: 3 členovia rodiny bojovali o jeden transceiver . . . KR7L. Keď ma zavolať JY1, stratil som reč . . . W0ZV. Gratulujeme operátorom P40V k peknému víťazstvu . . . PJ1B. Bolo ťažké urobiť násobič v JA pile-upe . . . AH0B. Ako každý rok: problémy s anténou a so susedmi . . . EC9JL. Samozrejme, o 23.59 sme ešte pracovali na anténach . . . ZF2JR. Urobil som 39 zón do WAZ . . . RB5HT. Najväčšie vzrušenie-počúť 40. zónu na desiatke fone. Najväčšie sklamanie-neurobiť ju . . . KD0NB. IK5BAF bol 59+50 o 04.23 prvú noc. UF! . . . KC8JH. Contestoval som bez papiera . . . NF6S. Po 12 hodinách som dostal laryngitídu . . . KE5BK. Kam otáčate anténu, keď prichádza celý svet naraz? . . . KF0Z. Skoro som sa rozplakal, keď som musel povedať T28BK a BY4AA, že už sme mali QSO . . . N8JEC. Toto je najlepší contest na svete . . . EA2AN. Ako vždy hovorím, DX je, ale contesty sú . . . W6US. CQ WW je lepší ako vianoce . . . N4JVS.

Kto odkiaľ vysielal: CT9BZ (OH2BH), 9Y4TT (NQ4I), PJ2FR (N6KT), P40A (N1GL), K3TUP (K3LR), OH0MM (OH2MM), ZY5EG (PY5CC), YE2ZE (YB2CTW), CN8FC (WA4UAZ), VS6WO (NA9D), 9V1XI (JR1MOD), 4X0T (4X6TT), T28RK (K8JRK), VP2ET (K5RX), 8P6DD (W4WET), VE7BW (VE7CXR), ZF2JL (K4IIF), TI1W (TI2KD), TE1L (TI2LTA), XE1OH (OH1NW), VP2MEU (K8UE), VP2MBK (8NBM), PJ1VJ (K2KTT), J52US (K8MN), 9Q5NW (N4NW), AT0V (VU2CVP), AT0Z (VU2ZAP), JT1T (JT1BU), 9M2ZZ

(N4MRF), UH9AWA (RW3AH), 3D2VV (OH2BAZ), KX6DC (NZ8B), L7D (LU9DBK), LT8WW (LU6ETB), LS1E (LU8DPM), LU4L (LU4LAV), AZ4M (LU4MEE), P40DX (AA4VK), P40TL (WA4TLI), HD8DZ (HC2DZ), 4M5T (YV5JBI), YX5A (YV5ANF).

* * *

Pri vyhodnocovaní CW časti sa do databázového súboru počítača muselo zmestiť viac ako 40 000 značiek! Ani nie každá desiatu strana poslala denník. Prehľad hodnotených účastníkov podľa kontinentov a súťažných kategórií ponúkam v nasledujúcej tabuľke.

CQ WW DX CW 1988 - prehľad hodnotených staníc

Kont.	Zeme	Počet staníc v kategórii				Spolu	%
		SO	MOST	MOMT	QRP		
EU	46	1145	149	12	94	1400	52,5%
AF	18	31	1	1	1	34	1,2%
AS	23	337	40	8	27	412	15,5%
NA	17	560	106	23	30	719	27,1%
SA	15	43	1	3	1	48	1,8%
OC	14	48	4	-	-	52	1,9%
Spolu	133	2164	301	47	153	2665	

V tomto conteste bolo prekonaných celkom 37 rekordov. Aj keď skóre víťazných staníc nedosahujú také astronomické čísla ako v SSB časti, telegrafný závod je vyrovnanejší a súdiac podľa počtu OK staníc pre nás aj zaujímavejší.

Ville, OH2MM, úspešne pokračoval v contestových expediáciách. Z OH0 sa po krátkom oddychu doma presunul na FY, kde v kategórii SOAB pod značkou FY5YE opäť vyhral a prekonal tak doslova sám seba. Lepšie povedané svoj SR a KR z roku 1987. Jeho výsledok 9,6 mil. je impozantný. Je o pol milióna vyšší, než dosiahli svetoví víťazi v kategórii multi-single VP2MW! Klobúk dolu. Držitelia nových KR v tejto kategórii sú ďalej 8P9HT, KC6CS a CT2NH. Operátorom CT2NH bol Phil, N6ZZ. Prišiel do Európy a zvíťazil s náskokom 1 milióna bodov. Toto je už jeho druhý KR za sebou. Rok predtým vyhral pod značkou 5B4TI a pripísal si ázijský rekord. Skúsi to v budúcom CQ z Afriky? Najviac spojení v tejto kategórii mali druhí na svete HC5M (5683), najviac násobičov 584 nazbieral Ville. Z našich bol OK1VD v Eu 17. (1643/131/349), s malými rozdielmi sú za ním OK3CDX (1067/139/380) a OK2BFN (1378/117/332). Výsledky v kategóriách SOSB považujem za vhodné priblížiť čitateľom formou tabuľky s údajmi o počte spojení a násobičov víťazných staníc.

1.8	TA2BK	SR	163605	880/11/55	2,81
	HB9AMO	KR	111245	751/20/75	1,56
	OK1FCW (6.v Eu)		55809	543/15/66	1,27
3.5	NP4A (K1ZM)	SR	808640	2243/31/102	2,71
	4N1A (YU1YV)	KR	247020	1170/26/89	1,83
	OK1MAW (12.v Eu)		79219	665/19/70	1,34
7	YX5A (YV5ANT)	SR	1001578	2506/33/101	2,98
	I3JSS		582250	1860/32/105	2,28
14	ZS6BCR		832524	1817/40/114	2,97
	G3FXB		708724	1836/39/124	2,37

21	CW8B (CX8BBH)	SR	1496556	3112/40/122	2,97
	LZ1KDP (LZ2AX)		752623	2101/37/110	2,44
	OK2BHV (12. v Eu)		329328	979/38/106	2,34
28	4M7A (YV7QP)	SR	1145375	3073/36/89	2,98
	RB5VK		469336	1484/36/100	2,46
	OK2PAY (14. v Eu)		218377	664/37/94	2,51

Kategória MULTI-SINGLE bola opäť veľmi vyrovnaná, aj keď výsledky svedčia o rôznej taktike. Kolektív VP2MW zvíťazil vďaka najväčšiemu počtu QSO v kategórii. Piaty vo svetovom poradí skončili európski víťazi HG5A. Čím iným ako počtom násobičov si môže Európan vybojovať slušné umiestnenie? V tomto prípade to bolo 757 násobičov, ktoré pri 5030 QSO priniesli HG5A aj nový Eu rekord. Najviac násobičov v kategórii urobili LZ9A (784). Slušné 5. miesto v Eu získali OK5R (3955/179/540), 10. miesto patrí kolektívu OL4A (3564/174/505).

VP2MW	99/ 9/20	232/18/53	1148/25/73	1533/36/107	1650/34/93	1306/29/80
PJ2X	40/ 9/14	682/20/66	905/24/69	1081/36/98	1546/32/94	1004/31/81
RL1P	167/10/48	382/18/60	1132/36/104	931/39/111	619/39/103	1260/34/107
UL8LYA	75/14/42	492/22/71	1013/36/100	1196/40/100	648/36/102	654/37/100
HG5A	353/12/54	931/21/72	873/36/103	842/40/118	908/40/114	1123/38/108
LZ9A	277/17/64	516/21/69	775/37/106	986/40/124	909/40/117	893/38/111

V kategórii MULTI-MULTI to chlapcom z Aruby „nevyšlo“, skončili druhí za PJ1B z Bonaire. Pásmové výsledky TOP SIX sú uvedené pri výsledkovej listine. Prvých 5 stanic označil vyhodnocovateľ za svetovú triedu. V Európe zvíťazili v novom rekorde OL8A, celkove skončili na 6. mieste. Myslím, že je to dobrý výsledok...

Napísali po CW conteste: Podmienky neboli také dobré ako vo fone časti... N2RM, OH6YF. Kde boli všetci VK's? ... K4LTA. Packet pomáhal hľadať násobiča a počítača duplikáty — aspoň... K6ZM. To to bol moj 261. contest... VK2APK. Veľmi príjemný weekend... G3ESF. Pozri mama, žiadna ceruzka, computer všetko hravo zvládne... NL7DU. Mám 73 rokov ale ešte stále mám z toho radosť... W4GTS. Tento výlet nebol ničím zvláštny: tá istá miestnosť, tá istá anténa, namontovaná na ten istý strom po piatich rokoch... ZK1TB (W7TB). Počul som veľa Európanov ale skoro nikto neodpovedá... A3SKK. V každom QSO som dával svoju značku, napriek tomu mám 6% dupli... N7DF/NH2. Veľká zábava s G5RV anténou... W1WAI (skončil 8. v USA — LZ). Na 80 m som urobil 29 zemí a 12 zón s 2,9 wattmi... AA2U. 39 zón a 110 zemí za weekend s vertikálom... N2UN. Skutoční QRP neupozívajú smerovky... W1HUE. Bolo pre mňa prekvapením urobiť DXCC na 10-tke za 24 hodín... DK5WL. Viac ako 105 zemí na 10 m za 12 hodín — to je WW contest, vďaka... F6AUS. Sme radi, že sme urobili 5BDXCC za weekend... LX8A. Robil som Európu dlhou cestou na 40-tke s vertikálom... N6OM. Skoro som spadol zo stoličky, keď na moje CQ na 10 m odpovedal FR4FA/J... N8CXX. NP4A bol 59+20 o desiatre ráno na 3,5... 4N1A. Je to pekné, keď človeka na 160 m zavolá VK6HD, YB8AX/0, PY1RO... SP3BQ. Nádherný svet na 21 MHz... JE1CTA. Toto je najlepší contest na svete... DL1TH. Je to zárazk urobiť 3W8CW na 5 pásmach?... HL9JZ. Budúci rok pošleme niekoho z partie P4/PJ do takých vzácných zemí ako ZL... K8MR. 3W8CW volá výzvu na 15 m a nikto neodpovedá — vari je to koniec sveta?... N3CXV. Veľa USA stanic podniká pekné expedície, ale dostať od nich QSL je veľký problém... UP2BZ. XE0DX nás zavola v poslednej minúte ako 40. zóna na 40-tke... UR1RWX. Operátori boli ako 13—15 ročné deti... UZ3AYT. Prvý závod a som definitívne nakažený contestovým vírusom... PA3FCD. Je mi ľúto, že som mal málo času, ale zomrel mi kôň a 12 hodín som mu kopal hrob... KH6CC. Nechal som svoje srdce v TF... TF3WW (OH4NRC). Je ťažké sa rozhodnúť, čo má človek robiť, keď je naraz otvorených toľko pásiem... K3ZO.

Kto odkiaľ vysielal: TE5T (TI4SU), XE10H (OH1NW), XE3GCK (AA6EE), XE2GAT (K6OJ), VP2MDC (K1TN), NP4A (K1ZM), VP5U (K3IPK), EA8BPW (OH8SR), EA8S (OH5XT), D44BC (N6TJ), TN4NW (N4NW), SU1ER (N6AA), SU1EE (WA9INK), EL2FY (JA1XAF), 6V6A (F2CW), CT3BZ (OH2BH), CN8FC (WA4UZ), 5H1HK (JE3MAS), 9Q5DX (WN7S), 9J2KF (JE2CXR), VS6UP (KB7G), AT0Z (VU2ZAP), LZ1KDP (LZ1AX), DL0DL (DL2ZAE), TF3WW (OH4NRC), YT3L (YU3EA), YT3W (YU3EF), YT2O (YU2OB), 4N2B (YT2IK), YT7A (YU7OA), 4N1A (YU1YV), YB6ZES (YB6NQX), YB0ATB/3 (PA0LOU), KX6DC (NZ8B), ZK1TB (W7TB), A35KK (SM7PKK), KC6CS (JE1JKL), P40GO (K5GO), P40R (K4UEE), ZY5EG (28 Mc-PY5CW), ZY5ZBA (PY2RN), PY5ZBA (PP8WHL), ZY5EG (7 Mc-PY5AKW), HC5M (K6NA), FY5YE (OH2MM), CW8B (CX8BBH), 4M7A (YV7QP), YX5A (YV5ANT).

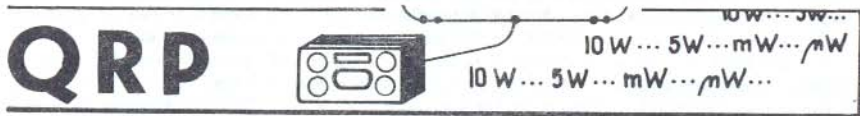
K podmienkam CQ WW DX:

1. Ak pracujete v kategórii SOSB, môžete počas závodu robiť QSO aj na iných pásmach (napr. keď je súťažné pásmo zavreté), tieto však treba zapísať zvlášť do tzv. „checklogu“, ktorý bude prílohou súťažného denníka. Ak by ste ich zapísali do súťažného denníka, budete preradení do SOAB.
 2. Vzhľadom na značný záujem amatérov bola od r. 1989 vrátane zavedená v CQ WW DX contestoch nová kategória, umožňujúca využívať rôzne formy pomoci v závode. Je to kategória „single operator unlimited“, v ktorej môže operátor využívať pomoc napr. DX sietí, Packet radio ap. Je to akýsi cross medzi SO a MO. Dôležité je, že zariadenie môže obsluhovať (vysielat) len jedna a tá istá osoba (ako u SO kategórie). Formou pomoci môže byť napr. informácia od priateľa po 2 m (ako u MO kategórie). V tejto kategórii neplatí desaťminútové pravidlo!! To znamená, ak budete súťažiť all band, môžete prechádzať z pásma na pásmo kedykoľvek.
 3. Každý rok posielajú niektoré stanice denníky bez vyplnenia údajov v stĺpci RCVD (prijatý kód). Vyhodnocovateľ v tejto súvislosti upozorňuje na znenie kap. XI. ods. 2 podmienok contestu, kde je uvedené, že všetky vyslané aj prijaté správy musia byť do súťažného denníka zapísané. Nekompletné QSO budú z denníka vyškrtuté.
 4. Contestový výbor sa rozhodol zmeniť pravidlo o prideľovaní trofeji za víťazstvo. Ruší sa podmienka opakovaného víťazstva 2 roky po sebe. Kto vyhrá, dostane trofej.
 5. V komentári k vyhodnoteniu CQ WW Bob píše, že už niekoľkokrát boli účastníci CQ žiadani, aby k počítačovým výpisom logu posielali aj diskety s dátami, najlepšie v ASCII kóde. Prvých 6 staníc v kategóriách multi-multi a single op prešli počítačovou kontrolou a dost' sa v denníkoch škrtalo. Niet denníka bez chýb. Takáto kontrola si však vyžaduje veľa času, najmä pri vkladaní značiek do počítača. Napriek tomu, že veľa ľudí používa počítačové výpisy, veľmi málo ich príbalí disketu. Výbor sa preto rozhodol sprísniť posudzovanie pravidiel o denníkoch. Teraz sa v podmienkach hovorí, že sa posielajú originál alebo fotokópia denníka. Prísne vzaté, počítačové výpisy tomuto pravidlu nevyhovujú (vlastne ani strojopisom písané logy, pokiaľ to nie sú originály!). Preto bude od roku 1990 platiť takáto zmena: Počítačom spracované logy a/alebo checklisty budú výborom akceptované len za predpokladu, že k nim bude priložená aj disketa s dátami (IBM PC compatible) v ASCII kóde (povinne!). Chýbajúca disketa bude dôvodom pre diskvalifikáciu. Samozrejme, doterajšia možnosť posielania originálu alebo kópie manuálne spracovaného denníka zostáva. Pretože podmienky na r. 1990 budú zverejnené v októbri, sledujte spravodajstvo OK3KAB, kde prinesieme aktuálne znenie podmienok!
- Poznámka:** Prívitám vaše názory a pripomienky k tejto forme komentovania výsledkov CQ WW. Posielajte ich na adresu Ing. Miroslav Ivan, Bodvianska 11, 821 07 Bratislava.

73! Miro, OK3LZ

Oprava: Vo výsledkovej listine CQ WW DX CW 1987 si na strane 32 RZ č. 5/89 doplníte v kategórii jeden operátor 7 MHz na konci prvého stĺpca značku OK1XJ s počtom bodov 70 406 (5. v poradí) a na konci druhého stĺpca značku OK2LN s 2993 bodmi. Autor prosí o ospravedlnenie, pri výpise na tlačiareň „vypadol“ jeden riadok textu. Ďakujem!

OK3LZ



Podmienky víkendú aktivity QRP „Východ – Západ“ East to West European QRP Weekend 1990

OK QRP kroužek a G QRP Club zvou všetky príznivce provozu QRP k účasti v prvom víkendú aktivity QRP „Východ – Západ“, ktorý má umožniť kontakty operátorů QRP z celú Evropy a přilehlých asijských oblastí, poskytnout možnost výzkoušení zařízení QRP ve spojení na různých trasách a přispět k upevnění přátelských vztahů mezi operátory různých zemí Východu a Západu.

Oblasti: Pro tento víkend byly definovány dvě zeměpisné oblasti: *Oblast A* se skládá z HA, LZ, OK, TA (včetně asijské části), všech republik SSSR včetně asijských, YO a YU. *Oblast B* se skládá ze všech ostatních zemí Evropy uvedených v seznamu DXCC (v oblasti B tedy leží DL i Y2).

Datum, čas: Platná spojení lze navazovat v době od pátku 28. září 1990, 16.00 UTC do neděle 30. září 1990, 23.59 UTC. (Protože se jedná o soutěž v přátelském duchu, navrhuje se, aby si operátoři dopřáli dostatečně dlouhé přestávky k oddechu).

Spojení: pro příznání bodů platí spojení mezi stanicemi odlišných oblastí (tedy QSO mezi stanicemi oblasti A a B). S každou stanicí lze na každém pásmu započítat jedno spojení, které se hodnotí jedním bodem. (Lze navazovat i spojení mezi stanicemi téže oblasti, avšak taková spojení se bodově nehodnotí).

Výkon a druh provozu: Maximální výstupní výkon vysílače 5 W, pouze telegraficky CW (A1A). (Viz Pozn. 1.)

Výzva: „CQ EW QRP“.

Kmitočty: 28 060, 21 060, 14 060, 7030, 3560 kHz, vše ± 10 kHz.

Předává se: RST, výkon ve wattech a jméno operátora.

Pozn. 1: Kdo nemá možnost měřit výstupní výkon vysílače, musí měřit příkon koncového stupně a jako hodnotu pak použije polovinu příkonu. Např.: příkon 10 W = výkon 5 W, příkon 6 W = výkon 3 W atd.

Deníky: Je nutno použít zvláštní list pro každé pásmo. Všechna opakovaná spojení je nutno v deníku zřetelně vyznačit. V deníku musí být uvedeno datum a čas v UTC, značka protistanice, vyslané RST, přijaté RST, výkon a jméno operátora protistanice. K deníku musí být připojen souhrnný list s plným jménem a adresou operátora, popisem použitého zařízení a antén. Výkonem a čestným prohlášením. V poznámkách je možné uvést další podrobnosti a zajímavosti, týkající se např. použitého zařízení nebo pozoruhodných spojení. (Protože deníky se budou vyhodnocovat v Československu, lze psát česky a slovensky). V souhrnném listu musí být rovněž uveden celkový počet QSO (= bodů) a počet různých zemí DXCC z druhé oblasti, se kterými bylo navázáno spojení.

Deníky se zasílají nejpozději do 30 dnů po skončení soutěže na adresu:

Petr Douděra, OK1CZ, U 1. baterie 1, 162 00 Praha 6.

Diplomy: Diplomy budou uděleny:

- Třem stanicím v obou oblastech, které naváží největší počet spojení s různými stanicemi QRP ve druhé oblasti.
- Stanice v každé zemi (pokud není zahrnuta pod a)), která naváže největší počet spojení s různými stanicemi QRP ve druhé oblasti.
- Podle rozhodnutí vyhodnocovatelů dále až třem stanicím v každé z obou oblastí, které uskutečnily spojení vynikající a pozoruhodné hodnoty (v úvahu se bere výkon, vzdálenost a kmitočty).

Rozhodnutí vyhodnocovatelů (kterými jsou OK QRP kroužek a G QRP Club) se považuje za konečné ve všech případech, kdy se jedná o interpretaci a aplikaci pravidel soutěže.

OK1CZ

Svaz českých radioamatérů (SČR)

oznamuje, že jeho ústřední vysílač má přidělenou volací značku OK5SCR. Pravidelné relace vysílače OK5SCR můžete poslouchat vždy v pondělí v 16.00 UTC na kmitočtu 3775 kHz SSB a souběžně na převáděcí OK0C v pásmu 145 MHz.



Výsledky Podzimní soutěže na VKV 1989

Kategorie A - "single op":

1.	OK1VBI	1498 QSO	189 násob.	1 689 660 bodů				
2.	OK1MAC	852	106	373 968				
3.	OK1SN	617	117	360 126				
4.	OK1VFA	648	96	357 312				
5.	OK1SC	549	108	309 204				
6.	OK2VYG	422	117	252 720				
7.	OK3XI	448	76	180 804				
8.	OL3VKO	909	59	167 678				
9.	OK1DEF	505	63	124 803				
10.	OK1QI	386	67	121 203				
11.	OK3CCF	114 576	27.	OK1UDD	36 596	43.	OK2UJM	14 858
12.	OK1BOM	105 450	28.	OK2BYL	35 172	44.	OK1VLG	14 406
13.	OL1VMH	64 792	29.	OK1VRY	30 888	45.	OK2NT	14 175
14.	OK1AYR	61 074	30.	OK2BXE	27 300	46.	OK1UDJ	13 281
15.	OK2YK	57 918	31.	OK2BVB	27 089	47.	OK2UFU	12 222
16.	OK1IBL	54 792	32.	OK1DKX	26 650	48.	OK1VRN	11 830
17.	OK2BAR	53 580	33.	OK1DDO	25 752	49.	OK1DEK	11 776
18.	OK2BQR	50 305	34.	OK2VRO	24 136	50.	OK1HBW	11 745
19.	OK1VKA	46 512	35.	OK2UFB	22 015	51.	OK2VLT	11 200
20.	OK1AMB	43 414	36.	OK1VQ	21 998	52.	OK1AAZ	10 750
21.	OK2BZM	43 380	37.	OK1YB	20 086	53.	OK1BBW	10 234
22.	OK3WMP	41 022	38.	OK1USZ	19 410	54.	OK1AHX	10 032
23.	OK1IAS	40 720	39.	OK1UFF	19 152	55.	OK1FFD	9 990
24.	OK2BBS	40 140	40.	OK2BFI	17 850	56.	OL1VPO	9 600
25.	OK1IFF	40 080	41.	OK1DCH	16 652	57.	OK1VQK	9 480
26.	OK1HX	37 104	42.	OK1VMK	15 523			

58. OK2VZE	8 625	91. OK1VNZ	1 806	123. O1LVUK	516
59. OK1JAM	8 280	92. OK3TEG	1 644	124. OK1VYL	492
60. OK3YCM	8 250	93. OK1UEH	1 603	125. OK1UIR	486
61. OK1LANO	7 720	94. OK1MO	1 596	126. O15VSZ	486
62. OK1VUC	7 383	95. OK1ABF	1 582	127. O17VUE	456
63. OK2WCK	6 670	OK1HBQ	1 582	128. OK2SJS	370
64. OK2EC	6 540	97. OK1WFQ	1 512	129. O1LVVD	325
65. O14BVJ	6 104	98. OK2BRX	1 328	130. OK1VBG	309
66. OK1VPM	5 655	99. OK2BUF	1 326	131. O13VLO	308
67. O16SWAT	5 598	100. OK2SSJ	1 237	132. OK1URR	280
68. OK1HBK	5 376	101. OK2VPX	1 240	133. OK1VW	204
69. O14VTF	5 050	102. OK1HAH	1 160	134. OK1DRJ	198
70. OK1DOO	4 921	103. OK1CD	1 135	135. OK1VBC	195
71. OK1VBA	4 901	104. OK3AUI	1 125	136. O15VKG	185
72. OK1ASL	4 410	105. O11VTQ	1 080	137. OK1RA	156
73. OK1DVN	4 230	106. OK1FJH	1 068	138. OK1DOA	147
74. OK3TGC	4 212	107. OK1AKI	1 022	139. OK1AHN	132
75. OK2EWZ	4 188	108. OK1UWE	1 020	140. OK2PND	120
76. OK1UMS	4 164	109. O14VTF	1 010	141. OK1UDH	106
77. OK2EWG	4 104	110. OK1AEW	1 002	142. OK1NC	99
78. O18CWL	4 095	111. OK1VUB	978	143. OK1AXY	64
79. OK1UTD	4 008	112. OK3WBF	950	144. OK1UXT	62
80. O14VNM	3 878	113. O15VUG	896	145. OK1DPW	54
81. OK1FRT	3 768	114. OK1DCF	872	146. OK1USH	46
82. OK1UFD	3 744	115. OK1ARQ	830	147. O1LVNN	45
83. OK3TCC	3 549	116. OK1FAB	800	148. OK1APF	44
84. OK1UBK	3 429	117. OK1MNI	744	149. OK1MNV	38
85. OK1VRF	3 090	118. OK1AGS	720	150. OK1FAA	36
86. OK2PAJ	2 842	119. O1LBPR	695	151. OK1WDR	34
87. OK2MAJ	2 440	120. OK1PDQ	624	152. OK1UTB	12
88. OK1JHM	2 160	121. OK1FAV	620	O1LVVE	12
89. OK1VKC	2 056	122. O1LVKA	585	154. OK1DEG	3
90. OK1AVI	2 010				

Kategorie B - "multi op":

1. OK2KFM	1 418 QSO	209 násob.	1 925 726 bodů
2. OK1KPA	1 516	157	1 229 624

3. OKLIKQK	1 067	116	626 168
4. OKLIKPU	784	130	590 330
5. OKLKSO	1 003	124	564 448
6. OKLIKOK	960	96	400 128
7. OKLKSF	733	104	397 488
8. OKLKKI	664	97	299 342
9. OK2KZT	768	91	288 743
10. OKLKYX	779	88	278 872

11. OK2KYC	276 160	34. OK1KWH	57 732	56. OK2KOS	12 376
12. OK2KUM	243 920	35. OK3KPV	57 706	57. OK1KYP	11 180
13. OK3RMW	227 088	36. OK2KTE	57 316	58. OK1KWV	8 112
14. OK2KRT	214 500	37. OK1KMP	55 440	59. OK1KDT	5 986
15. OK1KRY	210 375	38. OK1KTA	53 312	60. OK1KAM	4 675
16. OK1OPK	194 224	39. OK3KDD	42 154	61. OK1KKJ	4 200
17. OK1KJP	192 825	40. OK1KKP	41 884	62. OK1KKP	3 896
18. OK1KSH	178 242	41. OK2KWI	41 697	63. OK2KKO	3 850
19. OK2KMT	173 332	42. OK1KCB	40 180	64. OK1OMV	3 666
20. OK1KNG	172 308	43. OK1KNF	37 750	65. OK1KCH	3 648
21. OK1KAI	143 220	44. OK1KMU	37 740	66. OK1OAQ	2 230
22. OK3KNM	138 736	45. OK1KEI	34 956	67. OK2KHV	2 046
23. OK2KJU	136 990	46. OK1KTC	33 768	68. OK1OFJ	1 926
24. OK1KEP	122 976	47. OK1KRP	32 080	69. OK1KKA	1 320
25. OK1KDO	103 500	48. OK1KHL	30 535	70. OK1KQD	1 288
26. OK1KBC	92 866	49. OK1KWN	27 414	71. OK1KFO	918
27. OK1KQH	73 390	50. OK1KHA	19 578	72. OK1KLO	807
28. OK2KHD	70 217	51. OK1KDC	16 182	73. OK2KLD	455
29. OK2KCN	67 815	52. OK2KDS	15 571	74. OK1OAW	408
30. OK1KCI	66 928	53. OK1KOL	15 024	75. OK2KOM	164
31. OK1OHF	62 864	54. OK1KIX	13 961	76. OK3KZA	34
32. OK1OCS	62 928	55. OK2KOG	12 430	77. OK1KUT	18
33. OK2KET	58 394				

Vyhodnotil OK1MG



Takto pracuje v pásmu 3 cm jedna z nejlepších stanic v Evropě, Vico Zauli, I6ZAU. Tento obrázek je z jeho expedice po Itálii, kdy dělal řadu dalekých spojení, např. s I6XCK/ISO na 530 km. Používá vysílač s výkonem 600 mW, přijímač má šumové číslo 3,2 dB a parabola, kterou na autě instaluje sám, má Ø 2 m. Již navázal spojení se všemi okolními zeměmi. Kdo bude první od nás?

OK1AIY

Provozní aktiv 1989

Celkově bylo hodnoceno méně stanic než v roce 1988, zvláště v 1. kat. o 31 stanic méně. Potěšitelný je nárůst hodnocených stanic ve 4. kategorii o 5 stanic. Absolutně nejlepšího výsledku (pravděpodobně i v dějinách PA) dosáhla stanice OK1KEI v 5. kole při zisku 65 946 bodů (315 QSO, 58 násobičů), obsluhovaná Petrem, OK1AXH (Sněžka).

Aktivita stanic v posledních letech značně stoupla, měsíčně dostávám 150–200 hlášení, což svědčí o popularitě této soutěže. Zde je nutno podotknout, že i v ostatních soutěžích na VHF, UHF je účast ze strany OK úctyhodná. Krásně to vystihl Claudio, I4XCC, po A1 contestu (v I MMC) slovy: „Nebýt OK, nebyl by ani MMC contest“. Claudio pracoval s asi 100 (!) OK.

Vzhledem k tomu, že již delší dobu nebyly na stránkách RZ publikovány propozice PA, uvádím je v plném znění i se vzorem hlášení. Hlášení posílejte pokud možno na korespondenčním listku, každou kategorii, ale i každou STN na zvláštní lístek. Do celkových výsledků za rok 1989 se můj chybou nedostaly výsledky 11. klas. stanic OK1KPA ve 3. kat. (860 bodů) a OL5VKG 1. kat. (11 460 bodů). U OK1KPA se celkové pořadí nemění, Pavel, OL5VKG, se posune na 8. místo v celkovém pořadí.

Přejí všem hodně úspěchů a těším se na slyšenou.

Honza, OK1MAC

VYSLEDKOVA LISTINA PROVOZNIHO AKTIVU 1989
KATEGORIE 1. JEDNOTLIVCI 144 MHz

1	OK2JK	173200	40	OK2MHU	12458	79	OK1FAD	5762	118	OK1AAZ	3038
2	OK1VEI	114497	41	OK3TCG	12293	80	OK2PWX	5610	119	OK1FRY	2917
3	OK1OA	67541	42	OK2BZM	12215	81	OK3TCC	5472	120	OK1UOJ	2862
4	OK1DWD	60685	43	OK1VSO	12091	82	OK2BXE	5447	121	OK1HAH	2852
5	OK1JAS	60553	44	OK1FIR	12075	83	OK1UBK	5342	122	OL7VOS	2810
6	OK1UDD	44647	45	OK1VFY	11647	84	OK1MKD	5326	123	OK1FJH	2803
7	OK1YB	43884	46	OK1DDW	11006	85	OK1VQ	5172	124	OK1DUS	2802
8	OK1DVC	40239	47	OK1VRN	10472	86	OK2ULD	5099	125	OK1UTK	2797
9	OK2VLT	37288	48	OK1FRT	10040	87	OK1VPH	4843	126	OK1DHT	2786
10	OL8CLU	34704	49	OK1NS	9993	88	OK3CXY	4745	127	OL1VTU	2781
11	OL3VKO	33418	50	OK1VMK	9595	89	OK1HCE	4693	128	OK11PF	2743
12	OK1PGS	32490	51	OK2VUV	9362	90	OK1TJ	4620	129	OL5VQZ	2733
13	OK1VUM	31764	52	OK3CVV	9191	91	OK1VBA	4601	130	OL7WHJ	2730
14	OL5VKG	29515	53	OK3TAF	9172	92	OL5VSG	4585	132	OK1UGA	2610
15	OL1VHH	28775	54	OK2VIA	9084	93	OK2BTI	4564	133	OK2BSQ	2590
16	OL1BSY	28500	55	OK1DRZ	8949	94	OK1VOK	4520	134	OK1UFL	2573
17	OK1BBW	22990	56	OK1DAC	8766	95	OK2VPX	4401	135	OK2UMG	2562
18	OK2VRD	21468	57	OK2PAJ	8546	96	OL5BSN	4392	136	OK1AXD	2521
19	OK2BRB	21447	58	OK1DWU	8407	97	OK1DKS	4335	137	OK2BRX	2489
20	OK2BYL	21060	59	OK1FMJ	8256	98	OK1DWU	4317	138	OK1ULH	2457
21	OK1AKI	18945	60	OK2BAR	8172	99	OK2MHU	4213	139	OK1ULK	2426
22	OK1UTD	18925	61	OK2PHM	8047	100	OK2VUN	4210	140	OK1VVC	2416
23	OK1DKX	18499	62	OK1VPU	7906	101	OK2VYG	4074	141	OL5BPH	2410
24	OK3CFN	16921	63	OK2SUK	7796	102	OK1MHJ	4063	142	OK3CKT	2342
25	OK1DAM	16467	64	OK3CCC	7628	103	OK3Y1H	3802	143	OK2VQG	2294
26	OK2D1V	15748	65	OK1ASL	7569	104	OK3WMP	3783	144	OK2UMH	2184
27	OL6BZR	15540	67	OK1DNO	7191	105	OK1ZN	3756	145	OK1VSL	2142
28	OK2B4Z	15037	68	OK2KK	6888	106	OK2BHK	3735	146	OK1AWK	2134
29	OK2UFU	15028	69	OK3MAH	6695	107	OK3VIK	3732	147	OK1DDC	2101
30	OK3XI	14872	70	OL7BVT	6648	108	OK3YCH	3654	148	OK1FFX	2090
31	OK3WHD	14557	71	OK1UFF	6579	109	OL5VGSZ	3619	149	OK1TN	2080
32	OK1FTA	14081	72	OK1IAS	6561	110	OK1VDA	3612	150	OK1FDJ	2068
33	OK3WBU	13935	73	OK2UFN	6468	111	OK1DSI	3525	151	OL1BUX	1960
34	OK1UGB	13917	74	OK2XA	6452	112	OK2BYG	3492	152	OK2TT	1940
35	OK1VPO	13801	75	OK1IAP	6440	113	OK1DBL	3411	153	OK3TYW	1938
36	OK1MJB	13466	76	OK1DXQ	6289	114	OL1BVZ	3290	154	OL1VTQ	1893
37	OK2BNE	13331	77	OL7BRR	6141	115	OK1AVI	3276			
38	OK1UPZ	13112	78	OK1ADS	5782	116	OK1VUG	3253			
39	OK2BBS	13929				117	OL6BSQ	3144			

155	OK1USW	1866	182	OK1DPV	1074	209	OK1UFH	590	236	DL1VPZ	236
156	OK1DWW	1854	183	OK2PPK	1064	210	OK1FLP	576	237	DL1VUY	213
157	OK2UDP	1850	184	OK1VUB	1051	211	OK3TBU	574	238	OK2VMZ	198
158	DL1BUY	1807	185	OK1DCI	1048	212	OK2VDG	567	239	OK3TCG	160
159	OK1VJI	1764	186	OK1UTX	1038	213	OK1DBT	565	240	DL5BKE	156
160	OK2PAE	1762	187	OK1VTR	987	214	OK1AXX	564	241	OK2BJL	148
161	DL6BDN	1751	188	DL8CTD	982	215	OK2NT	546	242	OK1VEK	144
162	OK1AGS	1687	189	OK1ICF	960	216	OK2PLB	522	243	OK1OWX	140
163	OK3CXN	1686	190	OK2VZE	899	217	OK1DZ	462	244	OK1AKF	132
164	OK1AUV	1603	191	OK1ULL	850	218	OK1DNC	459	245	OK1BOM	120
165	OK2SRX	1536	192	OK1JVT	824	219	OK1UFO	459	246	DL7VPV	108
166	OK1DPW	1510	193	OK1UGA	803	220	OK2UMH	434	247	DL4BRD	105
167	OK1DEK	1503	194	DL1BPR	793	221	OK1VJX	423	248	DL7BTJ	97
168	OK1BTX	1488	195	OK2VRQ	691	222	OK3CKU	417	249	OK2PGJ	86
169	DL4VVF	1456	196	OK2BVE	690	223	OK1OVU	384	250	OK1VZU	86
170	DL9CWL	1453	197	OK1UFG	686	224	OK1VHV	370	251	DL7VOW	84
171	OK1UIY	1447	198	OK1ASW	684	225	OK1UVZ	340	252	DL1VTK	82
172	OK1AYM	1359	199	DL5VMN	682	226	DL2BUW	336	253	OK1OWX	80
173	DL7VRA	1326	200	OK1XS	675	227	OK3WOG	335	254	DL1VTH	76
174	OK2SSJ	1321	201	OK1BHK	654	228	DL1PND	332	255	DL4VXK	76
175	DL7BOF	1314	202	OK1DRJ	621	229	OK1SBB	328	256	OK1UFS	68
176	OK1DV	1287	203	DL3BTT	619	230	OK1VCH	318	257	OK1FPT	56
177	OK1UCH	1179	204	OK1UCV	616	231	OK2VJS	300	258	DL1VUX	56
178	OK1UWE	1125	205	DL5BRX	616	232	OK2PCN	279	259	DL4BVE	47
179	DL4BTE	1092	206	OK1DEU	612	233	OK1MNV	276	260	OK1VAI	40
180	OK1AGA	1087	207	DL5VUG	606	234	DL7BVS	276	261	OK3WBF	36
181	OK1VUK	1079	208	OK3MPL	600	235	OK1VWT	252	262	DL1VKY	8

KATEGORIE 2. KOLEKTIVKY 144 MHz

1	OK1KEI	182544	29	OK2KHF	25231	57	OK1KPK	11816	85	OK1KTC	6800
2	OK1KRU	134567	30	OK1KCI	24138	58	OK2OAS	11682	86	OK1KKD	6690
3	OK2KFM	107392	31	OK2KFK	23878	59	OK3KRN	11447	87	OK3KDD	6602
4	OK1KNG	97613	32	OK1KJA	23662	60	OK1KRG	11391	88	OK3KVF	6530
5	OK1KIM	87937	33	OK2KJT	22264	61	OK2KTK	11065	89	OK1OAG	6526
6	OK1KWP	80297	34	OK2KZT	22211	62	OK2KGD	11055	90	OK2KWS	6382
7	OK2KYC	62766	35	OK1QNV	22139	63	OK1ORA	10402	91	OK1KDL	6118
8	OK1KPA	61917	36	OK2OAY	19716	64	OK2KYD	10386	92	OK2KWX	6084
9	OK2KDS	49040	37	OK3KTR	19081	65	OK1KCB	10096	93	OK1KYP	6025
10	OK1KKI	46604	38	OK1KMP	18391	66	OK1KAD	9875	94	OK1KZE	5972
11	OK2KRT	45683	39	OK2KEZ	18164	67	OK2KSA	8956	95	OK1OFJ	5930
12	OK1KOK	40639	40	OK2KEA	17794	68	OK1KHI	8870	96	OK1KIY	5870
13	OK1KCR	39983	41	OK1OPT	17503	69	OK2KHV	8743	97	OK1KVR	5804
14	OK2KJU	39930	42	OK2RGC	17078	70	OK1KDD	8517	98	OK3RAL	5390
15	OK3KNH	39149	43	OK1KYI	16808	71	OK1OIM	8440	99	OK2RGA	5092
16	OK1KEP	38527	44	OK1KZD	16481	72	OK1KHL	7964	100	OK1KVK	4811
17	OK2KHD	37642	45	OK2KTE	16217	73	OK2KKO	7873	101	OK1ORU	4726
18	OK1KJB	36115	46	OK3RME	16063	74	OK1OAZ	7781	102	OK1KIX	4472
19	OK1KSD	35290	47	OK1KRY	15905	75	OK2KOS	7775	103	OK1ONI	4450
20	OK3KOM	34102	48	OK1KMU	15697	76	OK1KKH	7760	104	OK1OAJ	4232
21	OK1KJP	33086	49	OK1KIR	15251	77	OK1OZK	7760	105	OK2OAU	4210
22	OK2KCN	31878	50	OK1KFB	13741	78	OK1KHA	7668	106	OK2KAU	3971
23	OK2KQQ	26526	51	OK1KQH	13647	79	OK2KDU	7621	107	OK1KVF	3943
24	OK1OFK	26519	52	OK3RBS	13323	80	OK1KSH	7389	108	OK1KVG	3886
25	OK1KQB	26518	53	OK2KUH	13051	81	OK1OAL	7296	109	OK2KAT	3862
26	OK1KGO	25745	54	OK2KPS	12182	82	OK2OII	7174	110	OK2KPT	3776
27	OK2KLN	25368	55	OK1KDT	12078	83	OK2KZO	7101	111	OK1KPL	3512
28	OK1KKJ	25335	56	OK2KFA	11990	84	OK2KJU	6968	112	OK1KLV	3432

113	OK1KCF	3300	125	OK3KII	2028	137	OK1KRS	1164	149	OK1KQJ	532
114	OK2KDJ	3070	126	OK2KOG	1970	138	OK1KBN	1131	150	OK1KLO	424
115	OK2KBA	3009	127	OK1KUG	1890	139	OK1KQW	1112	151	OK1KLC	416
116	OK1KQZ	2883	128	OK1KLY	1693	140	OK1KHG	1067	152	OK1KSL	390
117	OK1KTW	2877	129	OK3KGW	1690	141	OK2KAJ	1015	153	OK1KTV	332
118	OK1KSO	2754	130	OK3KXM	1509	142	OK1OFM	812	154	OK3KWW	300
119	OK1KQD	2400	131	OK1KWN	1477	143	OK2KUB	798	155	OK1KUZ	276
120	OK1KQI	2288	132	OK2KHT	1284	144	OK1KOE	666	156	OK2KBH	250
121	OK3KES	2182	133	OK1KPB	1225	145	OK2KYZ	663	157	OK1KDA	236
122	OK1OFE	2120	134	OK1KPW	1220	146	OK1KSZ	642	158	OK1OAW	176
123	OK1KNA	2117	135	OK1KUO	1192	147	OK1KJD	588	159	OK2OFO	84
124	OK2KLD	2046	136	OK1KYT	1168	148	OK2KLS	553			

KATEGORIE 3. JEDNOTLIVCI 432 + 1296 MHz

1	OK1VEI	23028	10	OK3XI	1687	19	OK2BFI	729	28	OK1NS	166
2	OK1AIK	9456	11	OK1AYR	1532	20	OK1AXD	418	29	OK1DWW	164
3	OK1AWJ	8223	12	OK1UFL	1213	21	OK2BSO	304	30	OK2BRZ	157
4	OK1VUM	4984	13	OK2NT	1189	22	OK2JK	304	31	OK2PHM	128
5	OK2JI	4313	14	OL6BZR	1164	23	OK1UFF	294	32	OK2KK	96
6	OK2BRB	3316	15	OK2BBS	1103	24	OK1FTA	288	33	OK1UDJ	42
7	OK1SC	2962	16	OK1QI	1030	25	OK2BVE	205	34	OK1DKS	38
8	OK1AZ	2373	17	OK1DXQ	764	26	OK2TF	200	35	OL1VUV	30
9	OK1AMS	2203	18	OK1BOM	732	27	OL8CWL	190	36	OK1PGS	2

KATEGORIE 4. KOLEKTIVKY 432 + 1296 MHz

1	OK1KEI	19854	7	OK1KJP	765	13	OK1KJA	225	19	OK2KHF	144
2	OK2KFM	11301	8	OK1KKP	587	14	OK2KZT	210	20	OK1KVF	34
3	OK1KPA	9970	9	OK1KOK	496	15	OK2KKO	185	21	OK1KKI	30
4	OK1KIR	3574	10	OK1KCI	441	16	OK2KQO	182			
5	OK1KNG	2533	11	OK1KYP	427	17	OK2KTE	160			
6	OK1KJB	1698	12	OK1KRY	399	18	OK1KPP	156			

SAMOSTATNE VYHODNOCENI OL STANIC 144 MHz

1	OL8CLU	34704	13	OL6BSQ	3144	25	OL7VRA	1326	37	OL1VUY	213
2	OL3VKD	33418	14	OL7VOS	2810	26	OL7B0F	1314	38	OL5BXE	156
3	OL5VKG	29515	15	OL1VTW	2781	27	OL4BTE	1092	39	OL7VPV	108
4	OL1VMH	28775	16	OL5VQZ	2733	28	OL8CTD	982	40	OL4BRD	105
5	OL1BSY	28500	17	OL7VHJ	2730	29	OL1BPR	793	41	OL7BTJ	97
6	OL6BZR	15540	18	OL5BPH	2410	30	OL5VMH	682	42	OL7V0W	84
7	OL7BVT	6648	19	OL1BUX	1960	31	OL3BTT	619	43	OL1VTK	82
8	OL7BRR	6141	20	OL1VTQ	1893	32	OL5BRX	616	44	OL1VTH	76
9	OL5VSG	4585	21	OL1BUY	1807	33	OL5VUG	606	45	OL4VNX	76
10	OL5BSN	4392	22	OL6BGN	1751	34	OL2BUW	336	46	OL1VUX	56
11	OL5VSY	3619	23	OL4VVF	1456	35	OL7BVS	276	47	OL4BVE	47
12	OL1BVZ	3290	24	OL8CWL	1453	36	OL1VPZ	236	48	OL1VKY	8

Provozní aktiv VKV

Koná se každou třetí neděli v měsíci od 08.00 do 11.00 UTC. Kategorie I – jednotlivci 144 MHz a II – kolektivní stanice 144 MHz podle všeobecných podmínek závodů VKV. V závodě platí i spojení se stanicemi, které nepředávají číslo spojení, ale musejí soutěžícím stanicím předat report a lokátor.

Hlášení z Provozního aktivu VKV - květen 1989

Značka stanice: OK2JI

Kategorie: III.

Lokátor: JN89LX

Počet spojení: 13

Počet bodů za QSO: 36

Počet násobičů: 6

Počet bodů celkem: 216

Prohlášení, že jsem dodržel soutěžní i konkurní podmínky podle svého nejlepšího vědomí. Rozhodnutí soutěžní komise považuji za konečné!

Kaliva

Bodování: Za spojení se stanicí ve vlastním velkém čtverci z pole se počítají 2 body, v sousedním velkém čtverci 3 body a v dalších páslech velkých čtverců je to vždy o 1 bod více než v páslech předchozích. Soutěž bodů za spojení se vynásobí součtem různých velkých čtverců, s nimiž se během závodu pracovalo a které tvoří násobiče. Tím je dán výsledek stanic. Hlášení z jednotlivých kol se posílají do 3 dnů po závodě, tj. nejpozději ve středu přímo na adresu vyhodnocovatele, nejlépe na korespondenčním lístku, který musí obsahovat: značku soutěžící stanice, lokátor, z kterého stanice soutěžila, počet platných spojení, počet bodů za spojení, počet násobičů, celkový počet bodů výrazně označený podržením, podepsané čestné prohlášení o dodržení soutěžních a povolovacích podmínek během závodu. U kolektivních stanic prohlášení podepisuje VO nebo jeho zástupce. Do celoročního hodnocení se každé stanici započtou výsledky ze všech kol, ve kterých byla během roku hodnocena. Hlášení po každém kole se posílají přímo na adresu: Jan Zika, Snět 9, 257 68 Dolní Kralovice. Jinak platí všeobecné podmínky.

Provozní aktiv UHF/SHF

Koná se každou třetí neděli v měsíci od 11.00 do 13.00 UTC. Kategorie III – jednotlivci 432 + 1296 MHz a VI – kolektivní stanice 432 + 1296 MHz a VI – kolektivní stanice 432 + 1296 MHz podle všeobecných podmínek závodů VKV. Do závodu platí i spojení se stanicemi, které nesoutěží a nepředávají číslo spojení.

Bodování: stejné jako v Provozním aktivu VKV, ale body za spojení v pásmu 1296 MHz se násobí 5×. Potom body za obě pásma se sečtou a vynásobí součtem násobičů z obou pásem. Tím je dán výsledek stanice. Hlášení se posílají stejným způsobem a na stejnou adresu jako z Provozního aktivu VKV. Každé hlášení musí obsahovat: značku soutěžící stanice, lokátor, z něhož stanice soutěžila, počet spojení v pásmu 433 MHz a počet spojení v pásmu 1296 MHz, počet bodů za spojení v pásmu 433 MHz a počet bodů za spojení v pásmu 1296 MHz před vynásobením pěti, součet bodů za spojení z obou pásem (1296 MHz po vy-

násobení pěti), součet násobičů z obou pásem, podtržený celkový počet bodů, podepsané čestné prohlášení o dodržení soutěžních a povolovacích podmínek. Ostatní soutěžní podmínky jsou shodné s Provozním aktivem VKV.

V obou aktivech nebude stanice hodnocena v případě nedodržení soutěžních či povolovacích podmínek nebo při pozdním odeslání hlášení anebo odeslání neúplného hlášení.

Vzor správně vyplněného hlášení z Provozního aktivu

Nejlepší dálková spojení z OK

Best DX 145 MHz

OK1HS	13103	EME	65	OK2KQQ	2155	ES	29	OK10FK	1307	ES	15
OK2TU	11160	EME	20	OK3TEG	2154	ES	19	OK1KTL	1302	ES	34
OK1FH	9202	EME	47	OK1VZR	2153	ES	15	OK2BFI	1769	ES	13
OK2KZR	9105	EME	61	OK2STK	2150	ES	30	OK13C	1739	ES	31
OK1BHW	3781	EME	36	OK1VAM	2147	ES	32	OK2EH	1720	ES	23
OK1KIR	3150	EME	36	OK3CTI	2146	ES	14	OK2BYG	1695	ES	29
OK1QA	6180	EME	46	OK1AXH	2142	T	33	OK3XI	1692	ES	28
OK2BFH	3757	ES	46	OK1IAS	2139	T	10	OK1KJP	1670	T	19
OK2KAU	3750	ES	32	OK1FFD	2134	ES	33	OL3VKO	1662	ES	15
OK2SGY	3701	ES	37	OK1VSO	2125	ES	14	OK2VIR	1638	ES	17
OK3CQF	3622	ES	38	OK3ALE	2123	ES	23	OK1KWN	1529	T	16
OK1DKS	3530	ES	50	OK1FAV	2122	ES	27	OK1UYL	1624	ES	9
OK1PG	3522	ES	40	OK3YCH	2109	ES	36	OK3WHP	1622	ES	13
OK1HAG	3463	ES	38	OK3KAG	2099	ES	28	OK1I3I	1614	ES	26
OK1AHI	3462	ES	34	OK3CFN	2098	ES	19	OK1DLP	1560	ES	5
OK1IBL	3398	ES	41	OK1CA	2090	ES	33	OK1IPF	1551	A	21
OK1BN	2844	ES	29	OK1KEI	2067	ES	38	OK1KRY	1544	ES	25
OK3TAF	2634	ES	23	OK2BDQ	2055	ES	27	OK1AQT	1514	T	28
OK3PV	2633	ES	45	OK2BZA	2054	ES	15	OK2TF	1505	T	20
OK3AU	2425	ES	53	OK1QI	2050	ES	40	OK3CCT	1441	ES	10
OK3RHW	2389	ES	40	OK2KUB	2049	ES	24	OK2KLN	1430	T	16
OK2VIL	2389	ES	40	OK3CCC	2039	ES	21	OK1KSL	1316	T	26
OK1KKH	2379	ES	50	OK1HH	2033	ES	18	OK1ORA	1295	T	17
OK3CDR	2337	ES	32	OK1DIG	2032	ES	35	OK1UDX	1259	ES	10
OK3ALE	2331	ES	26	OK1MWD	2031	ES	29	OK1KPL	1242	T	13
OK2SBL	2309	ES	37	OK3TGC	2018	ES	5	OK1AZ	1228	T	13
OK1JKT	2269	ES	42	OK1KHI	2015	ES	43	OK1KRD	1224	T	23
OK1KSO	2267	ES	32	OK1AMS	2010	ES	24	OK2NT	1224	T	5
OK2KZT	2260	ES	28	OL13KU	2010	ES	16	OK1DAU	1203	T	12
OK3CPY	2254	ES	38	OL2VIF	1992	ES	25				
OK1XW	2250	ES	30	OK3WBC	1937	ES	15				
OK3KYV	2246	ES	13	OK2UFB	1933	ES	21				
OK1KPA	2242	ES	33	OK1KCB	1970	ES	26				
OK3KCM	2242	ES	32	OK2JI	1962	ES	20				
OL1BSY	2242	ES	24	OK1VK	1946	ES	10				
OK2KYC	2237	ES	37	OK1VOZ	1934	ES	14				
OK2KK	2236	ES	32	OK1DFC	1924	ES	33				
OK3TFN	2232	ES	14	OK1KRQ	1893	T	31				
OK3KKF	2231	ES	30	OK2BQG	1889	ES	29				
OK3CKJ	2228	ES	16	OK1DKX	1873	ES	29				
OK2BTI	2226	ES	40	OK1AYK	1873	ES	25				
OK3CDV	2225	ES	11	OK1KOK	1863	ES	24				
OK3TJK	2224	ES	41	OK1MO	1859	ES	28				
OK1MG	2223	ES	41	OK3TRV	1859	ES	20				
OK3KXH	2223	ES	9	OK1KL	1853	ES	15				
OK1VBN	2209	ES	36	OK1DCI	1845	ES	20				
OK2SSO	2198	ES	18	OK2PGH	1843	ES	33				
OK1XW	2189	ES	31	OK3KFF	1835	ES	29				
OK3CWW	2139	ES	29	OK2KUM	1835	ES	21				
OK1K3D	2137	ES	33	OK3WCH	1829	ES	11				
OK3TVV	2163	ES	15	OKKQF	1828	T	25				
OK2BYL	2159	ES	15	OK2BRD	1825	ES	29				
OK3KNH	2156	ES	28	OK2AQK	1821	ES	14				

Best DX 432 MHz

OK1KIR	18220	EME	44
OK3DQ	15170	EME	23
OK2VIL	2085	T	27
OK1KHI	1861	T	31
OK1AXH	1861	T	25
OK1KTL	1773	T	19
OK1PG	1773	T	18
OK1DTL	1773	T	15
OK2BFH	1768	T	28
OK1KEI	1682	T	28
OK3RHW	1678	T	15
OK1KRA	1661	T	5
OK2STK	1577	T	7
OK2KZR	1545	T	24
OK2KPD	1490	T	16
OK1AIY	1478	T	23
OK2KQQ	1466	T	14
OK2BRD	1464	T	12
OK3PV	1455	T	11
OK1QI	1437	T	24
OK1KHH	1428	T	10
OK1CA	1418	T	26

OK1DIG	1391	T	21	OK1KCB	566	T	8
OK1AYR	1390	T	13	OK1HG	558	T	4
OK2JL	1368	T	17	OK1KOK	540	T	4
OK1HWD	1311	T	16	OK2UFB	428	T	4
OK1SC	1310	T	13	OK1NH	344	T	5
OK1XW	1293	T	15	OK3CPY	302	T	5
OK1IBL	1285	T	16				
OK1KPA	1285	T	15				
OK1FFD	1284	T	15				
OK1KJP	1255	T	13				
OK1AWJ	1253	T	5				
OK1SH	1246	T	16				
OK2KUB	1223	T	10				
OK1VAM	1222	T	14				
OK1AZ	1221	T	7				
OK1AYK	1212	T	13				
OK2SGY	1210	T	8				
OK2PGM	1200	T	13				
OK1GW	1185	T	3				
OK1KSD	1177	T	12				
OK3AU	1173	T	11				
OK2TF	1121	T	11				
OK1DKS	1118	T	16				
OK2EH	1113	T	11				
OK1AHI	1107	T	5				
OK1ORA	1092	T	11				
OK2BTI	1055	T	9				
OK1MG	1049	T	14				
OK3XI	991	T	12				
OK2BDK	908	T	8				
OK2BYG	999	T	6				
OK3YGM	876	T	7				
OK2BQR	842	T	10				
OK1DLP	830	T	5				
OK2NT	810	T	5				
OK1KRY	769	T	14				
OK1DCI	766	T	7				
OK1BHW	743	A	10				
OK1VBH	737	T	10				
OK2BFI	735	T	7				
OK1VZR	732	T	5				
OK3CTI	731	T	7				
OK3ALE	683	T	10				
OK2KTE	637	T	6				
OK3CDR	632	T	9				
OK2KUM	580	T	7				

Best DX 1296 MHz

OK1KIR	18220	EME	29
OK2VIL	1672	T	16
OK2BFH	1665	T	15
OK1AIY	1474	T	17
OK1AXH	1444	T	16
OK1KEI	1316	T	17
OK1CA	1306	T	16
OK1DKS	1207	T	11
OK1MWD	1148	T	13
OK1AHI	963	T	4
OK2KPD	1115	T	5
OK2KQQ	941	T	8
OK2BYG	794	T	3
OK1PG	935	T	9
OK23TI	775	T	4
OK1KTL	722	T	9
OK2BQR	669	T	7
OK1QI	664	T	3
OK23TK	656	T	6
OK1ATX	614	T	6
OK1XW	614	T	5
OK3JI	587	T	6
OK2BRD	487	T	5
OK1SC	440	T	6
OK1KRY	355	T	4
OK3ALE	352	T	5
OK3PV	301	T	5
OK1BNW	298	T	1
OK1V3N	284	T	2
OK23DK	256	T	3
OK1KUO	256	T	1
OK1AZ	223	T	3
OK1KPA	209	T	4
OK2KUH	160	T	1
OK2PGM	149	T	2
OK1VZR	140	T	1

Best DX 2320 MHz

OK1KIR	7979	EME	14
OK1AIY	1296	T	9
OK1MWD	1140	T	4
OK1PG	935	T	4
OK1KEI	787	T	4
OK1DKS	504	T	4
OK2KQQ	403	T	2
OK1WFE	403	T	1
OK1KTL	349	T	3
OK23FH	254	T	1
OK1CA	243	T	2
OK2VIL	234	T	2
OK2KUM	142	T	1
OK1QI	140	T	1
OK3PV	131	T	2
OK2BDK	31	T	1

Best DX 5,7 GHz

OK1AIY	693	5
OK1MWD	322	4
OK1VAM	303	1
OK1WFE	303	1
OK1KIR	243	4

Best DX 10 GHz

OK1AIY	735	4
OK1KDO	358	2
OK1MWD	322	4
OK1KIR	297	4
OK1AK	202	1
OK1AEX	201	5
OK1VAM	201	1
OK1WFE	201	1
OK1KTL	176	1
OK2BFH	35	2

Best DX 24 GHz

OK1AIY	95	2
OK1KDO	73	1

RP-RO

OK — maratón

Skončil další, již čtrnáctý ročník OK-maratónu, celoroční soutěže pro klubové stanice, posluchače a OL stanice. Při příležitosti vyhodnocení OK — maratónu 1989 musíme konstatovat, že dosažené výsledky jsou nad očekávání příjemné. Také v uplynulém ročníku totiž došlo ke zvýšenému zájmu o tuto soutěž a opět byl překonán rekordní počet soutěžících z minulých ročníků. To je spolehlivým důkazem, že tato soutěž je pro činnost radioamatérů velice prospěšná a je u nich také velice oblíbená. Svědčí o tom desítky dopisů, v kterých mne informujete o tom, jak vám OK — maratón pomáhá při aktivizaci činnosti vaší klubové stanice nebo činnosti posluchačské a pod vlastní značkou OL.

V minulém ročníku OK — maratónu soutěžilo celkem 637 účastníků. V kategorii klubových

stanc soutěžilo 106 klubových stanic. V kategoriích posluchačů se soutěže zúčastnilo celkem 436 posluchačů. Z tohoto počtu v kategorii posluchačů do 18 roků soutěžilo 181 posluchačů a v kategorii YL bylo hodnoceno celkem 62 našich YL.

Celoroční vyhodnocení OK — maratónu 1989

Nejstarším účastníkem uplynulého ročníku OK — maratónu byl OK1-18556, Čeněk Vostrý z Prahy 8, který obsadil 35. místo. V uplynulém roce oslavil své 80. narozeniny.

Nejmladším účastníkem byla osmiletá OK1-33901, Pavla Semeráková z Nechanic u Pardubic, která v kategorii YL obsadila 25. místo.

Vzhledem k tomu, že minulý ročník OK — maratónu rada radioamatérství ÚV Svazarmu vyhlásila na počest 45. výročí Slovenského národního povstání, jsme očekávali, že se do OK — maratónu zapojí větší počet radioamatérů ze Slovenska. Soutěže se však zúčastnilo pouze necelých 21 % z celkového počtu 637 účastníků.

Pro letošní rok vyhlásil Slovenský radioklub Soutěž aktivity mládeže OK3. Tato soutěž bude hodnocena podle výsledků, dosažených v celoroční soutěži OK — maratón 1990. Věříme, že se do této soutěže zapojí další radioamatéři ze Slovenska.

V letošním roce probíhá jubilejní, patnáctý ročník OK — maratónu, který vyhlásil Čs. radioklub na počest 60. výročí zahájení radioamatérského vysílání v Československu. Soutěž byla rozšířena o samostatnou kategorii jednotlivců OK. Těšíme se, že se do jubilejního ročníku OK — maratónu zapojí další radioamatéři a že rekordní počet účastníků z minulého ročníku bude opět překonán. Podmínky a tiskopisy měsíčních hlášení OK — maratónu vám na požádání zašlu.



Pravidelnými účastníky mnoha ročníků OK — maratónu jsou (zleva) OK1-11861, Josef Motyčka, MS, OK1-1957, Jaroslav Burda a OK2-19144, ing. Antonín Rachůnek.

Nové podmínky také pro OK — maratón

V letošním roce vešly v platnost také nové podmínky celoroční soutěže OK — maratón. Na vaše přání byly podmínky zjednodušeny, pokud se týká evidence zemí DXCC, prefixů a okresů ČSFR. Protože dostávám mnoho dotazů na tyto úpravy podmínek OK — maratónu, vysvětlím vám jednotlivé změny.

Jednotlivá spojení, uskutečněná v jakémkoliv závodě, se započítávají do OK — maratónu.

Rovněž posluchači si mohou jednotlivá odposlouchaná spojení v jakémkoliv závodě bodově ohodnotit a započítat do OK — maratónu. Navíc každý účastník, který pošle k vyhodnocení deník ze závodu, si může započítat 100 bodů za účast v závodě. Posluchač si však těchto 100 bodů může započítat pouze v závodě, který byl vyhlášen také pro posluchače. Někteří mladí operátoři si mylně započítávají za závod TEST 160 m celkem 300 bodů v domněni, že každá etapa závodu se hodnotí jako samostatný závod.

Nejvíce dotazů jsem obdržel na přidavné body, které se započítávají pro celoroční hodnocení. Proto připomínám, že země DXCC, prefixy a okresy ČSFR se započítávají v průběhu celého roku od 1. ledna do 31. prosince. Platí tedy přidavné body i za zbývajících 5 měsíců, které neuvedete v celoročním hlášení. Právě v tomto bodě je největší zjednodušení OK — maratónu, o které jste žádali. Nyní vám velice usnadní evidenci, když si od začátku roku budete ihned po uskutečněním spojení zapisovat do seznamů novou značku země DXCC, prefixu a okresu ČSFR.

Mnoho posluchačů požadovalo, aby si také oni mohli započítávat přidavné body za okresy ČSFR. Proto od letošního roku se započítávají přidavné body za okresy OK a OL stanic také v kategorii posluchačů. V některých případech však budou mít posluchači potíže se zjišťováním příslušného okresu některé stanice OK nebo OL. V minulých ročnících si na tuto skutečnost také stěžovali někteří operátoři kolektivních stanic a OL a ti přece měli možnost se přímo ve spojení stanice zeptat, ze kterého okresu vysílá. Pokud zachytíte údaj o QTH stanice, můžete si zjistit její okres třeba z autoatlasu.

Od letošního roku je v OK — maratónu zavedena také samostatná kategorie jednotlivců OK. Jednotlivci OK, kteří pracují jako operátoři v klubových stanicích, si mohou body, které získají za uskutečněná spojení v klubových stanicích, započítat také do kategorie OK.

Všechny tyto uvedené změny přispějí ke zjednodušení vaší evidence celoroční soutěže OK — maratón.

Přeji vám hodně úspěchů a těším se na vaše další dopisy. Pište mi na adresu: OK2-4857, Josef Čech, Tyršova 735, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou. Na moji adresu si také můžete napsat o podmínky a tiskopisy měsíčních hlášení OK — maratónu a můžete mi rovněž posílat vaše měsíční hlášení do letošního ročníku.

73! Josef, OK2-4857

Celoroční výsledky OK — maratónu 1989

(Nejllepších 20 stanic v každé kategorii)

Kategorie A — klubové stanice:

1. OK1KQJ 79 744 b., 2. OK1OFM 74 933, 3. OK1OFK 68 309, 4. OK2KHD 41 629, 5. OK2KDS 38 475, 6. OK3KWW 38 241, 7. OK1KAK 35 153, 8. OK1OPT 34 619, 9. OK3KGO 33 034, 10. OK3KXM 32 822, 11. OK1KMU 31 740, 12. OK2KVI 26 603, 13. OK1KLX 26 214, 14. OK2KJU 24 425, 15. OK3KYH 21 035, 16. OK1KTC 18 187, 17. OK2KUM 18 103, 18. OK2OAY 17 467, 19. OK1KYP 16 519, 20. OK1OND 15 705.

Kategorie B — posluchači:

1. OK1-31484 97 552 b., 2. OK3-17588 56 228, 3. OK2-18248 51 779, 4. OK1-21937 51 480, 5. OK2-32216 47 187, 6. OK1-21936 46 017, 7. OK3-28396 41 295, 8. OK3-27391 40 749, 9. OK1-33424 32 728, 10. OK2-31714 31 584, 11. OK1-31426 31 356, 12. OK3-28011 29 951, 13. OK3-28426 29 753, 14. OK1-18275 28 645, 15. OK1-32929 28 585, 16. OK3-27071 28 447, 17. OK1-32828 25 773, 18. OK1-32590 25 290, 19. OK1-33237 24 801, 20. OK3-2850 24 070.

Kategorie C — posluchači do 18 roků:

1. OK3-28660 76 228 b., 2. OK3-28659 59 825, 3. OK3-28689 54 238, 4. OK3-28720 40 681, 5. OK1-30823 37 678, 6. OK1-33732 55 862, 7. OK3-28575 35 716, 8. OK1-30598 34 662, 9. OK2-32931 28 742, 10. OK1-33495 27 754, 11. OK1-32967 27 15, 12. OK2-31563 26 641, 13. OK1-31250 25 972, 14. OK3-28671 23 502, 15. OK2-32675 21 166, 16. OK2-32077 20 697, 17. OK1-32587 20 132, 18. OK1-33953 18 114, 19. OK1-33046 17 828, 20. OK3-28573 17 449.

Kategorie D – OL:

1. OL7BTG 23 037 b., 2. OL3BUF 18 652, 3. OL4BRC 13 476, 4. OL6BTN 10 512, 5. OL7VMJ 8 032, 6. OL9CSW 7 919, 7. OL4VTD 7 273, 8. OL9CUZ 7 221, 9. OL8CUV 7 130, 10. OL1BUY 6 956, 11. OL7BTV 6 346, 12. OL8CWL 5 912, 13. OL6BNB 5 845, 14. OL5BTU 5 741, 15. OL3BTT 5 738 YL, 16. OL7BTJ 5 306, 17. OL6BVU 5 100, 18. OL8CVU 4 884, 19. OL8CUQ 4 853, 20. OL6BVG 4 781.

Kategorie E – YL:

1. OK2-33125 26 504 b., 2. OK2-33403 10 532, 3. OK1-32596 7 735, 4. OK1-22183 6 633, 5. OK3-28578 6 494, 6. OK1-31297 6 444, 7. OK1-33209 6 280, 8. OK1-32589 6 036, 9. OK3-27700 5 364, 10. OK1-31953 4 448, 11. OK1-31113 2 248, 12. OK1-30977 2 052, 13. OK2-32777 1 384, 14. OK1-32915 1 313, 15. OK1-32917 1 290, 16. OK3-28603 1 180, 17. OK3-28446 1 148, 18. OK3-28174 1 076, 19. OK1-32437 1 042, 20. OK1-31116 951.



K predikcím

V tabulkách jsou nyní uvedeny všechny amatérské družice, které jsou aktivní. Zkrácené označení UoSatů a MicroSatů je odvozeno z původních názvů:

družice	zkrácený název	downlink
UoSat D	UO14	435,070 MHz
UoSat E	UO15	435,120
PACSAT	PO16	437,025
DOVE	DO17	145,825
WEBERSAT	WO18	437,075
LUSAT	LO19	437,150 (PSK) 437,125 (CW)

Číslování obletů družice AO10 v souborech kepleriánských dat je od jisté doby uváděno nižší o 2800 obletů. Protože se zdá, že tomu bude tak i nadále, přizpůsobili jsme se také v našich predikcích.

Pro družici JO20 přinášíme tabulku vzorové dráhy pro konstrukci OSCARLOCATORu:

t	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Z. d.	11	9	8	6	5	3	1	359	358	355	351	347	341	332	317
Z. š.	0	6	12	18	23	29	35	40	46	52	57	63	68	73	78
	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
	289	252	226	211	203	197	193	190	188	185	183	182	180	178	177
	81	80	77	72	67	61	55	49	43	36	30	23	17	10	3

Čas t je v minutách od EQX a Z. délka se v tomto případě miní východní.

Ref.: Oscar News č. 81, UO 11 bull. č. 209, DC5ZM

OK2AQK

1438 REM KEPLERIANSKE PRVKY :
1433 REM
1435 REM EP, DAY, EP, TIME, INCL, RAAN, ECCY, ARGP, MA, MH, DECY, REVH
1437 REM
1448 REM * A018 *
1450 DATA 98817, . 27634, 25, 94, 223, 57, . 6885, 118, 61, 328, 98, 2, 85888, 5, 7E-7, 2162
1468 REM * U011 *
1478 DATA 98824, . 68822, 97, 97, 81, 76, . 8612, 348, 12, 11, 97, 14, 64791, 2, 7E-5, 31494

1490 REM * J020 *
 1490 DATA 90851, 85171, 99, 06, 119, 60, 8091, 313, 88, 41, 88, 12, 83114, 4, 3E-7, 172
 1500 REM * A013 *
 1510 DATA 90820, 44983, 57, 13, 172, 43, 6877, 219, 48, 61, 69, 2, 87783, -1, 4E-6, 1238
 1520 REM * RS10/11 *
 1530 DATA 90824, 21671, 82, 92, 74, 90, 8013, 152, 39, 287, 80, 13, 72854, -6, 8E-8, 12978
 1540 REM * U014 *
 1550 DATA 90824, 31223, 98, 71, 100, 78, 8011, 209, 18, 158, 95, 14, 28444, 1, 6E-4, 32
 1560 REM * U015 *
 1570 DATA 90823, 82228, 98, 72, 100, 29, 8010, 210, 85, 149, 21, 14, 28223, -3, 0E-4, 25
 1580 REM * F016 *
 1590 DATA 90824, 38214, 98, 72, 100, 85, 8011, 210, 29, 149, 77, 14, 28587, 3, 8E-4, 33
 1600 REM * D017 *
 1610 DATA 90824, 38208, 98, 72, 100, 85, 8011, 211, 13, 148, 88, 14, 28569, 2, 3E-4, 33
 1620 REM * W018 *
 1630 DATA 90824, 31186, 98, 72, 100, 78, 8011, 214, 18, 145, 77, 14, 28706, 1, 3E-4, 32
 1640 REM * L019 *
 1650 DATA 90824, 38181, 98, 72, 100, 85, 8012, 210, 66, 149, 39, 14, 28757, -1, 7E-4, 33

READY.

14. 07. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	15312	0 : 08	345
U011	39989	0 : 10	47
U014	2472	1 : 27	42
U015	2464	0 : 33	21
F016	2464	0 : 39	29
D017	2473	1 : 02	35
W018	2472	1 : 25	41
L019	2467	0 : 16	24
J020	2819	1 : 40	80
A010 -PER.	2529	2 : 21	28V, 9
A013 -PER.	1597	9 : 10	289V, -41

21. 07. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	15408	0 : 09	358
U011	34892	0 : 58	59
U014	2572	1 : 13	38
U015	2564	0 : 48	32
F016	2576	1 : 38	44
D017	2573	0 : 40	38
W018	2572	1 : 14	38
L019	2567	0 : 41	30
J020	2108	0 : 12	59
A010 -PER.	2544	9 : 12	279V, 9
A013 -PER.	1611	1 : 33	38V, -41

28. 07. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	15504	0 : 10	10
U011	34194	0 : 08	47
U014	2672	0 : 59	35
U015	2664	1 : 35	44
F016	2676	0 : 55	33
D017	2673	0 : 16	24
W018	2672	1 : 02	35
L019	2667	1 : 08	37
J020	2198	0 : 37	67
A010 -PER.	2558	4 : 24	345V, 8
A013 -PER.	1626	5 : 15	335V, -41

04. 08. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	15600	0 : 11	22
U011	34297	0 : 57	59
U014	2772	0 : 45	31
U015	2763	0 : 42	31
F016	2776	0 : 18	22
D017	2774	1 : 32	42
W018	2772	0 : 58	32
L019	2767	1 : 35	44
J020	2288	1 : 02	74
A010 -PER.	2573	11 : 15	235V, 7
A013 -PER.	1641	8 : 56	272V, -41

11. 08. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	15694	0 : 13	35
U011	34399	0 : 06	47
U014	2872	0 : 29	27
U015	2863	1 : 32	43
F016	2877	1 : 04	35
D017	2874	1 : 06	36
W018	2872	0 : 36	28
L019	2866	0 : 22	25
J020	2378	1 : 27	82
A010 -PER.	2587	6 : 26	382V, 6
A013 -PER.	1655	1 : 11	21V, -42

18. 08. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	15792	0 : 14	47
U011	34502	0 : 54	59
U014	2972	0 : 13	23
U015	2962	0 : 43	31
F016	2977	0 : 16	23
D017	2974	0 : 39	29
W018	2972	0 : 23	25
L019	2966	0 : 51	32
J020	2467	0 : 08	61
A010 -PER.	2681	1 : 38	8V, 5
A013 -PER.	1678	4 : 53	318V, -42

25. 08. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	15888	0 : 15	59
U011	34604	0 : 04	46
U014	3073	1 : 37	44
U015	3062	1 : 36	44
F016	3078	1 : 06	35
D017	3074	0 : 18	22
W018	3072	0 : 08	21
L019	3066	1 : 20	48
J020	2557	0 : 26	68
A010 -PER.	2616	8 : 29	258V, 5
A013 -PER.	1685	8 : 35	255V, -42

01. 09. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	15984	0 : 16	72
U011	34707	0 : 52	58
U014	3173	1 : 19	39
U015	3161	0 : 49	32
F016	3178	0 : 13	22
D017	3175	1 : 22	39
W018	3173	1 : 34	42
L019	3165	0 : 18	22
J020	2647	0 : 51	76
A010 -PER.	2638	3 : 40	324V, 4
A013 -PER.	1699	8 : 58	4V, -43



- Pod značkou TG0AA pracoval z Guatemaly Martti Laine, OH2BH. Na túto značku požadoval aj QSL.
- Skupina severoamerických rádioamatérov pod vedením WA4JQS má v pláne navštíviť Južné Sandwichove ostrovy posledné dva týždne v novembri alebo prvé dva týždne v decembri. Ak sa to podarí, bola by táto vzácna zem DXCC znova dosažiteľná po takmer ôsmi rokoch.
- Jim, G3OKQ, bude až do júna na ostrove Pitcairn, odkiaľ sa ozýva pod značkou VR6JR a súčasne pod špeciálnym prefixom VR200PI/JR. Jim býva takmer denne na frekvencii 28 290 kHz. od 15.00Z. QSL za spojenia urobené pod značkou VR6JR požaduje cez G3OKQ, pod špeciálnym prefixom cez KB6ISL.
- DXCC: Spojenia so stanicami LU6EFL/D2, XW8CW, XW8DX, XW8KPL a XW8KPV sú uznávané do DXCC.
- Poradný výbor (DXAC) jednohlasne doporučil diplomovému výboru DXCC zapísať do zoznamu zemí DXCC juhoafrickú enklávu v Namíbii — Walvis Bay — ZS9. Rozhodnutie diplomového výboru nebolo v čase písania tejto rubriky ešte známe.
- Novou stanicou na ostrove Madagaskar je 5R8JS. Operátor Jean-Noel je stálym obyvateľom ostrova, napriek tomu však doteraz nemá písomné povolenie prevádzky, takže spojenia s ním nie sú uznávané do DXCC. Pracuje na 10—20 m a na WARC pásmach, najčastejšie však býva na 21 170 kHz o 17.00Z. V máji t. r. by mal na niekoľko dní navštíviť ostrov Glorioso. QSL požaduje cez F5IL.
- YU3XS publikuje mesačne zoznam QSL informácií. Text k nemu je v slovinčine, pre nás zrozumiteľnej. V zozname sú sústredené QSL informácie z rôznych DX bulletinov, alebo získané priamo z pásiem. Jedno číslo obsahuje približne 10 strán. O bližšie informácie žiadajte priamo na adrese YU3XS.
- Paul, I1RBJ, oznámil, že 27.—28. januára vysielal z JLDR pod značkou 700A. Pretože však mohol vysielat' len v noci, urobil celkom 414 spojení, z čoho bolo 35 s Európou. Vraj sa tam má ešte vrátiť, presnejší termín však neuviedol.
- Z talianskej antarktckej základne vysielala opäť stanica IA0PS. Väčšinou býva SSB na frekvencii 14 250 kHz okolo 19.00Z. QSL požaduje cez I0JBL.
- Iris a Lloyd Colvinovci ukončili svoju DX expedíciu u protinožcov. Z Austrálie vysielali pod značkou VK2GDD a z Nového Zélandu pod značkou ZL0AKH. QSL ako obyčajne cez YASME.
- Rudi, DK7PE, vysielal v priebehu februára z Walvis Bay pod značkou DK7PE/ZS9. QSL požadoval na svoju domovskú značku.
- Známy DX operátor Baldur Drobnic, DJ6SI, reagoval na kritiku uverejnenú v DX bulletinoch ohľadne zasielania QSL za jeho DX expedície. Z jeho rozsiahleho zdôvodňovania (v celku logického) vyplynuli tieto závery:
 1. Kto chce ešte získať QSL za jeho predchádzajúce DX expedície, musí o ne požiadať najneskôr do 31. júna tohto roku.
 2. O QSL za jeho budúce DX expedície musí byť požiadané najneskôr do 7 mesiacov od skončenia expedície. Pokiaľ dostane QSL neskoršie, nebude na ne odpovedať. Zároveň oznámil systém prioritného vybavovania QSL:

1. obálky s viac než 2 USD,
2. obálky s 2 USD,

3. obálky s 2 IRC,
4. obálky s 1 USD,

5. obálky s 1 IRC,

6. obálky so SASE (DL známky).

QSL zaslané bez spätočného poštovného budú zasielané späť cez buro.

● ON7TK navštívil v druhej polovici februára Spojené arabské emiráty a takmer 10 dní pracoval CW aj SSB zo stanice A61AC. Ak ste s ním pracovali, zasielajte QSL cez jeho XYL ON7LX. Carine vybavuje QSL aj pre nasledovné stanice: Y11BGD od roku 1989, ale len pre operátora Samyho, 9K2KS od 11. nov. 1989, JY4YJ od marca 89, A61AC (mä všetky jeho denníky), OR0TT a JY8LX (jej call v januári 1989).

● Známa klubová stanica na Marshallových ostrovoch KX6BU má novú voláciu značku – V73AX.

● Vo februári vydali Vietnamské povofovacie úrady prvé individuálne koncesie. Volacie značky sú XV2AAA, XV2AAB, XV2AAC, XV2AAD a XV2AYL.

● Andy, ZD9BV, je opäť aktívny a môžete ho nájsť väčšinou na frekvencii 21 335 kHz o 18.00Z, alebo na 28 466 kHz o 17.00Z. Sľubuje, že bude častejšie pracovať aj CW a tiež na pásmach 80 a 40 m. Jeho QSL manager W4FRU oznámil, že koncom tohoto roku príde jeden rádioamatér aj na ostrov Gough, kde má obsluhovať miestnu meteorologickú stanicu. Andy, ZD9BV, je na ostrove Tristan da Cunha.

● V Zaire tohoto roku ukončia svoje pôsobenie dvaja operátori. 9Q5DX, ktorý je veľmi aktívny CW aj SSB na 20–10 m končí v júli, a Bernie, 9Q5XX, už v júni. Sig, 9Q5EE, ktorý tam zostane, nie je veľmi aktívny, pretože nemá vyhovujúce QTH.

● Bob, KD7P/KH2, má v pláne v apríli alebo máji navštíviť ostrov Kure – KH7 a venovať sa niekoľko dní výhradne CW prevádzke, pretože všetky predchádzajúce návštevy ostrova (KH7JEB, KH7LW) boli zamerané na SSB.

● Nové rozdelenie prefixov v Estónsku (ex UR) je nasledovné:

ES1 – Tallin a Severné ostrovy

ES2 – Harju Rajon

ES3 – Haapsalu, Rapla, Paide

ES4 – Kothlas-Jarve, Sillamae, Rakvere, Narva

ES5 – Tartu, Jogeva, Polva

ES6 – Valga, Voru

ES7 – Viljandi

ES8 – Parnu

ES9 – príležitostné stanice

ES0 – Západné ostrovy

Suffixy staníc zostali zachované (UR2RGN je ES1RGN). V Estónsku je v súčasnej dobe (február) 563 staníc, z toho 13 YL a 60 klubov.

QSL INFO:

D2/LU6ELF	– N4THW	VU2AYB	– WA4FVT	4K3BB	– RB5CB
FR4FD	– F6FYA	YJ0ABF	– DF5WA	4K3ZC	– UW1ZC
FT4WB	– FD6ITD	YJ0AHM	– DL5UF	4K4BAN	– RB5FO
FT5XA	– FD6ITD	YJ0AUS	– DJ9ZB	4K4BEZ	– RA3YA
FT5XH	– F2CW	Z21CA	– NM7G	5R8JS	– F5IL
IY0A	– I0JBL	Z24JS	– W3HMK	5U7NU	– F6FNU
JX9CAA	– LA5NM	ZD7VJ	– G4ZVJ	8P9AC	– JA2MNB
KA0TYP/6W1	– W0ZUZ	ZF2OR/ZF8	– NR1R	8Q7DB	– FDXF
PA6GN	– PA0GIN	ZF2OS/ZF8	– AA1M	8Q7DC	– FDXF
VK2GDD	– YASME	ZK1XS	– 4Z4TT	9H3DX	– DF2UU
VK0JB	– VK9NS	ZL0AKH	– YASME	9H8A	– 9H1GI
VQ9DX	– K7PQS	ZM7VS	– ZL2VS	9H8B	– DF2UU
VQ9LW	– WA2ALY	4K1J	– UA1JJ	9S5G	– KD3P
VR6JR	– G3OKQ	4K2OIL	– UA9MA		

Adresy:

FT4WB — FD6ITD, Jean-Pierre Berthoumieux, 29 Rue du Cammas, F-31650 Saint Orens de Gameville, France

FT5XA — pozří FT4WB

FT5XH — F2CW, Jacky Calvo, Le Bois de L'Essard, Nercillac, F-16200 Jarnac, France

ZM7VS — ZL2VS, H. R. Miller, 41 Alexandra Street, Marton 5151, New Zealand

3W3RR — Box 308, Moscow 103009, USSR

Za spoluprácu d'akujem tentokrát len Zdenkovi, OK2BHD.

73! OK3JW

INZERCE

Za každý řádek účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerci uhradíte složenkou, kterou obdržíte po vytištění inzerátu na adresu v něm uvedenou. Text inzerátu a adresu pište čitelně. Dopis označte zkratkou RZ.

Prodám TCVR TS530S + ext. VFO + elbug. J. Strachotová, Dolní 2827, 760 01 Zlín.

Prodám z pozůstalosti nepoužité: GU50, S + R85/10, SG3S, EF80, 6P6S, E88CC, 6P9, EC360, 6N9S, RE025XA + sokl, mezifrekvence VX100 s PKF 10,7 MHz 15-A, konektory panelové a kabelové (AMPHENOL, BNC, TESLA), relé — QN59925, LUN 6, 12, 24 V, starý tov. KV RX 1—25 MHz a VKV RX 30—300 MHz, podrobnosti za známku. J. Bartoňová, Pod školou 5/466, 150 00 Praha 5-Košíře.

Prodám kompletní RM 31 s ant. čl. a náhradními elkami, různé otočné C, nsvázané ročníky AR/A 1981—1985, AR/B 1976—1978, X-taly pro UW3DI a různé kmitočty (500 kHz), kalibrátor pro Lambda s IO bez X-talu. Ceny domluvou, seznam proti SASE. V. Jínek, OK2QV, Tyršova 9/730, 763 02 Zlín 4.

Prodám transceiver domácí výroby 3,5—28 MHz, CW, SSB. Karel Jáger, Hlavná 68, 931 01 Šamorín.

Prodám PA FM Matuška 1/12 W, PA FM 0,5/8 W — 12 V, poloaut. klíč s pamětí podle RZ 3×1024 nebo 6×512 bitů, cykl. opak. příposlech, sborník Klínovec 89. Josef Krupka, Box 18, 438 02 Žatec 2.

Prodám rozkládací čtyřprvkovou anténu (OK1KRC) pro 145 MHz (250). A. Melich, Lhotecká 286, 513 01 Semily-Podmoklice.

Prodám home made tranzis. TCVR 80 m, CW, SSB 30 W + transvertor 7 až 28 MHz

s PA 100 W (PA dokončit), len komplet (5000), TCVR Mazák (3X-taly) + HB9CV (2600), Funkamateur 1981—84 zväzky (ä 40). Dušan Kollár, Veterná 21, 917 01 Trnava.

Prodám osciloskop C1-94 do 10 MHz. R. Škoda, Ulička 6, 623 00 Brno.

Prodám KV TCVR all bands YAESU-FT757 X. Info proti známce. Jar. Hauerland, Rolnická 1775, 688 01 Uh. Brod.

Prodám KV TCVR FTDX505 (3,5; 7; 10; 14; 21; 28 MHz, možno dvě další libovolná pásma), EXT VFO FV-401, náhr. elky. Vše v FB stavu. Nabídněte. Zdeno Štěrbaček, Dvorská 16, 678 01 Blansko.

Prodám US Callbook 1985 — nabídněte. Pavel Henzl, Na drážce 1500, 530 03 Pardubice.

Prodám VKV TCVR PS83 a Kentaur; KV TCVR UW3DI; univerzální měř. přístř. PU500; a koupim SSB filtr PKF—2,4/8Q ARIPO 10—100 k; číslovky VQB71. Pavel Lang, Polední 31, 312 08 Plzeň.

Prodám nový filtr TESLA PKF 9 MHz 8Q + X-taly. Jiří Adámek, pošt. schr. 18, 460 01 Liberec 1.

Prodám TCVR All mode 2 m ICOM 290 E s přisl. za DEM. Milena Rovenská, Sídliště Vajgar 556/III, 377 04 Jindř. Hradec, tlf 65215.

Prodám TCVR Trio TS-520 s transvertorem VKV a RTTY, převaděčový TCVR, 160 M CW TCVR, dálnopis RFT, děrovač,

snímač, X-tal 100 kHz ve vakuu. M. Konrád, Synkova 852/69, 530 03 Pardubice.

Prodám KV TCVR KENWOOD TS 820 S. Jan Knotek, Kurská 8, 625 00 Brno. Tel. 30 74 92.

Predám TCVR UW3DI. **Kúpim** teleskop. stožiar (MAGIRUS alebo podobný); pastičku k elbugu; 3 pásm. vertikál. I. Dobrocký, Gagarinova 16, 974 00 B. Bystrica.

Prodám kvalitní RA antény pro 2 m typu QUAD za 550 Kčs. Josef Zabavík, Ohradní 1361, Praha 4.

Prodám ZX81, zdroj, 16K RAM. 200 Kčs. Václav Licinberk, Hájkova 2185, 438 02 Žatec 2.

Prodám FT — 290 R. M. Bartoš, Partizánska 3/98, 040 01 Košice. Tel. 69851.

Prodám TCVR UW3DI nabídněte, elky GU50 à 20 + sokl à 30, dále koupím VXW101 upravenou na 2 m, koncový stupeň na KV tř. B, TCVR typu TS820, 830, i částečně poškozený, cena dohodou. Zdeněk Procházka, Zupkova 1410/15, 149 00 Praha 4.

Kúpim TCVR HM 28 MHz CW. T. Szabó, Mochovská 38, 934 01 Levice.

Koupím vlnoměr BM 387 nebo podobný, navijedku kříž. cívek, větší množství vf lan-ka. Ing. I. Vávra, Pejevové 3121, 143 00 Praha 4-Modřany.

Koupím kvalitní, přehledový VKV přijímač, 30–200 MHz, nejraději tranzistorový. R173, R313, R313M2, Sgf3–2, RFT2025, VU21, ESG apod. Mohu nabídnout R250. X-taly — skleněné pouzdro, 12927.566 a 66875.8 kHz. Jan Uher, Ponětovice 66, 664 51 p. Šlapanice.

Koupím měřicí přístroj PU 140 i nefunkční. Karel Kohut, Dolní 415, 744 01 Frenštát pod R.

Kúpime — RK OK3VSZ cez Bazar moderný KV TCVR zahraničnej výroby. Ponuky na ADS František Dabóczy, Užhorodská 35, 040 11 Košice.

Koupím zařízení pro třídu C. nebo samotný TX. Popis, cena. Ivo Tuláček, Erbenova 64/13, 460 08 Liberec 8.

Koupím větší množství X-talů z RM31 B 300 a B 400 nebo vyměním za jiné. Koupím schéma a výstupní transformátor

k R4. J. Schwarz, Jordana Jovkova 3254, 143 00 Praha 4-Modřany.

Koupím BF180, BF182, prodám MHB1012. M. Rabušič, Běstovice 84, 565 01 Choceň.

Kúpim v FB stave RX EZ6 a EaK10. Ján Hanzel, ST. 974 00 Banská Bystrica, Podlavice, Priehrada 13.

Koupím X-tal L 3200 nebo ho vyměním za X-tal 4 194.304 kHz. P. Netolický, Husova 588, 539 01 Hlinsko v Č.

Koupím RX R 250 nebo R 310 a prodám 2 ks LAMBDA IV + náhradní elektronky. Vladimír Ferles, Husitská 1319, 509 01 Nová Paka.

Koupím X-tal 37,5 MHz, elky ECF82, ECL86. J. Macháček, 252 29 Dobřichovice 142.

Koupím více REE30B, popřípadě QQE06/40. B. Svoboda, Maxov 19, 345 07 Všeruby u Kdyně.

Koupím sovět. IO, K176 E18. Z. Frýda, M. Švabinského 2, 415 01 Teplice.

Koupím ladicí převod z TCVR: Boubín, Otava, X-taly: 130, 96, 48, 32 MHz aj. MHB 4046, KT637, 934, 930, 931, 937, 938, 942, 948, 962, 2N3375, 2N3632 aj. Ivan Gavelčík, Reka č. 86, 739 55 p. Hnojník 6.

Kúpim spoľahlivý elbug a 2 kusy telegrafné klúče, a 2 až 6 ks elektronky 100 % QQE 03/12, cenu rešpektujem. Ondrej Dubec, 1. mája 19, 0123 CAZ, 059 01 Spišská Belá.

Koupím RX KV do 30 MHz nejr. tovární. J. Hallang, Lošany 7, 281 08 p. Voděrády, okr. Kolín.

Vymeníme osciloskop (BM) za TRX na KV-CW. Alebo kúpime TRX-CW (asi 300 Kčs). Milan Gáborik, ciachovňa plynomerov, Rosina, 010 11 Žilina.

Kdo zapůjčí na ofotografování schéma RX HALLICRAFTERS model S-40, čestně vrátím. Lubomír Filip, Baarova 23, 415 01 Teplice.

Koupím RX K12, K13, R4, inkuranty EK1, EK2, EK3, MWEC, FuHe — a, b, c, d, E52 (Forbes), FuPe a/b, FuG 202, 212, 214, 220 a další inkuranty, měniče, závěsné rámečky, zásuvky, zástrčky, literaturu (manuály) k inkurantům, inkurantní a staré elektronky. Ceny respektuji. Oldřich Kalandra, 569 58 Karle — Ostrý Kámen 15, tel. Svítavy 0461 — 21840.

MIKROELEKTRONIKA

faktor úspor
a zvyšování účinnosti
lidské práce

TESLA ELTOS oborový podnik zajišťuje technické a obchodní služby v oblasti spotřební a investiční elektroniky všech VHJ TESLA a také ve vybraných oblastech produkce ostatních odvětví elektrotechnického průmyslu. Plní též úkoly elektronizace národního hospodářství a mezinárodní technicko-obchodní kooperace. Z další rozsáhlé činnosti zajišťuje zejména:

- Mikroelektronika – vývoj, aplikace, programování, školení a zavádění při elektronizaci národního hospodářství.
- Dodávky elektronických součástek.
- Dodávky a servis investičních zařízení, vyšší dodavatelské funkce.
- Racionalizace a automatizace.
- Mezinárodní technicko-obchodní kooperace.
- Průzkumový prodej novinek spotřební elektroniky a elektrotechniky.
- Prodej a servis spotřební elektroniky s poradenstvím, celostátní zášilková služba.
- Pomoc radioamatérům a mladým elektronikům, spolupráce se Svazem, SSM aj.
- Multiservis.
- Průmyslové opravárenství a úpravárenství.
- Ústřední gesce technického servisu, řízení a kontroly jakosti, zásobování součástkami a náhradními díly.

Závody s oblastní působností: v Praze, Ústí nad Labem, Ostravě, Brně, Uherském Brodu, Bratislavě, Banské Bystrici a Košicích.

Účelové závody: Institut mikroelektronických aplikací, Praha (IMA); Dodavatelsko-inženýrský závod, Praha (DIZ); Závod racionalizace a automatizace, Praha (ZAR); Závod průmyslového servisu, regenerace, renovace a kooperace, Týniště nad Orlicí; Závod centrálního zásobování, Uherský Brod.

Generální ředitelství:

113 40 Praha 1, Dlouhá 35. Tel. 231 5396, dálhopis 122629

TESLA ELTOS
oborový podnik

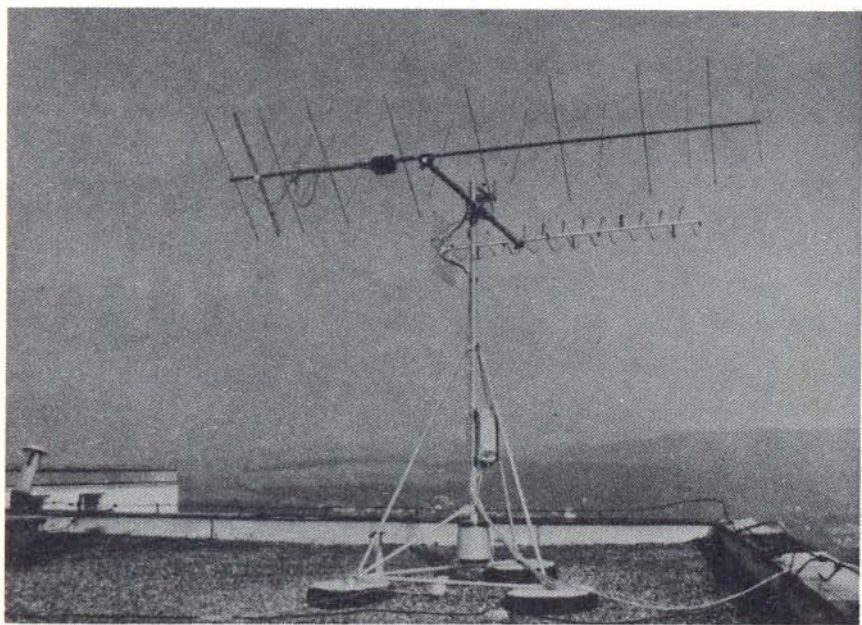


RADIOAMATERSKÝ

zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 7-8/1990



RZ pro všechny

Současná demokratizace naší společnosti poodhalila i některé méně chvályhodné vlastnosti lidí. Ukázalo se, že mnozí jsou ke společenskému dění více méně lhostejní, na druhé straně se zase objevilo nemálo těch, kteří by buď rádi získali slávu, nebo by rádi ovládali (ne odpovědně řídili) bez reálné představy, jak. Na tomto podhoubí vybuchela i značná nevráživost, a to nejen mezi jednotlivci či spolky, ale i národnostní. Bohužel i mezi hamy. Pár mluvků bez hlubších znalostí skutečné podstaty věci „hodí“ zlé slovo, vytvoří se skupinka, ta na sebe „nabalí“ širší, věci neznalé a tím i tvárné okolí a je další seskupení. A protože dnes chce být každý, kdo již začal být společensky aktivní, prezidentem, je tu i jeho volba. Je to jakási erupce snah o prestiž či slávu. Ta se však získává tvrdou prací, ne bláboly. To už tu bylo. Ale budiž, doba je taková a uvolněně řetězy dávají stejnou šanci všem. Porevoluční kvas společnosti — euforie, útlum, volební překmit a pozvolný přechod do ustáleného stavu — musí mít charakter tlumeného kmitání.

A co radioamatéři? Ač jsme z hlediska počtu obyvatel nepatrnou veličinou, přesto se některým našim „předákům“ podařilo rozdělit nás do pěti organizovaných skupin. Tou šestou, jak se to tak zatím jeví, nejpočetnější, budou ti neorganizovaní — „sváteční“ hamové, kteří těch spojení v průběhu roku moc neudělají, a proto je spolkaření moc nezajímá. Tady bude další vývoj ještě zajímavý.

A jak se máme zachovat a zorientovat my v redakci RZ? Kdyby si každá skupinka chtěla vydávat svoji revui, tak by buď prodělala „kalhoty“, nebo by nejspíše nabídla obsahově velmi chudé tiskové médium. K tomu bychom se v RZ neradi dopracovali. Máme-li si však zachovat statut určité neutrality, pak buď musíme „strčit hlavu do písku“ a stát se tak bezzubými, což by znamenalo nezabývat se organizačními problémy, nebo dát přiměřenou publicitu všem. To znamená stát se nestranně přís-

(Dokončení na str. 1 dole)



RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

Vydává
Československý radioklub,
člen Mezinárodní
radioamatérské unie
(IARU)

Odpovědný redaktor ing. Jan Klabal OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX, Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havlíš OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JI, Zdeněk Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a inzerci posílejte na adresu: ing. J. Klabal, Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s označením RZ. Expedice: Josef Patloka OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno. Snížený poplatek za dopravu povolen JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j. P/4-6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba, s. p., provoz 51, Starobrněnská 19/21, 658 52 Brno. Dohlédací pošta Brno 2. Vychází 10× ročně. Roční předplatné je 30 Kčs.

OBSAH

Šestimetrové pásmo v evropských zemích . . .	1
Z našich řad odešli	2
EX inzerce	3
Diplomy	5
Diplom IOTA — Islands on the air	6
Předpověď podmínek šíření	24
Ze světa	25
KV závody a soutěže	30
QRP	36
VKV	38
OSCAR	43
DX	44
Inzerce	47

Na titulní straně:

Antény pro družicová spojení Ing. Miroslava Kasala, CSc., OK2AQK, v Brně.

Šestimetrové pásmo v evropských zemích

Od 1. 1. 1990 je ve Finsku v části pásma — 50 až 50,45 MHz — povolováno amatérské vysílání na sekundární bázi (tedy nejsou-li jím rušeny ostatní služby). O povolení je třeba požádat a platí do 31. 1. 1993. Je dovolen pouze provoz z pevného stanoviště s maximálním výkonem 30 wattů, povolené druhy vysílání závisí na třídě, v níž je majitel zařazen (konkrétně se jedná o třídy B a C, odpovídající našim A a B). Žadatel musí přiložit úplné schéma zapojení vysílače a v případě rušení primárních služeb vysílání okamžitě zastavit.

Rakouští amatéři smějí od 1. 2. 1990 vysílat v rozsahu 50–52 MHz z pevných stanovišť výkonem do 25 W PEP úzkopásmovými druhy provozu. Vysílací antény musí být směrovky s vodorovnou polarizací a vyzařovacím úhlem do 100 stupňů. V pásmu platí rozdělení pro jednotlivé druhy provozu podle doporučení první oblasti IARU. Před prvním vysíláním je třeba zaslat neformální oznámení místně příslušné služebně (obdobě našeho inspektorátu radiokomunikací). Povolení je všeobecné a platí do 31. 1. 1991.

Ministerský rada Masson ze Spolkového ministerstva pošt a telegrafů sdělil na společné schůzi 15. 2. 1990 delegaci DARCu, že v SRN budou vydávána časově omezená povolení k vysílání v pásmu 6 m. Jejich počet bude omezen a pro konkrétní stanoviště budou povolována v koordinaci s primárními uživateli pásma. Konkrétní předpisy mají vyjít do konce března 1990.

Dánští amatéři smějí používat celý rozsah 50–52 MHz počínaje lednem 1990. Přidělení je i zde sekundární za podmínky vyloučení rušení primárních služeb. Parametry antén nejsou omezeny, výkon je podle povolovacích podmínek — tedy 100 W pro třídy B, C a D, resp. 500 W pro A a E. Gratulujeme.

Ve Švédsku lze vysílat v rozsahu 50–51 MHz po předchozí žádosti. Výkon je omezen na 50 W ERP, v dosahu televizního vysílače ve druhém kanálu na 10, resp. 3 W. Ovlivňování primárních služeb není dovoleno.

Ve Švýcarsku lze požádat o povolení pokusného provozu na období 1. 1.—31. 12. 1990. Vysílat nelze současně s televizním vysílačem Bantiger v kanále 2 (poblíže Bernu). Povolené pásmo je 50–52 MHz, výkon do 100 W ERP a podmínkou je písemný souhlas generálního ředitelství švýcarských pošt. Zejména s ohledem na časy vysílání existuje povinnost vedení deníku.

Podle CQ-DL 2/90 a 3/90 sestavil OK1HH.

(Dokončení z protější strany)

tupnými všem názorům, at' již individuálním, či skupinovým.

Druhá varianta se nám zdá rozumější. Ale ani tak nehodláme dávat prostor těm, kteří by chtěli RZ využít k osobním soubojům, hanobení či osočování. Zkusili jsme to. Nelze. Rozpoutává to lavinu pomluv, ba i nemístných urážek těch, kteří mají opravdovou snahu pomáhat.

A ještě k již vzniklým seskupením. Neutápějte se v bojích o moc, i běžná organizační činnost je nutná. Přicházejí noví, především mladí lidé, které mocenské třenicí a osobní vyřizování účtů nezajímají. Oni chtějí pěstovat své koníčky. A těm z nich,

kteří nejsou jen samolibými individualisty, ale chtějí svoji zálibu pěstovat a rozvíjet organizovaně, musí i to být do budoucna umožněno. Že tomu tak ještě všude není, svědčí i dopis redakci od patnáctiletého Patrika z Ružomberoku: „Češí sa so mnou až na malé výnimky nebavia, však čo, na Slovensku je SRR. Ale Slováci sa so mnou už duplom nebavia. Mám mesiac podanú prihlášku na triedu „C“, aby som urobil OL, no nikomu ze SRR sa ani len nelení odpísať.“ Vim, práce je hodně, ale nezapomínejme především na mládež.

Ing. Jan Klabal, OK1UKA

Z našich řad odešli

Dňa 8. 2. 1990 opustil rady rádioamatérů okresu Lučenec vo věku 58 rokov jeden z najobetavejších – MŠ *Milan Svitel*, *OK3IR*. Všetci rádioamatéri okresu Lučenec v ňom strácajú dlhoročného predsedu okresnej rádioamatérskej rady a zakladateľa RK *OK3KKF* *Fiľakovo*.

Ján Marko, OK3WAH



Dne 9. dubna 1990 jsme se rozloučili v pardubickém krematoriu se *Zdeňkem Pištorem*, *OK1ATA*, dlouholetým aktivním radioamatérem, od roku 1975 vedoucím radioklubu *OK1KCI* v Pardubicích. Zdeněk Pištora byl zároveň dlouholetým náčelníkem výcvikového střediska branců.

Kolektiv radioklubu OK1KCI

V květnu 1990 zemřel ve věku 63 let *Vítězslav Jínek*, *OK2QV*, vedoucí operátor *OK2KSV*, radioklubu při domově mládeže odborného učiliště podniků Svit a ZPS ve Zlíně. Vlastní koncesi měl od roku 1957.

OK2PO

Rovněž v měsíci květnu zemřel ve věku 70 let *Karel Barot*, *OK2ME*, z Holešova, dlouholetý člen radioklubu *OK2KHS*.

OK2PO

AMA

Od 1. 4. 1990 bylo zřízeno soukromé nakladatelství pro radioamatéry AMA. Toto nakladatelství bude vydávat tematicky zaměřené publikace pro radioamatéry a chce vydávat i technický zpravodaj na základě příspěvků amatérů. Tento zpravodaj bude obsahovat i další informace dlouhodobějšího charakteru, například podmínky diplomů, závodů a podobně. Zkratka bude obsahovat vše, co amatéry bude zajímat. Všechny příspěvky budou honorovány podle rozsahu a počítá se i s vyšším ohodnocením podle kvality.

Nakladatelství AMA, Gen. Svobody 636, 674 01 Třebíč, tel.: 618-26584

CW TFC

AGCW vydala pro začátečníky praktickou příručku, kterou na čtyřech stranách formátu A4 zpracoval její prezident *DJ5QK*, *Otto A. Wiesner*. Vychází ze zásady „Co nejvíce informací v co nejkratším čase“, vysvětluje techniku volání a různých druhů spojení včetně DX provozu s expedicemi. Na str. 2 je výběr nejdůležitějších zkratk, Q-kódů a Z-kódů s upozorněním na některé chybné způsoby jejich používání. Třetí strana je věnována výlučně amatérským zkratkám a vžitým zkratkám užívaným i neamatérskými službami. V závěru jsou uvedeny cizojazyčné pozdravy *AHOJ*, *BJR*, *HEJ*, *DSW* a *ZDR*. Čtvrtá a poslední strana obsahuje 9 praktických příkladů spojení, které mohou být dobrým vodítkem začátečníkům. Minipříručka byla vydána z podnětu sjezdu AGCW v r. 1989.

OK1YG

EX INZERCE

(vychází od 1. 4. 1990 1× týdně)

Vám zprostředkuje prodej součástek, elektronických dílů, Vašich výrobků i služeb v oboru audio-video, elektronika, počítače a rádio. Pomůže Vám k získání zákazníků i při shánění materiálu — naše inzerce je specializována a je rozšiřována zvláště mezi zainteresovanými lidmi! Potřebujete-li materiál nebo pomoc, využijte naši inzerce! Všechny inzeráty v rubrikách *Nákup, Prodej* uveřejníme **ZDARMA!** ! !

V případě inzerce Vašich služeb, tzv. komerční inzerát, bude Váš inzerát stát jednotnou cenu bez ohledu na délku a to:

normální tisk 20,— Kčs

zvýrazněný tisk 40,— Kčs

Veškeré komerční inzeráty budou uveřejněny bez dalších poplatků ve 3 následujících číslech EX INZERCE, t. j. celkem 4 týdny!

Jak si lze EX INZERCI objednat a kolik bude stát?

Za 4 Kčs za každé číslo Vám bude doručena inzerce v intervalech, jaké si sami zvolíte na Vámi udanou adresu. Můžete si zvolit od expresní týdenní služby přes 2-týdenní až po dodávání pouze 1× měsíčně. Můžete si také vybrat, na jak dlouho si inzerce předplatíte. Na konci Vámi předplaceného období pak automaticky dostanete složenku, abyste si mohli předplatné v případě zájmu prodloužit.

Složenkou poukažte obnos podle zvoleného počtu čísel na účet: EX INZERCE, KOBA Třebíč, č. ú. 1241-711 (zelená složenska). Objednávku zašlete na adresu:

EX INZERCE — Gen. Svobody 636

674 01 Třebíč

Požadavky na uveřejnění Vašich inzerátů zasílejte buď písemně na uvedenou adresu nebo telefonicky na číslo (0618) — 26584 denně — zatím v době od 15 do 19 hodin. V nejbližší době tuto službu rozšíříme na 24 hodin denně, budeme informovat v EX inzerce.

VZOR OBJEDNÁVKY

Jméno: _____

Ulice: _____

Místo: _____

PSC: _____

Objednávám si: _____ 10 čísel (40,—)

(zakřížkujte) _____ 20 čísel (80,—)

_____ 30 čísel (120,—)

_____ 40 čísel (160,—)

_____ 50 čísel (200,—)

V intervalu: _____ týdním

(zakřížkujte) _____ čtrnáctidenním

_____ měsíčním

-
- První maximum současně probíhajícího jedenáctiletého cyklu sluneční aktivity, od doby počátku systematického sledování dvaadvacátého, se konalo s definitivní platností v červenci roku 1989 a vyhlazené číslo skutečných skvrn vychází mezi 158,1—158,5. Optimisté mezi námi (i já) očekávají druhé maximum se zpožděním necelého roku, jinak by se totiž nenaplnil 1. Waldmeierův zákon, podle nějž je výše maxima cyklu úměrná strmosti jeho náběžné hrany. V každém případě je současně probíhající cykl anomální — poruch je příliš mnoho.

OK1HH



Ham shack manželů Šebestových, OK1FKI a OK1SZ, z Prahy. KV část ham shacku: vlevo nahoře transceiver FT200, pod ním SX28 Halicraft, vedle RM31 a v poličce RSI pro 160 m.



Měřicí pracoviště a zařízení pro VKV: shora magnetofon, generátor 0 až 550 kHz, vedle elektronkový voltmetr, zcela vpravo Mazák + 3 W PA, pod ním regulovatelný zdroj 0 až 25 V/2 A, vlevo dole anténní člen.

● Předpovědi šíření jsou patrně stále populárnějším tématem jak mezi radioamatéry, tak i mezi posluchači krátkovlnného rozhlasu. Mezi radioamatéry o tom svědčí v poslední době jejich bohatá nabídka v různých BBS, dosažitelných ovšem téměř výhradně provozem PACKET RADIO. Pohodlněji se dostaneme (alespoň většinu z nás) k informacím, vysílaných staršími druhy provozu. Takže můžeme doporučit holandskou stanici, která se v angličtině hlásí jako „Radio Netherlands“ a vysílá předpověď formou dialogu každý čtvrtek zhruba někdy mezi 1450–1520 UTC na kmitočtech 5955 a 13 770 kHz. Zajímavých informací je zde ovšem mnohem více. Například 5. dubna jsme se dozvěděli o podstatném omezení vysílání do zahraničí z Československa. Bohužel souhlasí i informace, že se tak děje z finančních důvodů. Československo tak po sametové revoluci demonstruje sametovou neschopnost ušetřit na něčem zbytečnějším. A našlo by se, darmoježdů ubývá povážlivě pomalu. Takto ztrácíme léta úspěšně udržované kmitočty, posluchače a renomé. Přitom například do preferovaných Arábií jsme DX-chat nikdy nevysílali (proč taky).

DX-hlídka, čili DX-chat ale doufejme zůstane, tím spíše, že konečně zmizely podstatné překážky, bránící spolupráci s opravdovými odborníky — těmi jsou v tomto směru bezesporu členové Československého DX-klubu (ČSDXC). Jeho prezidentem není nikdo jiný, než mnohým z nás dobře známý autor předpovědi šíření KV pro OK5CRC — Venca, OK2PXJ. Předhonit Holandsko by v tomto směru rozhodně neměl být problém.

OK1HH

Můžete přestat rušit

K závěru článku „Anténní odrušovací filtry“ v RZ 2/1990 sdělujeme: **Odrušovací filtr typ OF-KV omezující rušení TVP signály z pásme KV (příp. SV) je možno objednat na adrese:**

RADIO, ZO 905, pošt. schr. 516,
111 21 Praha 1

Filtr je určen před vstup TVP, připojení 75 Ω/75 Ω. Cena 99 Kčs.

OK1WGG



Krátkodobý diplom AROS millennial celebration award

Švédský klub radioamatérů ASEA Radio Amateurs (ARA) a Västeras Radioklub (VRK) vydává při příležitosti výročí 1000. let založení města Västeras zvláštní krátkodobý diplom „1000 – ariga Aros Diplomee“. K získání diplomu platí všechna spojení (nebo poslechy) bez omezení pásem a druhu provozu v časovém období od 1. 1. do 31. 12. 1990 se stanicemi z města Västeras (SM5). Celkem se musí dosáhnout 1000 bodů. Za každé spojení dostávají naši amatéři v OK 50 bodů, proto se musí navázat celkem 20 spojení. Se stejnou stanicí se může pracovat vícekrát, avšak pouze jedenkrát za den a jedenkrát na stejném pásmu. Spojení přes převáděče se nepočítají. Za spojení s klubovními stanicemi SK5PZ klubu ARA a SK5AA klubu VRK se dostává dvojnásobný počet bodů (100).

Obdobné podmínky platí pro posluchače. SWL musí prokázat poslech nejméně 10 různých stanic z města Västeras, přičemž za každý potvrzený QSL lístek dostává 100 bodů. Diplom se vydává zdarma, avšak na poštovné se musí zaslat se žádostí 4 IRC. Radioamatérům vysíláčům postačuje zaslat se žádostí výpis z deníku, ověřený diplomovým manažerem nebo dvěma koncesionáři. Posluchači musejí předložit seznam poslechlů s prohlášením, že QSL lístky jsou v držení posluchače, a ověřený stejným způsobem.

Žádosti amatérů vysíláčů musí dostat vydavatel diplomu do 31. 1. 1991, posluchačů do 1. 7. 1991. Žádosti se adresují na Västeras Radioklub, Awardmanager, Box 213, S-721 06 Västeras, Sweden.

V městě Västeras sídlí následující stanice:

SM5 ACQ, AFJ, AGZ, AHG, AIJ, AIW, AKS, AOJ, APS, AQM, AQN, ASR, AUP, AV, AVL, AXR, BFE, BHW, BQM, BQO, BRJ, BRW, BSP, BSJ, BTX, BVN, BXS, BZL, CCK, CFH, CGN, CJW, CKC, CME, CMI, CQP, CS, CVG, CWV, DAA, DAQ, DAT, DEA, DEE, DEQ, DEV, DFJ, DFY, DIH, DIY, DJS, DMQ, DRC, DVB, DXR, DYV, EDX, EEE, EEO, EFX, EHV, EIA, EJC, ELP, ENP, ENX, EOK, EOO, EOS, ERP, ESL, ETB, EUU, EZL, EZM, EYM, FEX, FFW, FGU, FHM, FHN, FMS, FNB, FNP, FNU, FQC, FUG, FUL, FUY, FWA, FXY, GEY, GFQ, GJS, GM, GNR, GRG, GUG, GZS, HBM, HCL, HDL, HML, HMM, HSE, HTG, HUR, HXO, HQ, IAG, IAK, IAL, IAM, IB, IFO, IMG, ISH, IXA, IXL, IZS, JBG, JCG, JHG, JKS, JKU, JMR, JND, JNH, JNL, JVJ, JYA, KEX, KKB, KMU, KRY, KSQ, KTW, KWC, KWD, KWU, LJB, LRC, LSM, LYX, LZD, LZF, MLC, MLE, MMV, MNJ, MQJ, MR, MTK, NAB, NAD, NCA, NDI, NDJ, NED, NEG, NZP, NZS, ODI, OEE, OIV, OIX, OIY, ONP, OOD, OPF, OQ, OQT, OUP, OW, PMD, PMN, PPC, PQO, RAX, RCJ, REH, RFD, RFU, RG, RHD, RKQ, RTG, RTT, RYH, RYW, RZL, SAK, SAN, SEB, SEG, SF, SFS, SFX, SLV, SNW, SOL, SOM, SRG, SRN, SSR, SST, SVD, SVM, SWV, SWX, TEN, UW, WQ.

SK5 AA, BB, GV, PZ, VS, WD

SL5 ZL

OK2TZ

Diplom IOTA — Islands on the air

Tento atraktívny diplom získava v poslednom čase v celom svete veľkú obľubu. Pretože začiatkom roku 1989 boli podmienky diplomu zrevidované, zoznam uvedený v Knihe diplomov (2. diel) na strane 99 už nie je platný. Pre veľký záujem aj medzi našimi rádioamatérmi uverejňujem nový zoznam, ktorý budem pravidelne aktualizovať s pribúdajúcimi ostrovmi zaradenými do zoznamu a ich referenčnými číslami.

Všeobecné podmienky:

1. Platia všetky spojenia urobené po 1. 1. 1964.
2. Spojenia môžu byť urobené na pásmach 1,8; 3,5; 7; 10; 14; 18; 21; 24 a 28 MHz.
3. Spojenia môžu byť urobené z rôzneho QTH v tej istej krajine.
4. Spojenia s pozemnými mobilnými stanicami pracujúcimi z ostrova budú uznávané, len ak bude na QSL lístku presne udaná poloha a názov ostrova.

Základným diplomom je **IOTA 100 ISLANDS OF THE WORLD**. K jeho získaniu je potrebné pracovať najmenej so 100 rôznymi ostrovmi, uvedenými v zoznamu a majúcimi vlastné referenčné číslo, pričom aspoň jeden ostrov musí byť z každého zo siedmich kontinentov. Vyššie triedy sú **IOTA 200, 300 a 400 ISLANDS OF THE WORLD**. Okrem týchto diplomov sa vydávajú nasledovné: **IOTA WORLD DIPLOMA** — za spojenia s 50 % počtu ostrovov s prideleným referenčným číslom v každom zo siedmich kontinentov v čase podania žiadosti.

IOTA AFRICA ← za spojenia so 75 % počtu ostrovov s prideleným referenčným číslom príslušného kontinentu, alebo 75 rôznych ostrovov, podľa toho, čo je výhodnejšie.
IOTA ANTARCTICA
IOTA ASIA
IOTA EUROPE
IOTA NORTH AMERICA
IOTA OCEANIA
IOTA SOUTH AMERICA

IOTA ARCTIC ISLANDS — Za spojenia so 75 % počtu ostrovov s prideleným referenčným číslom v príslušnej oblasti. Oblasti sú v zozname označené písmenami A, B alebo W pred ref. číslom.
IOTA BRITISH ISLES
IOTA WEST INDIES

Žiadosti o diplomy sa podávajú na tlačivách k tomu určených, ktoré môžete získať u manažera diplomu G3KMA na adrese: Roger Balister, La Quinta, Mimbridge, Chobham, Woking, Surrey, GU24 8AR, England.

Pri prvej žiadosti, v ktorej počet ostrovov neprekročí 120, je možné namiesto QSLs poslať ich fotokópie. Ak sú QSLs dvojstranné, musia byť fotokópie z oboch strán. Cena diplomu je 12 IRCs.

IOTA HONOUR ROLL je uverejňovaný dvakrát ročne spravidla v marci a septembri v bulle-
tíne DX NEWS SHEET.

Záujemci o tento diplom sa stretávajú každú sobotu a nedeľu v tzv. IOTA NET na frekvencii 14 260 kHz o 13.00 Z.

Štefan Horecký, OK3JW

IOTA EUROPE

Britské ostrovy

B	EU-05	G,GM,GW	GREAT BRITAIN - Všetky ostrovy,okrem :
B	EU-109	G	a. Farne Is.
B	EU-08	GM	b. Inner Hebrides - všetky ostrovy,okrem :
B	EU-108	GM	c. Treshnish Is.
B	EU-11	G	d. Isles of Scilly
B	EU-09	GM	e. Orkney Is.
B	EU-10	GM	f. Outer Hebrides - všetky ostrovy,okrem :
B	EU-118	GM	g. Flannan Is.
B	EU-111	GM	h. Monach Is.
B	EU-59	GM	i. St.Kilda
B	EU-112	GM	j. Shiant Is.
B		GM	k. Rockall
B	EU-106	GW	l. St.Tudwal's Is.
B	EU-12	GM	m. Shetland Is. /okrem Fair Isle/
B	EU-92	GM	n. Summer Is.
B	EU-114	GU	Guernsey and Dependencies
B	EU-115	EI,GI	Ireland - všetky ostrovy,okrem :
B	EU-06	EJ	a. Aran Is.
B	EU-07	EJ	b. Blasket Is.
B	EU-103	EJ	c. Saltee Is.
B	EU-116	GD	Isle of Man
B	EU-13	GJ	Jersey - všetky ostrovy,okrem :
B	EU-99	GJ	a. Les Minquiers

* Dánske ostrovy /pozri tiež EU-42/

	EU-30	OZ	a. Bornholm Is.
	EU-18	OY	b. Faeroe Is.
	EU-88	OZ	* c. Kattegat Islands /Anholt,Laeso/
	EU-29	OZ,DL	d. Zealand Archipelago /Falster,Fehrmán, Fyn,Lolland,Sjælland,atď./

* NDR ostrovy

	EU-98	Y	* a. Poel Is.
	EU-57	Y	b. Rugen Is.

* Fínske ostrovy /pozri tiež EU-97/

	EU-02	OHO	a. Aland Is.
	EU-101	OH	* b. Gulf of Bothnia /len fínske ostrovy/
	EU-117	4J1FS	c. Malyj Vysotskij Isl.
	EU-53	OJD	d. Markel Reef
	EU-96	OH	* e. Turku group /Korpo,Noto,Parainen atď./

* Francúzske ostrovy

	EU-105	F	a. Batz Is.
	EU-48	F	* b. Belle Is.group /Groix,Hoedic,Houat/
	EU-74	F	c. Brehat Is.
	EU-39	F	d. Chausey Is.
	EU-14	TK	e. Corsica - všetky ostrovy,okrem :
	EU-100	TK	f. Cerbicales Is.
	EU-104	TK	g. Sanguinaires Is.

EU-94	F	h. Glenan Is.
EU-70	F	i. Hyeres Is. /Bagaud,Levant,Porquerolles, Port-Cros/Mesto Hyeres je na pevnine!
EU-58	F	j. Lerins Is.
EU-107	F	k. Les Sept Iles
EU-95	F	* l. Marseille group /Planier,Pomegues,Riou, Ratonneau,atd./
EU-64	F	* m. Noirmoutier group /včítane Yeu/
EU-32	F	* n. Oleron group /včítane Aix,Re/
EU-65	F	* o. Ouessant group /včítane Molene../
EU-81	F	p. St.Marcouf Is.
EU-68	F	q. Sein Island

Frizské ostrovy

EU-47	DL	a. East Frisian Is.
EU-42	DL,OZ	b. North Frisian Is. /včítane Helgoland/
EU-38	PA	c. West Frisian Is.

* Grécke ostrovy

EU-49	SV8,TA	a. Aegean Is./ včítane Chios,Gokceada, Ikaria,Lemnos,Lesbos,Samos,Thasos, Samothrace/ a ďalej :
EU-67	SV8	b. Cyclades
EU-01	SV5	c. Dodecanese /včítane Rhodos,Patmos, Kastellorizon atd./
EU-75	SV8	* d. Hydra group /Aegina,Moni,Poros, Salamis,Spetsai/
EU-72	SV8	e. Northern Sporades
EU-15	SV9	f. Crete
EU-113	SV8	* g. Cythera group /vč. Andikithira/
EU-60	SV	h. Euboea Island
EU-52	SV8	i. Ionian Is.
A EU-21	TF	Iceland - všetky ostrovy,okrem :
A EU-71	TF7	a. Vestmanna Is. /Westman Is./

* Talianské ostrovy

EU-73	IJ7	a. Cheradi Is./San Paolo,San Pietro/
EU-54	IF9	b. Egadi Is.
EU-17	ID9	c. Eolie Is. /Lipari Is./
EU-83	IA1,IP1	* d. Ligurian Islands/Bergeggi,Gallinara, Palmaria,Tinetto,Tino/
EU-41	IM0	e. Maddalena Archipelago
EU-31	IC8	f. Napoli Is./Capri,Ischia,Procida/
EU-45	IB0	g. Ponziane Is./vč.Ventotene/
EU-91	ID7,IJ7	h. Sant'Andrea Is.
EU-24	IS0	i. Sardinia /Asinara,San Pietro.../
EU-25	IT9	j. Sicily /vč.Stagnone/
EU-50	IL7	k. Tremiti Is.
EU-28	IA5	l. Tuscan Archipelago
EU-51	IE9	m. Ustica Is.
EU-23	9H	Maltese Is.

* Nórske ostrovy

A EU-26	JW	a. Svalbard Archip.- všetky ostrovy okrem:
A EU-27	JW	b. Bjørnøya /Bear Is./
A EU-63	JW	c. Kong Karls Land
A EU-22	JX	d. Jan Mayen Island
A EU-44	LA	* e. Kvaløy group /Kvaløy, Magerøy, Rolvsøy, Setland, Sorøy, Stjernøy.../
A EU-46	LA	* f. Senja group /Arnoy, Ringvassøy, Senja, Tromsø, Vannøy, Sor-Kvaløy.../
A EU-33	LA	g. Vesterålen Is.
A EU-76	LA	h. Lofoten
A EU-62	LA	* i. Donna group /Donna, Engøloy, Vega.../
EU-36	LA	* j. Hitra group /Averøy, Froan, Hitra.../
EU-56	LA	* k. Nordøyane /Gossen, Otterøy, Sula.../
EU-79	LA	* l. Sorøyane /Gurskøy, Hareidland.../
EU-55	LA	* m. Solund group /Bomlo, Karmøy, Solund.../
EU-61	LA	* n. Skagerrak Islands /Hvaler, Tjøme.../

* Portugalské ostrovy

EU-03	CU1-7	a. Azores - všetky ostrovy, okrem :
EU-89	CU8,9	* b. Flores group /vč. Corvo/
EU-40	CT	c. Berlenga Is.

* Sovietske ostrovy /len EU/

A EU-19	UA1	a. Franz Josef Land
EU-97	UA1, UR	* b. Gulf of Finland Islands
A EU-102	UA1	c. Gulyaevskiy Koshki Is. /vč. Pesyakov/
A EU-82	UA1	d. Kil'din Island
A EU-85	UA1	e. Kolguyev Island
A	UA1	f. Morzhovets Island
A EU-35	UA1	g. Novaya Zemlya
EU-34	UR	* h. Saaremaa group /vč. Hiiumaa/
EU-66	UA1	i. Solovetskiye Is.
A EU-86	UA1	j. Vaygach Island

* Španielske ostrovy

EU-04	EA6	a. Balearic Is.
EU-69	EA5	b. Columbretes
EU-78	EA3	c. Medas Is.
EU-80	EA1	d. Ons group /Arosa, Cies, Ons, Salvora.../
EU-93	EA5	e. Tabarca Island
EU-77	EA1	f. Sisargas Is.

* Švédske ostrovy

EU-43	SM6	a. Bohuslan Arch. /Björko, Hono, Orust.../
EU-20	SM1	b. Gotland Island
EU-87	SM2,3	* c. Gulf of Bothnia /len SM ostrovy/
EU-37	SM7	* d. Öland group /vč. Utlangan/
EU-84	SM5,0	* e. Stockholmslan group /Graso, Orno, Uto.../

* Juhoslovanské ostrovy

EU-110	YU	a. Brioni Is. /Brionski Otoci/
EU-16	YU	b. Dalmatian Is
EU-90	YU	c. Palagruza

IOTA AFRICA

* Britské ostrovy v južnom Atlantiku

AF-03	ZD8	a. Ascension Island
AF-22	ZD7	b. St.Helena Island
AF-29	ZD9	c. Tristan da Cunha-všetky ostrovy okrem:
AF-30	ZD9	d. Gough Island

* Východoafrické ostrovy

AF-52	T5,60	a. Juba Is.
AF-40	5Z	b. Lamu Archipelago /Lamu,Manda,Pate.../
	5H	c. Mafia Island
	5H	d. Pemba Island
AF-32	5H	* e. Zanzibar group /vč.Latham/

* Francúzske južné ostrovy

AF-02	FT8Z	a. Amsterdam /vč. St.Paul Island/
AF-08	FT8W	b. Crozet Is.
AF-48	FT8X	c. Kerguelen Is

* Ostrovy v Guinejskom zálive

AF-10	3C	a. Bioko /Fernando Poo/
AF-43	3C,TR	b. Elobev Is. /vč.Corisco,Banie,Conga.../
AF-39	3CD	c. Pagalu / Annobon Island /
AF-23	S9	d. Sao Tome

* Ostrovy v Indickom oceáne

AF-01	3B6	a. Agalega Is.
AF-06	VQ9	b. Chagosa Arch. - všetky ostrovy,okrem :
AF-41	VQ9	c. Egmont Is.
	VQ9	d. Salomon Is.
		MASCARENE IS.
AF-49	3B8	e. Mauritius
AF-16	FR	f. Reunion Island
AF-17	3B9	g. Rodrigues Island
AF-15	3B7	h. St. Brandon Is./Cargados,Carajos Shoals/
AF-24	S7	i. Seychelles - všetky ostrovy,okrem :
AF-25	S7	j. Aldabra Is./Assumption,Picard/
AF-33	S7	k. Amirante Is./Desroches,Bertaut./
AF-26	S7	l. Cosmoledo group /vč.Astove/
AF-35	S7	m. Farquhar group
AF-31	FR/T	n. Tromelin Island
AF-13	5R	Madagascar
AF-53	J2	Moucha group /Maskali Is./

* Ostrovy v Mozambickom kanále

	5R		a. Barren Is.
AF-34	FR		b. Bassas da India Island
AF-07	D6		c. Comoro Is.
AF-09	FR/E		d. Europa Island
AF-11	FR/G		e. Glorioso Is.
AF-12	FR/J		f. Juan de Nova Island
AF-27	FH		g. Mayotte Island

* Severoafrické ostrovy

	EA9		a. Alboran Island
AF-42	EA9		b. Chafarinas Is.
AF-36	3V		c. Jalitah Island
	3V		d. Jerba Island
AF-18	IH9		e. Pantelleria Island
AF-19	IG9		f. Pelagic Is. /vč. Lampedusa, Linosa.../
	3V		g. Querqenah Is.
AF-21	ZS8MI	Prince Edward Is. /vč. Marion/	

* Ostrovy v Červenom mori

	ET		a. Dahlak Archipelago
AF-38	ST		b. Suakin Archipelago
AF-28	70	Socotra /vč. Abd Al, Kuri.../	

* Západoafrické ostrovy

	9L		a. Banana Is.
AF-37	J5		b. Bijagos Archipelago
AF-20	EA8		c. Canary Is.
AF-04	D4		d. Cape Verde
AF-05	6V1		e. Goree Island /vč. Madeleines Is./
AF-45	3X		f. Los Is.
AF-14	CT3		g. Madeira Is. - všetky ostrovy, okrem :
AF-46	CT3		h. Desertas Is.
AF-47	CT3		i. Selvagens Is.
	9L		j. Sherbro Island
AF-50	5T		k. Tidra Island
	3X		l. Tristao Is.
	9L		m. Turtle Is.

IOTA ANTARCTICA

* Ostrov v C@ zóne 12 /J. Amerika/

			a. Alexander Island
AN-04	3Y		b. Peter I. Island
			c. Thurston Island

* Ostrovy v CQ zóne 13 /J.Amerika/

AN-01	VP8	a. Adelaide Is. /vč.Stonington Is./
AN-14	LU-Z	b. Berkner Is.
		c. Biscoe Is.
AN-13	LU-Z	d. Joinville group /Dundee,James,Ross.../
AN-12	různe	e. Palmer Arch.-všetky ostrovy,okrem :
AN-06	VP8	f. Argentine Is. /Faraday Base/
AN-07	VP8	g. South Georgia Island
AN-08	VP8,LU-Z	h. South Orkney Is.
AN-09	VP8,LU-Z	i. South Sandwich Is.
AN-10	různe	j. South Shetland Is.

* Ostrovy v CQ zóne 30 /Oceánie/

AN-05	VK0	a. Balleny Is.
AN-11	KC4,ZL5	b. Macquarie Island
		c. Ross Island

* Ostrovy v CQ zóne 32 /Oceánie/

- a. Roosewelt Island
- b. Scott Island

* Ostrovy v CQ zóne 38 /Afrika/

AN-02	3Y	a. Bouvet Island
-------	----	------------------

* Ostrovy v CQ zóne 39 /Afrika/

AN-03	VK0	a. Heard Island
AN-15	8J1RL	b. Lutzow-Holm Bay group /vč.Ongul,Padda/

IOTA ASIA

* Barmské ostrovy

XZ	a. Cheduba island
XZ	b. Mergui Archipelago /vč.Moscov Is./

* Čínske ostrovy

BY	a. Hainan Island
BY	b. Paracel Island
BY	c. Zhoushan Archipelago

AS-04	ZC,5B	Cyprus
-------	-------	--------

AS-06	VS6	* Hong Kong -Island - group /islands only/
-------	-----	--

* Indické ostrovy

AS-01	VU	a. Andaman Is. - všetky ostrovy,okrem
	VU	b. Ritchies Archipelago

AS-11	VU	c. Lakshadweep - všetky ostrovy, okrem
	VU	d. Amindivi Is.
	VU	e. Minicoy Island
AS-33	VU	f. Nicobar Is.
AS-07	JA	Japan - všetky ostrovy, okrem :
AS-12	JA6	a. Amakusa Archipelago
AS-56	JA6	b. Danjo Archipelago
AS-40	JA6	c. Goto Is.
AS-08	JA6	d. Izu Schichito Is.
AS-30	JD	e. Kazan Is./Volcano Is/vč.Iwo Jima...
AS-37	JA6	f. Koshiki Is.
		Minami Torishima - viď Océánia
AS-43	JA1	g. Nampo Archipelago /vč.Hachijo.../
AS-31	JD	h. Ogasawara Arch./Bonin Is./
AS-41	JA4	i. Oki Archipelago
AS-52	7J	j. Okino Torishima Island /Parece Vela/
AS-32	JA6	k. Osumi Archipelago
		Ryukyu Is.

AS-23	JA6	l. Amami Archipelago
AS-47	JA6	m. Daito Is.
AS-17	JA6	n. Okinawa Archipelago
AS-24	JA6	o. Sakishima Archipelago
	JA6	p. Senkaku Archipelago
AS-49	JA6	q. Tokara Archipelago
AS-36	JA6	r. Tsushima Is.
AS-60	HL	* Kórejské ostrovy - všetky ostrovy, okrem :

AS-26	HL	a. Cheju Island
	HL	b. Ch'uja Is.
	HL	c. Huksan Archipelago
	HL	d. Soan Is.
	HL	e. Tokchok Is.
AS-45	HL	f. Ullung Island /vč.Tok/
		* Malajské ostrovy

AS-58	9M2	a. Langkawi Island
AS-15	9M2	b. Penang Island
AS-53	HS	c. Phuket Island
AS-19	9V	d. Singapore
AS-46	9M2	* e. Tioman group /vč.Aur, Rawa, Sib, Tinggi/
AS-13	8Q	Maldives
		* Ománske ostrovy

AS-10	A4	a. Kuria Muria Is.
AS-14	A4	b. Masirah Island
		* Ostrov v Perzskom zálive

AS-02	A9	a. Bahrain Is.
	EP	* b. Qeshum group /vč.Abu Musa, Lavan, Qeys.../
AS-21	A6	* c. U.A.E.group /vč.Abu Dhabi, Das.../

* Ostrovy v Červenom mori

	HZ	
AS-09	70	a. Farasan Is.
AS-16	70.J2	b. Kamaran Island
AS-34	rôzne	c. Perim group /vč.Sept Freres - J2/
AS-35	rôzne	d. Zubayr Is. /vč.Jabal at Tair/
		e. Zugar group /vč.Abu Ail,Hanish Al.../

* Sovietske ostrovy

A	UAD	a. Arkticheskogo Instituta Is.
A AS-38	UAD	b. Ayon Island
A	UAD	c. Begichev Island
A AS-05	UA9.0	* d. Belyy group/vč.Dickson,Oleniy../
A AS-61	UAD	e. Diomede Is. /Ratmanova Is./
A	UAD	f. Dunav Is.
A	UAD	g. Izvestiy Ts.I.K.Is.
AS-64	UAD	h. Karaginski Island
AS-39	UAD	ch. Komandorskiye Is.
A AS-54	UAD	* i. Komsomolskoy Pravdy group/Fadeeva Is./
AS-25	UAD	j. Kuril Is.
A AS-22	UAD	k.Medvezhi Is. /Bear Is./
		New Siberian Is.-všetky ostrovy,okrem
A AS-28	UAD	l. Anzhu Is.
A AS-48	UAD	m. De Long Is.
A AS-29	UAD	n. Lyakhov Is.
A	UAD	o. Nordenskiölda Archipelago
A AS-63	UAD	p. Petra Is. /vč.Andreya Is./
A	UAD	* q. Plavnikovye group /Zapadnyj Kammeny/
AS-18	UAD	r. Sakhalin Island
A AS-50	UAD	s. Sergeya Kirova Is./vč.Voronina/
A AS-42	UAD	t. Severnaya Zemlya /North Land/
AS-44	UAD	u. Shantarskiye Is.
A AS-55	UAD	v. Ushakova Island /vč.Vize/
A AS-57	UAD	w. Uyedineniya Island
A AS-27	UAD	x. Wrangel Island
AS-59	UAD	* y. Zavyalova group /vč.Spafaryeva/
AS-62	UAD	z. Rabomai Is. /vč.Shikotan Is./
AS-51	1S	Spratly Archipelago /vč.Amboyna Cay../
AS-03	4S	Sri Lanka

* Taiwanské ostrovy

	BV	a. Pescadores
AS-20	BV	b. Taiwan

* Vietnamské ostrovy

	XV,3W	a. Phu Quoc Island
--	-------	--------------------

IOTA NORTH AMERICA

* Aljašské ostrovy

		Aleutian Is.
NA-39	KL7	a. Andreanof Is./Adak,Amlia,Atka.../
	KL7	b. Delarof Is.
	KL7	c. Four Mountains Is.
NA-59	KL7	d. Fox Is./Akutan,Umnak,Unimak.../
	KL7	e. Krenitzin Is.
NA-64	KL7	f. Near Is./Agattu,Atu.../
NA-37	KL7	g. Semichi Is./Shemya.../
NA-70	KL7	h. Rat Is./Amchitka,Kiska.../
NA-41	KL7	i. Alexander Archipelago
A NA-50	KL7	j. Barter Island
A NA-42	KL7	k. Diomede Is./Big Diomede.../
NA-19	KL7	* l. Hinchinbrook group /Kayak,Knight.../
A NA-04	KL7	* m. Kodiak group /Afognak,Shuyak.../
NA-74	KL7	* n. North Slope group /Endeavor,Flaxman.../
	KL7	o. Nunivak Island
	KL7	p. Pavlof Is.
NA-28	KL7	q. Pribilof Is.
A NA-40	KL7	r. St.Lawrence Island.
	KL7	s. St.Matthew Island
	KL7	t. Sanak Is.
	KL7	u. Semidi Is./Chirikof,Sutwik/
NA-87	KL7	v. Shumagin Is.
NA-53	KL7	w. Trinity Is./vč.Sitkinak/
	KL7	x. Walrus Is./vč.Hagemeister/
NA-05	VP9	Bermuda Is.

* Kanadské ostrovy

		Arctic Arch.-všetky ostr.sev.od 60N
A	VE	a. Akpatok Island
A NA-07	VE8	* b. Southampton group /Coats,Mansel.../
A NA-47	VE8	* c. Baffin group /Resolution,Prince Charles/
A NA-06	VE8	* d. North-West Passage group /Banks,Victoria/ Queen Elizabeth Is.
A NA-08	VE8	e. Ellesmere Island
A NA-43	VE8	f. Sverdrup Is./Amund Ringnes,Axel.../
A NA-09	VE8	g. Parry Is./Bathurst,Cornwallis.../
		* East Coast islands
NA-27	VO1	h. Newfoundland Island
NA-44	VO2	i. Belle Isle
NA-10	VE1	* j. Cape Breton group /vč.Madame/
NA-14	VE1	* k. Grand Manan group /vč.Brier,Deer,Long../
NA-81	VE1	l. La Have Is./vč.Tancook/
NA-68	VE1	* m. Miscou group /vč.Lameque.../
NA-29	VE1	n. Prince Edward Island
NA-63	VE1	o. Sable Island
NA-94	VE1	p. St.Paul Island
NA-77	VE2	q. Anticosti Island
NA-38	VE2	r. La Madeleine Is.
NA-84	VE2	s. Harrington Is.
		* Hudson Bay islands

	VE	*	t. Akimiski group/vč.Bear,Charlton.../
	VE		u. Belcher Is.
	VE		v. Ottawa Is.
		*	West Coast islands
NA-118	VE7		w. Dundas Is. /vč.Green Is./
NA-75	VE7		x. Gulf Is./Gabriola,Mayne,Pender,Thetis../
NA-91	VE7	*	y. Johnstone Strait group /Broughton,Cracrof Gilford,Hernando,@Quadra,Redona,Stuart../
NA-61	VE7	*	z. Princes Royal group /Banks,Calvert,King/
NA-51	VE7		aa. Queen Charlotte Is.
NA-36	VE7		bb. Vancouver Island
		*	Stredoamerické ostrovy

		*	Belizean islands
NA-73	V3		a. Ambergris Cay
	V3		b. Turneffe Is.
		*	Colombian islands
NA-49	HK0		c. Providencia Island
NA-33	HK0		d. San Andres Island
		*	Honduran islands
NA-57	HR6		e. Bahia Is.
NA-60	HR4,YS	*	f. Gulf of Fonseca group /Meanguera,Tigre../
NA-35	HR6		g. Swan Is.
		*	Mexican islands
NA-17	XE		h. Cedros Island
	XE		i. Coronados Is.
NA-90	XE		j. Cozumel Island
NA-45	XE	*	k. Mujeres group /vč.Cancun,Holbox.../
	XE		l. Guadalupe Island
	XE	*	m. Gulf of California group /Carmen,Tiburon./
	XE		n. Marias Is.
NA-30	XF4		o. Revilla Gigedo Is.
NA-115	XF4		p. Clarion Is.
NA-78	XE	*	q. Santa Margarita group /Magdalena.../
		*	Panamanian islands
NA-88	HP		r. Bocas del Toro Archipelago
NA-71	HP	*	s. Coiba group /Cebaco,Montuosa,Parida.../
NA-72	HP		t. Las Perlas Archipelago
	HP		u. San Blas Is.
		*	Other islands
NA-11	F0-X		v. Clipperton Island
NA-12	TI9		w. Cocos Island
NA-116	TI		x. Gulf of Nicoya /Jasper Is.../
NA-117	TI		y. Isla de Cano
NA-13	YN		z. Corn Is. /Maiz Is./
A NA-18	OX		Greenland
NA-32	FP		St.Pierre & Miquelon Archipelago
		*	Ostrovy USA

NA-55	W1	*	a. Maine group
NA-46	W1	*	b. Massachusetts group /Martha's Vineyard.../
NA-31	W1	*	c. Rhode Island group /Block/
NA-111	W2	*	d. New Jersey group
NA-26	W2	*	e. New York group /Fishers,Long Island/
NA-83	W3,4	*	f. Maryland/Virginia group

NA-58	W4	*	g. Georgia/N.Florida group
NA-67	W4	*	h. North Carolina - northern group
NA-112	W4	*	i. North Carolina - southern group
NA-110	W4	*	j. South Carolina group
		*	Florida islands
NA-76	W4		k. Cedar Key Island
NA-79	W4		l. Dry Tortugas
NA-62	W4		m. Florida Keys/Pine,Marquesas Keys/
NA-52	W4	*	n. Marco group /Ten Thousand Is./
NA-85	W4	*	o. St.George group /Dog,St.Vincent/
NA-69	W4	*	p. Sanibel group /Captiva,Pine.../
NA-34	W4	*	q. Tampa Bay group /Honeymoon,Mullet./
NA-82	W4,5	*	r. Mississippi/Alabama/w.Florida group/ vĚ. ostr.od Cat/Ship po Santa Rosa/ Louisiana islands
		*	s. Chandeleur Is./Breton,Curlew,Freemason.../
NA-89	W5		t. Dernieres Is.
	W5		u. Marsh Island
NA-92	W5	*	v. Texas group
		*	California islands
NA-66	W6		w. Channel Is.-vĚšetky ostrovy,okrem :
	W6		x. Anacapa Is.
	W6		y. Farallon Is.
NA-65	W7		z. Washington - San Juan Arch./Camano.../

Ostrovy Západnej Indie

Bahamas

W NA-01	C6	*	a. Great Bahama Bank group-vĚšetky ost.okrem:
W NA-54	C6		b. Berry Is.
W NA-48	C6		c. Bimini Is.
W NA-80	C6	*	d. Little Bahama Bank group/Abaco,Gr.Bahama/
W NA-113	C6	*	e. South Bahamas group/Acklins,Crooked.../
			Greater Antilles
W NA-16	ZF		f. Cayman Is.
W NA-15	CO,KG4		g. Cuba,Guantanamo Bay-vĚšetky ost.okrem :
W NA-86	CO		h. Camaguey Archipelago
W	CO		i. Jardines de la Reina Archipelago
W NA-56	CO		j. Los Canarreos Arch./vĚ.La Juventud/
W NA-93	CO		k. Los Colorados Archipelago
W	CO		l. Sabana Archipelago
W NA-95	KP5		m. Desecheo Island
W NA-96	HH,HI		n. Hispaniola /Haiti,Dominican Rep./
W NA-97	6Y		o. Jamaica
W NA-98	KP1		p. Navassa Island
W NA-99	KP4		q. Puerto Rico
			Lesser Antilles
W NA-20	YVO		r. Aves Island
W NA-21	8P		s. Barbados
			Leeward Is.
W NA-22	VP2E		t. Anguilla
W NA-100	V2		u. Antigua and Barbuda
W NA-101	J7		v. Dominica
W NA-102	FG		w. Guadeloupe
W NA-114	FG		x. Ile des Saintes
W NA-103	VP2M		y. Montserrat
W NA-104	V4		z. St.Christopher-Nevis
W NA-105	FS,PJ5-8	*	aa.St.Martin group/Saba,St.Barthelemy, St.Eustatius/
			Virgin Is.
W NA-23	VP2V		bb.British Virgin Is.
W NA-106	KP2		cc.US Virgin Is.

		Windward Is.
W NA-24	J3	dd.Grenada
W NA-107	FM	ee.Martinique
W NA-108	J6	ff.St.Lucia
W NA-109	J8	gg.St.Vincent
W NA-25	J3, J8	hh.The Grenadines
W NA-02	VP5	Turks & Caicos Is.
W NA-03	VP5	ii.Caicos Is./vč.Providenciales/ jj.Turks Is.

IOTA OCEANIA

OC-01	VK	Australia - včety ostrovy, okrem :
	VK6	a. Ashmore and Cartier Is.
	VK6	b. Bonaparte Archipelago
OC-71	VK6	c. Buccaneer Erchipelago
OC-02	VK9X	d. Christmas Island
OC-03	VK9Y	e. Cocos /Keeling/ Is. Coral Sea Is.
OC-72	VK9Z	f. Mellish Reef
OC-07	VK9Z	g. Willis Is.
	VK4	h. Cumberland Is.
	VK6	i. Dampier Archipelago
	VK7	j. Furneaux group
	VK6	k. Houtman Abrolhos
OC-04	VK9L	l. Lord Howe Island
	VK6	m. Monte Bello Is.
OC-05	VK9N	n. Norfolk Island
	VK4	o. Northumberland Is.
	VK6	p. Recherche Archipelago
	VK8	q. Sir Edward Pellew group
OC-06	VK7	r. Tasmania /vč.King/
	VK4	s. Wellesley Is.
	VK8	t. Wessel Is.
OC-89	KH1	Baker and Howland Is.
OC-08	P2	Bismarck Archipelago - včety ostrovy, okrem :
OC-25	P2	a. Admiralty Is.
OC-101	P2	b. Feni Is.
OC-69	P2	c. Lihir group
OC-41	P2	d. Ninigo group
OC-103	P2	e. St.Matthias group
OC-99	P2	f. Tabar Is.
OC-102	P2	g. Tanga Is.
OC-78	KC6	Caroline Is. - včety ostrovy, okrem :
OC-09	KC6	a. Belau /Palau Is/ vč.Koror atd
	KC6	b. Hall Is.
OC-59	KC6	c. Kosrae Island /Kusaie/
	KC6	d. Mortlock Is.
OC-10	KC6	e. Senyavin Is. /vč.Ponape.../
OC-11	KC6	f. Truk Is.
OC-12	KC6	g. Yap Is.
		Cook Is.
OC-83	ZK1	* a. Aitutaki group /vč. Hervey Is./

OC-14 ZK1 b. Manihiki Atoll
 ZK1 c. Palmerston Atoll
 OC-82 ZK1 d. Panrhyn Atoll /Tongareva/
 OC-98 ZK1 e. Pukapuka Atoll /Danger Is./
 OC-13 ZK1 f. Rarotonga Island
 OC-80 ZK1 g. Suvarrow Atoll /Suvorov Is./
 OC-16 3D2 Fiji Is. - vsetky ostrovy,okrem :
 OC-95 3D2 a. Lau group
 OC-60 3D2 b. Rotuma Island
 3D2 c. Yasawa group

French Polynesia

OC-27 FO a. Marquesas Is.
 Society Is.
 OC-67 FO b. Leeward group/vč.Bora Bora,Raiatea../
 OC-57 FO * c. Maupihaa /Mopelia/ group
 OC-46 FO d. Windward group/vč.Tahiti,Moorea.../
 OC-66 FO e. Tuamotu Archipelago - vsetky ostrovy,okrem:
 FO f. Acteon group
 OC-94 FO g. Disappointment Is.
 OC-52 FO h. Duke of Gloucester Is./vč.Hereheretue/
 OC-63 FO i. Gambier Is.
 OC-62 FO j. Pukapuka Island
 OC-50 FO k. Tubuai Is./Austral Is/vsetky ostrovy,okrem:
 OC-51 FO l. Rapa Island

OC-19 KH6 Hawaiian Is. - vsetky ostrovy,okrem :
 OC-55 KH6 a. French Frigate Shoals
 KH6 b. Gardner Pinnacles
 OC-20 KH7 c. Kure Island
 KH6 d. Laysan Island
 KH6 e. Lisianski Island
 OC-30 KH4 f. Midway Is.
 KH6 g. Necker Island
 KH6 h. Nihoa Island
 KH6 i. Pearl and Hermes Reef

Indonesia

YB a. Anambas Is.
 YB b. Banggai Archipelago
 YB c. Banyak Is.
 YB d. Batu Is.
 Great Sunda Is.
 OC-88 rōzne * e. East Greater Sunda group /Borneo,V85,
 YB7,9M6,9M8,Celebes YB8/
 OC-21 YB * f. West Greater Sunda group/Java,Sumatra/
 YB g. Kangean Is.
 YB h. Karimata Is.
 OC-22 YB9 i. Lesser Sunda Is./Bali,Flores,Sumba,Timor../
 YB j. Lingga Archipelago
 YB k. Mentawai Archipelago
 OC-70 YB8 l. Molucca Is. - vsetky ostrovy,okrem :
 YB m. Aru Is.
 YB n. Babar Is.
 YB o. Banda Is.
 YB p. Barat Daya Is.
 YB q. Kai Is. /Ewab Is./

	YB	r. Leti Is.
	YB	s. Obi Is.
OC-76	YB	t. Sula Is.
	YB	u. Tanimbar Is.
OC-105	YB5	v. Natuna Besar Is.
	YB	w. Natuna Selatan Is.
OC-75	YB5	x. Riau Archipelago
	YB	y. Sangihe Is.
	YB	z. Talaud Is.
	YB	aa. Tambelan Is.
	YB	bb. Togian Is.
	YB	cc. Tukangbesi Is.
OC-23	KH3	Johnston Island

Kiribati

OC-17	T30	*	a. West Kiribati - všetky ostrovy, okrem :
OC-18	T30		b. Banaba Island /Ocean/
		*	Central Kiribati - pozri Phoenix Is.
		*	East Kiribati - pozri Line Is.

Line Is.

		*	North Line Is.
OC-24	T32		a. Christmas Island
OC-84	T32		b. Fanning Island /vč. Washington/
OC-81	KH5		c. Jarvis Island
OC-96	KH5		d. Kingman Reef
OC-85	KH5		e. Palmyra Island
	T32	*	f. Central Line Is. /vč. Malden, Starbuck.../
	T32	*	g. South Line Is. /vč. Caroline, Flint, Vostok.../

Mariana Is.

OC-26	KH2		a. Guam Island
OC-86	KH0		b. Northern Mariana Is. /vč. Rota, Saipan.../

Marshall Is.

OC-87	KX6		a. Enewetak Atoll /Eniwetok/
OC-28	KX6		b. Ralik Chain /vč. Ebon, Kwajalein, Jaluit.../
OC-29	KX6		c. Ratak Chain /vč. Majuro.../
OC-73	JD		Minami Torishima Island /Marcus/
OC-61	1M4A		Minerva Reefs
OC-31	C2		Nauru
OC-32	FK		New Caledonia - všetky ostrovy, okrem :
OC-79	FK		a. Belep Is.

- OC-58 FK b. Chesterfield Is.
 OC-33 FK c. Huon Is.
 FK d. Loyalty Is.
- OC-34 P2,YB New Guinea - všetky ostrovy,okrem :
 YB a. Asia Is.
 YB b. Ayu Is.
 Bougainville Island - pozri Solomon Is.
 P2 c. D'entrecasteaux Is.
 P2 d. Louisiade Archipelago
 YB e. Mapia Is.
 New Britain,New Ireland-pozri Bismarck Arch
 P2 f. Schouten Is.
 P2 g. Trobriand Is.
- OC-36 ZL New Zealand - všetky ostrovy,okrem :
 ZL a. Antipodes Is.
 OC-74 ZL9 b. Auckland Is.
 ZL c. Bounty Is.
 OC-37 ZL9 d. Campbell Island
 OC-38 ZL7 e. Chatham Is.
 OC-39 ZL8 f. Kermadec Is.
 OC-68 ZL g. The Snares
 ZL h. Three Kings Is.
- OC-40 ZK2 Niue Island
- OC-42 DU Philippines - všetky ostrovy,okrem :
 OC-92 DU a. Babuyan Is.
 OC-93 DU b. Batan Is.
 OC-90 DU c. Calamian group
 OC-91 DU d. Polillo Is.
 OC-105 DU e. Sulu Archipelago
- OC-43 T31 Phoenix Is. /vč.Canton,Enderbury.../
 OC-44 VR6 Pitcairn group - všetky ostrovy,okrem :
 VR6 a. Ducie Island
 OC-56 VR6 b. Henderson Island
- Samoa Is.

- OC-45 KH8 a. American Samoa - všetky ostrovy,okrem :
 OC-77 KH8 b. Manua Is.
 KH8 c. Swains Island
 OC-97 5W d. Western Samoa
- OC-47 H4,P2 Solomon Is. - všetky ostrovy,okrem :
 P2 a. Green Is.
 P2 b. Nukumanu Is.

	H4		c. Ontong Java Is.
	H4		d. Rennell Island
	H4		Santa Cruz Is.
	H4		e. Duff Is.
OC-100	H4	*	f. Mitre group /vč.Cherry,Tikopia/
OC-65	H4	*	g. Nendo /Ndeni/ group /Utupua.../
	H4		h. Reef Is. /vč.Swallow Is./
	H4		i. Vanikolo Is.
0Ç-48	ZK3		Tokelau Is.
			<u>Tonga Is.</u>
	A3		a. Ha'apai group
OC-49	A3		b. Tongatapu group
OC-64	A3		c. Vava'u group
OC-15	T2		Tuvalu /Ellice Is./
OC-35	YJ		Vanuatu /New Hebrides/ - všetky ostrovy,okrem :
OC104	YJ		a. Banks Is.
	YJ		b. Torres Is.
OC-54	FW		Wallis Is. - všetky ostrovy,okrem :
	FW		a. Horn Is. /vč.Alofi,Futuna/

IOTA SOUTH AMERICA

* Argentínske ostrovy

SA-22	LU	*	a. Anegada Bay islands/vč.Flamengo,Gama.../
SA-21	LU	*	b. Blanca Bay islands/vč.Barnejo,Trinidad.../

* Brazílske ostrovy

SA-19	PY0		a. Abrolhos Archipelago
	PY0		b. Atol das Rocas
SA-25	PR8,PS8	*	c. Caju group /vč.Canarias.../
SA-24	PY2	*	d. Cardoso group /vč.Bom Abrigo,Comprida.../
	PU8,PY8	*	e. Caviana group /vč.Bailique,Mexiana.../
SA-03	PY0F		f. Fernando de Noronha Archipelago
SA-29	PY1		g. Grande Island
SA-23	PY6	*	h. Itaparica group /vč.Boipeba,Tinhare/
	PU8		i. Maraca Island
	PY0		j. Martin Vaz Is.
SA-14	PY0S		k. St.Peter & St.Paul Rocks
SA-26	PP5		l. Santa Catarina Island
SA-27	PP5		m. Sao Francisco Island
	PR8		n. Sao Joao Is.
SA-16	PR8	*	o. Sao Luis group /vč.Mucunambiba,Santana.../
SA-28	PY2	*	p. Sao Sebastiao - Island -group/Arvoredo.../
SA-10	PY0T		q. Trindade Island

* Čilske ostrovy

		* South Western Archipelago
SA-18	CE7	a. Chiloe Island
	CE7	b. Los Chonos Archipelago
SA-32	CE7,8	* c. Wellington group /Almagro,Campana.../
	CE8	d. Queen Adelaide Archipelago
SA-08	CE8,LU-X	e. Tierra del Fuego /Desolacion,Hoste, Staten../,okrem :
	CE8	f. Diego Ramirez Is.
SA-31	CE8	g. Wollaston Is.

* Pacifické ostrovy

SA-01	CEO	h. Easter Island
SA-05	CEO	i. Juan Fernandez Is.
	CEO	j. Sala y Gomez
SA-13	CEO	k. San Felix Island /vč.San Ambrosio../

* Kolumbijské ostrovy

SA-17	HK0	a. Gorgona Island
SA-07	HK0	b. Malpelo Island

* Ecuadorské ostrovy

SA-04	HC8	a. Galapagos Is.
SA-33	HC	b. Isla de la Plata
SA-34	HC	c. Puna group /vč.Santa Clara/
SA-02	VP8	Falkland Is.
SA-30	CX	* River Plate islands /vč.Flores.Lobos.../
SA-20	FY	Salut Is. /vč.Devil's Island/

Západoindické ostrovy

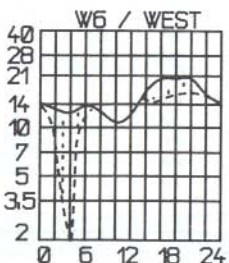
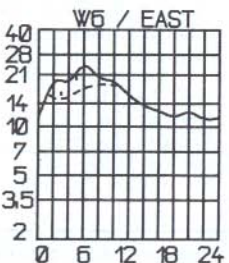
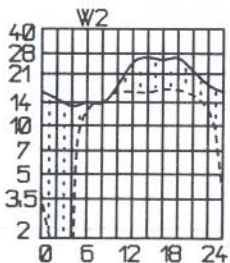
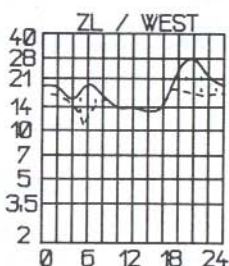
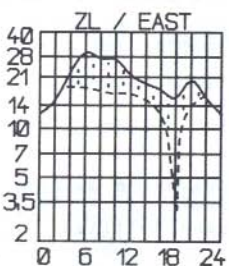
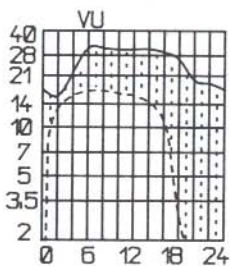
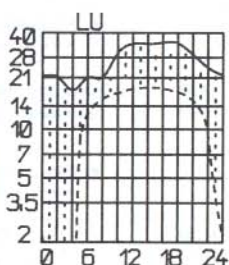
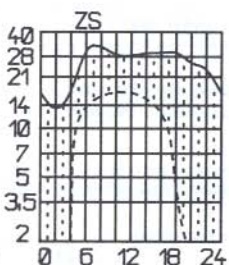
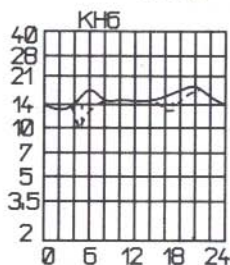
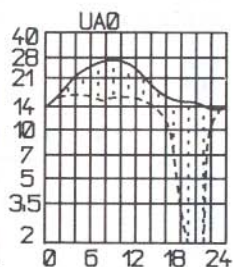
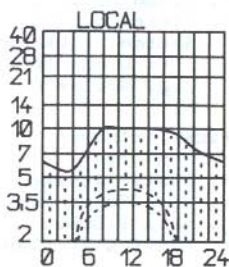
		Lesser Antilles
W SA-36	P4	a. Aruba
W	YV	b. Aves Is.
W SA-37	YV	c. La Blanquilla Island
W SA-15	YV	d. Los Monjes Is.
W SA-35	YV	e. Los Roques Is /vč.Orchila/
W SA-06	PJ	f. Netherlands Antilles /PJ2,3,4,9/
W	YV	g. Los Testigos
W SA-12	YV7	h. Margarita Island
W SA-09	9Y	i. Tobago Island
W	YV	j. La Tortuga Is.
W SA-11	9Y	k. Trinidad Island

Číselný rejstřík ostrovů IOTA zveřejníme v příštím čísle RZ.

Předpověď podmínek šíření KV na září 1990

Relativní číslo slunečních skvrn bude mezi 135 až 165 podle toho, budou-li mít pravdu pesimisté nebo optimisté. Poruch bude zřejmě i nadále dost, takže podmínky šíření KV budou kolísat mezi výtečnými až nepoužitelnými. Prolouží se intervaly otevření a ještě vzrostou použitelné kmitočty oproti srpnu na všech trasách do vyšších šířek severní i jižní polokoule. Po letním pústu začne být lépe dosažitelné Tichomoří, dokonce i dlouhou cestou mezi 16.00–17.30 UTC.

OK1HH





DX — siete okolo sveta

Vždy existovali a existujú zriedkavé stanice buď na vzácných ostrovoch alebo v exotických krajinách. Uskutočniť spojenie s týmito stanicami bol a ešte aj dnes je problém a to napriek modernému vybaveniu, plnému výkonu i veľkým anténam.

Často dlhé volanie v pile-upe neprinášalo žiadny úspech. Tak sa vžilo, že jedna stanica, ktorá vzácnu stanicu dobre počuje, zostaví záujemcov do „listu“. S väčšou či menšou disciplínou sa podarí uskutočniť množstvo spojení.

Veľkú cenu má tento spôsob prevádzky pre tých amatérov, ktorí majú ťažkosti s rušením televízie alebo rozhlasu (TVI, BCI), a ktorí si teda nemôžu dovoliť viackrát volať. Aj keď toto nie je klasický spôsob DX-ovania, predsa vedie k úspechu — k uskutočneniu spojenia s novou zemou DXCC.

Preto vznikajú DX krúžky a DX siete. Momentálne existuje viac ako 100 rôznych aktívnych krúžkov. Ak sa aktívny rádioamatér drží nasledujúcich bodov, uľahčuje tým prevádzku siete a šetrí čas a námahu sebe aj iným:

1. Počúvať, nevolať na slepo.
2. Držať sa príkazov riadiacej stanice siete, to platí aj pri zostavovaní listov.
3. Volaním počas spojenia, pýtaním sa na QSL info atď. sťažujete dokončenie QSO a podmienky na uskutočnenie vzácného spojenia sa môžu stratiť.
4. Keď ste vyzvaní, spojenie robte čo najkratšie. Väčšinou stačí volacia značka (zreteľne vyslovená či vyslatá a report). Potom potvrdíte obdržaný report (RS/T), poďakujete a vrátite na riadiacu stanicu.

Druhým druhom DX sietí, ktoré sú tiež zahrnuté v ďalej uvedenom zozname, sú DX informačné siete (krátko DX-INFO NET). Tu sa stretáva často do 50 rádioamatérov zaujímavých sa o DX. Stretávajú sa na určitom kmítočte a odovzdávajú riadiacej stanici svoje poznatky z pásiem. To sú informácie z prvej ruky — sú vysoko aktuálne. Veľmi sa oplatí zúčastňovať sa týchto krúžkov — či už aktívne alebo pasívne.

Denne pracujú nasledujúce siete:

UTC	NET	Control	Freq.
00.00	DX Net		14 243
01.00	IARS Net USA		14 297
02.00	Pacific Maritim, Mobile Net		14 313
02.00	CHC Net USA/S. America		14 297
03.00	XE Net	3690	
03.30	Brown Sugar Net		14 309
03.30	East Coast MM CW Net		14 040
05.00	Triple Two Net	VK9NS	14 222
06.30	IARS Net UK		14 297
07.00	Triple H Net	KD0TE	7235
07.00	Intermar Ship Service	DK0SS	14 313
07.45	Medical Assistance Net	5X5GK	14 334
09.30	YL System		14 333

10.00	DK9KE Net	DK9KE				21 257	
11.00	Int. Aircontrollers Net	W1BFA			14 277	21 277	29 477
11.00	Friendly Caribbean Net				14 283		
12.00	South East Asia Net	VS6FB			14 320		
12.00	DX info Net (RTTY)				14 098		
12.00	MM CW Net				14 040		
12.20	EA DX Info Net		7099				
13.00	Indonesia Central Net					21 300	
15.00	Family Hour	W7PHO			14 227		
15.00	Indexa Net				14 236		
16.00	All India Net	VU2TN			14 150		
16.30	Turkey Net					21 357	
17.00	French Net	FY7AN				21 170	
17.00	Roundtable DX Net	RA4HA			14 175		
17.00	Family Hour	KB2HK			14 227	21 345	
17.00	Snookey's Round	KA1DE				21 335	
17.00	Good News Net				14 250		
17.00	Afrikaaner Group	NX5B				21 355	
18.00	Paradise Island Net					21 285	
18.00	African DX Connection Net	KT3S				21 292	
18.15	French Net	FY7AN			14 170		
19.00	Family Hour	KB2HK			14 227	21 345	
19.00	Red de Emergencia National Argentina		3550	7075	14 150	21 225	28 100
19.00	Roundtable DX Net	Y09WL			14 175		
19.00	Int. Missionary Radio Assoc.				14 280		
20.00	Y1-System				14 333		
20.00	DX Net (Oct-Mar)	JA5AQC		7040			
20.00	Family Hour	W7PHO				21 345	
21.00	Newfoundland Net	VO1HN	3780				
21.00	Ramadan Net (počas Ra- madúnu)	JY3ZH			14 250		
21.00	Friendly DX Net	KC9V			14 160		
23.00	Central America MM Net	8P6OL				21 400	
23.00	Family Hour	KB2HK			14 227	21 345	
23.00	International DX Net	W2DSE			14 243		
23.30	Indexa Net				14 236		

Jedenkrát (alebo viackrát, ale nie každý deň) v týždni pracujú tieto siete:

UTC	NET	Control			Freq.
Pondelok					
00.00	GACW Bulletin (CW)	LU1DZ	3524	3524	
01.00	PY DX Info Net	PY4DX			14 180
02.00	NCDXF DX Bulletin (CW)	W6TI		7015	14 002
05.15	Centr. Europ. Weather Forec	DJ2MV	3683		
06.00	YL Pacific DX Net	VK9YL			14 220
15.00	Bulletin (CW)	W1AW			14 068

16.00	Sri Lanka Net	4S7EA		14 290
16.00	DX Net	I0MPF		14 246
17.00	Norway MM Net			14 320
17.00	W6-KH6 Net			14 340
18.00	DX-Info Net	DK0SD	3750	
20.30	African Queen Net	N5AGP		14 235
22.00	Bulletin (CW)	W1AW	7080	
Utorok				
02.00	China Net	BY1PK		14 330
05.15	Centr. Europ. Weather Forec	DJ2MV	3683	
16.00	DX Net	I0MPF		14 246
Streda				
01.00	Russian DX Net	UB5FAF	3640	
05.15	Centr. Europ. Weather Forec	DJ2MV	3683	
15.00	Bulletin (CW)	W1AW		14 068
16.00	DX Net	I0MPF		14 246
18.00	DIG CW Net		3550	
23.00	OX-OZ Net		3650	
Štvrtok				
03.00	Family Hour	W7PHO	3780	
05.15	Centr. Europ. Weather Forec	DJ2MV	3683	
17.00	International YL Net	GM4YMM		14 246
18.00	African Roundtable	ZS3HL		14 180
18.00	DIG Net	DJ8OT	3777	
19.00	USSR DX Net	UB5FAF	3640	
20.00	White Rose ARS Net		3770	
21.00	FIRAC RTTY Net	PA0FRA	3590	
22.00	Bulletin (CW)	W1AW	7080	
Piatok				
03.30	Worked All States Net	NN8K	3777	
00.30	USA IOTA Net	VE3XN		21 250
05.15	Centr. Europ. Weather Forec	DJ2MV	3683	
05.30	Arabian Knights Net	JY3ZH		14 250
06.00	Intern. Pacific DX Net	VK3PA		14 265
14.00	Golden City DX Net			14 180
15.00	Bulletin (CW)	W1AW		14 068
15.30	Y2-KK	Y34SE	3620	
15.30	Arabian Roundtable	OE6EEG		14 247
16.00	Bulletin (RTTY)	W1AW		14 095
17.30	DX Info Net	DK0DX	3750	
17.30	W6-KH6 Net			14 340
17.45	Veron DX News	PA0AA	3602	14 100
19.45	Veron DX News	PA0AA	3602	14 100
Sobota				
00.30	USA IOTA Net	VE3XN		21 250
04.00	HC DX Net	HC1HC	7090	

05.00	RNARS Transpacific Net			14 052
06.00	EU DX Net	GM4UZY		14 240
06.30	DX Net	OE6EEG		14 243
07.45	IARS Net USA	KX6L	7230	
08.00	IOTA Net	F9RM	7090	
10.00	AMSAT Net Europe			14 280
13.00	IOTA Net	F9RM		14 260 21 260
13.30	Transatlantic MM Net	VP5SL		21 400
14.00	DOK Net	DFODK	7045	
14.00	International DX Bulletin	EA6MR		14 212
16.00	World Peace Net	KD7IK		14 250
16.00	Souset Net	KC2PZ		21 395
18.00	World Gospel Net			21 370
19.00	80m USSR Net	RA4HA	3640	
21.00	DX Net	PY5YL		21 230
Nedela				
07.00	FIRAC Net Austria	OE5XBB	3630	
08.00	Gaza Net	9H4G		14 280
08.00	Turkey Net	TA1A	7092	
08.00	USSR Arctic Island Net	UA1MU		14 150
09.00	AMSAT Austria Net		7070	
09.00	IARS Net ZL		3650	
09.00	AMSAT South Africa Net		7080	14 280
10.00	GD Net		7090	
10.00	AMSAT Australia Net		3680 7064	
11.00	AMSAT Asia Pacific Net			14 305
12.00	S. East Africa MM Srv. Net			21 317
13.00	IOTA Net	F9RM		14 260 21 260
16.00	Sunset Net	KC2PZ		21 395
17.00	International Police Net	WB4QJO		21 410
17.30	VE DX Net	VE3HGN		14 173
18.00	YASME Net	W0MLY		14 250
19.00	80m USSR Net	RA4HA	3640	
21.00	DX Net	PY5YL		21 230
23.00	IARS Net Japan			21 330
23.00	OX-OZ Net		3650	

Uvedený zoznam zostavil Dieter Konrad, OE2DYL (QSL manažer v OE2), od ktorého obdržite najnovší exemplár zoznamu za 9 IRC. Dieter želá mnoho DX a zdraví všetkým česko-slovenským rádioamatérom.

S láskavým súhlasom OE2DYL zo zahraničných materiálov preložil

OK3LA

Amatérů vysílačů stále přibývá,

u nás sice také, ve vyspělých zemích je ale přírůstek větší. Tak například v NSR stoupl během roku 1989 počet vydaných povolení na 63 215, což je přírůstek o 3,6 %. Ze 60 215 individuálních povolení je 54 % ve třídě B (odpovídá naší třídě A), 43 % ve třídě C (VKV) a 3 % ve třídě A. Počet klubových stanic stoupl o 4,8 % na 1873 a VKV převáděčů o celých 11 % na 512. Počet klubových stanic při cizích ozbrojených silách poklesl o 4 na 37. Civilní cizinci vlastní celkem 1154 povolení.

Švýcarská organizace USKA měla ke konci loňského roku 4580 členů, z toho 3593 (tedy 78 %) byli vlastníci individuálního povolení. Přitom jen necelých 80 % majitelů povolení ve Švýcarsku jsou členové USKA.

OK1HH

Aktuality z Francie

Spolek francouzských radioamatérů Réseau des Emetteurs Français (REF) i nadále velmi dobře prosperuje. V úvodníku svého dvanáctého čísla loňského ročníku klubového časopisu uvádí prezidentka Terezie Normandová, F6EPZ, velice pozitivní bilanci. Jmenovaný časopis dosáhl nákladu 20 500 výtisků, což je více než dvojnásobek počtu členů. Těch bylo koncem roku 1989 9300 a brzy se očekává překročení hranice 10 000. Po konsolidaci finanční stránky se v dalším vývoji spolek zaměřuje na získání většího vlivu a zlepšení dalšího vzdělávání a výchovy radioamatérů v jednotlivých krajích Francie. V tomto směru se osvědčila spolupráce s Institutem pro podporu radioamatérství (IDRE), který je nezávislý a působí především na školách, a se státním ústavem pro dálkové studium (CNED) v Rouen. CNED nabízí i speciální kurzy pro radioamatéry.

Uprostřed roku 1989 dokončené a mezitím i do provozu uvedené centrum v Tours je nyní zcela soběstačné jak díky vlastním ziskům, tak i následkem četných darů a podpory městské správy. Letošní národní kongres REF byl naplánován na 12.–13. květen do Limoges.

Podle CQ-DL 4/90 sestavil

OK1HH

- Na dubnové expedici do kosmu v raketoplánu „Shuttle“ (STS 35) měl pracovat WA4SIR — Ron Parise fone a PR provozem. Hlavním pilotem jedné z dalších vesmírných návštěv bude Ken Kameron, KB5AWP — bude to expedice STS 37. Ken plánuje SSTV provoz. Kosmický provoz i pro přímá spojení se rozrůstá a pomalu abychom si pořídili i elevační rotatory!
- Mezi 1. a 12. prosincem pracovaly stanice CT500A, B, C a D u příležitosti 500 let od velkých námořních výprav Portugalců. Pokud jste navázali spojení se všemi čtyřmi stanicemi a jste ochotni obětovat 8 IRC, můžete získat „Portuguese Discoveries Award“, žádosti i QSL pro tyto stanice se zasílají na: P.O.Box 2483, 1112 Lisabon, Portugal.
- Jako nové země DXCC byly doporučeny Conway Reef jednohlasně, Banaba v poměru 14 : 1 : 1 (souhlas, nesouhlas, zdržení se); Frederick Reef získal obrácený poměr: 1 : 15, Marquezské ostrovy 6 : 10. Během ledna se mělo jednat o území Walvis Bay a žádosti o uznání území Amazonie (PP8) a Basilica de Santo (HV) byly vráceny k doplnění o další údaje ohledně samostatnosti. Z Amazonie pracuje velmi aktivně stálá stanice PP8WHL (na přelomu roku s velmi silným signálem každý večer v 15 m pásmu).
- Pro Walvis Bay, území které má značnou naději na získání statutu samostatné DXCC země, bude napříště užíván prefix ZS9.
- V dubnu je každoročně pořádán Marconioho den, kdy vysílají zvláštní stanice z míst, kde žil a pracoval Marconi. Na QSL službu již došly QSL od stanic pracujících v loňském roce z Poldhu v Anglii, St. John's na New Foundlandu a South Wellfleet ve státě Massachusetts, USA. Tam byly postaveny 210 stop vysoké anténní dřevěné stožáry a vysílalo se na kmitočtech v okolí 300 kHz. Signál se získával ze 35 kW rotačních jiskrových generátorů, jejichž zvukové efekty byly slyšitelné na několik mil. Atlantik byl poprvé úspěšně překonán rádiovými vlnami 18. 1. 1903, kdy byly vyměněny pozdravy mezi prezidentem Th. Rooseveltem a králem Edwardem VII. pomocí Morseova kódu, který jen principiálně připomínal dnešní Morseovu abecedu.

QX

Kalendář závodů na říjen 1990

(časy v UTC)

6.–7. 10.	10.00–10.00	VK-ZI-Oceania DX Contest, SSB	RZ 9/86
6. 10.	13.00–16.00	HTP 40	RZ 9/86
6.–7. 10.	20.00–20.00	Concurso Iberoamericano	RZ 9/86
7. 10.	05.00–06.30	Hanácký pohár	RZ 9/89
7. 10.	07.00–19.00	RSGB 21–28 MHz Phone Contest	viz dále
13.–14. 10.	10.00–10.00	VK-ZL-Oceania DX Contest, CW	RZ 9/86
20.–21. 10.	15.00–15.00	WA-Y2 Contest	RZ 9/88
21. 10.	07.00–19.00	RSGB 21 MHz CW Contest	viz dále
26. 10.	20.00–21.00	TEST 160 m	RZ 9/89
27.–28. 10.	00.00–24.00	CQ WW DX Contest, SSB	RZ 10/87

U závodů RSGB v pásmech 21 a 28 MHz dochází k významné změně podmínek. Nyní se jako násobice počítají britské county v každém pásmu. Britské stanice předávají třípísmennou zkratku county v soutěžním kódu. Ostatní jako v RZ 9/86.

OK1DVZ

Výsledková listina z OK-CW preteku 1990

Kategorie klubové stanice

		1. OK3KFO 20025 – 225 × 89	
		2. OK3RJB 15936 – 192 × 83	
		3. OK3OII 15826 – 193 × 82	
4. OK1KQJ 15714	11. OK3RKA 14476	18. OK3KYH 7371	25. OK2KLD 3256
5. OK3KII 15680	12. OK1KMU 13494	19. OK1KUK 6862	26. OK1KTW 3236
6. OK3KAG 15552	13. OK1KPU 12506	20. OK1KIT 6675	27. OK2OMT 3068
7. OK3RMB 15400	14. OK1OFM 12075	21. OK2KPS 5712	28. OK1KYP 2914
8. OK1KLX 15280	15. OK2KYC 9504	22. OK2KMR 5375	29. OK3KGO 2550
9. OK1OPT 15210	16. OK2KDS 8142	23. OK2KJI 5270	30. OK1KVK 884
10. OK1KSL 14880	17. OK3KHE 8036	24. OK3KWM 4050	

Kategorie jednotlivci oba pásma

		1. OK1RI 17808 – 212 × 84	
		2. OK1FUA 16318 – 199 × 82	
		3. OK2ABU 15169 – 197 × 77	
4. OK3PA 14240	11. OK1AYE 7624	18. OK2PKY 3520	25. OK1OH 1950
5. OK3GB 13875	12. OK2KR 7308	19. OK2PMM 3237	26. OK1DZB 1665
6. OK2ZU 13120	13. OK3PQ 7250	20. OK2BCF 3003	27. OK2BOY 1421
7. OK2HI 11704	14. OK1DHJ 6216	21. OK3TUM 2960	28. OK2PBG 1296
8. OK2PCF 11534	15. OK1ARN 5148	22. OK3CON 2520	29. OK2BBQ 832
9. OK1AYQ 9240	16. OK1FHI 5060	23. OK1JFP 2273	30. OK2BND 720
10. OK2BWJ 8256	17. OK1KZ 4704	24. OK2BJK 2108	31. OK3CFS 143

Kategorie jednotlivci

1. OK3TPW/p 6390 — 142 × 45
2. OL6BZR 6256 = 136 × 46
3. OL7BTG 5082 = 121 × 42
4. OL8CVU 5043
5. OK3TEW 4920
6. OL1BSP 4859
7. OL3BUF 4365
8. OK3TNX 4033
9. OK1FWQ 3978
10. OK2BJL 3920
11. OL7BTV 3478
12. OK2BXR 2496
13. OL9CUH 2200
14. OL8WAT 1878
15. OK1FFV 1643
16. OL4BVJ 1040
17. OL1BPR 1032
18. OK1FMX 540
19. OK3TWR 468
20. OK1FGY 441
21. OK2PAW 320
22. OL8CWL 54

Kategorie posluchači

1. OK1-30592 18177 = 219 × 83
2. OK1-21937 15824 = 184 × 86
3. OK1-31484 11932 = 157 × 76
4. OK1-33237 9800
5. OK3-17588 6803
6. OK3-28367 3822
7. OK3-27391 2574
8. OK3-28671 1865
9. OK1-19093 1440
10. OK1-32828 756
11. OK3-28754 221
12. OK2-31000 176

Vyhodnotil kolektiv RK OMEGA
OK3KFF

Výsledky OK-SSB závodu 1990

Kategorie klubové stanice

1. OK3KII 17 208 b., 2. OK1KQJ 16 940, 3. OK3KFO 16 898, 4. OK3KFF 16 520, 5. OK3RMB 16 520, 6. OK1KPU 16 344, 7. OK3KAG 15 984, 8. OK3RKA 15 428, 9. OK1KSL 14 552, 10. OK3RJB 14 352, 11. OK1OFM 13 869, 12. OK1KLX 12 988, 13. OK2KZO 11 658, 14. OK3KRN 10 560, 15. OK1OPT 8 722, 16. OK3KHE 7 896, 17. OK1KSZ 7 344, 18. OK1ORA 7 245, 19. OK3KQG 6 840, 20. OK2KJU 6 302, 21. OK2KQV 6 027, 22. OK3KXM 5 734, 23. OK2KOJ 5 670, 24. OK1KTV 5 588, 25. OK3KYH 4 995, 26. OK1KMU 4 664, 27. OK2KDS 3 762, 28. OK2OSU 3 572, 29. OK2KMR 3 496, 30. OK3KWM 3 432, 31. OK3KXR 285.

Kategorie jednotlivci 80 + 160 m

1. OK1RI 15 801 b., 2. OK2ABU 15 120, 3. OK1FUA 15 050, 4. OK3GB 14 700, 5. OK2HI 13 524, 6. OK3PA 10 354, 7. OK3PQ 9 263, 8. OK1AYE 7 987, 9. OK2PAX 7 440, 10. OK3CFP 7 395, 11. OK1KZ 7 285, 12. OK1ARD 6 783, 13. OK1JFP 6 435, 14. OK1XG 6 050, 15. OK1FYL 5 445, 16. OK3CTA 5 412, 17. OK3BFL 5 336, 18. OK1AYQ 5 088, 19. OK1UQA 4 018, 20. OK3CDZ 3 876, 21. OK2BWJ 3 800, 22. OK3CDN 3 520, 23. OK3CTT 3 034, 24. OK1EV 2 700, 25. OK1JDJ 2 520, 26. OK3TVI 1 860, 27. OK3TEW 1 792, 28. OK1ARQ 1 120, 29. OK1DHJ 980.

Kategorie jednotlivci 160 m

1. OK2ZU 1 679 b.

Kategorie posluchači

1. OK1-30633 14 770 b., 2. OK3-13095 13 680, 3. OK3-17588 12 474, 4. OK3-28367 12 036, 5. OK1-33237 11 390, 6. OK1-31484 11 390, 7. OK3-27071 10 395, 8. OK1-32839 9 152, 9. OK1-30598 8 112, 10. OK3-28754 7 906, 11. OK2-22130 7 420, 12. OK1-19093 6 678, 13. OK1-30244/P 6 157, 14. OK1-18275 6 077, 15. OK1-33953 6 069, 16. OK1-31341 5 244, 17. OK1-22672 5 244, 18. OK3-27285 5 014, 19. OK1-32929 4 950, 20. OK1-1583 4 305, 21. OK1-1299 4 080, 22. OK1-33829 3 432, 23. OK3-27391 2 112, 24. OK3-28573 1 806, 25. OK2-33586 1 024, 26. OK2-33125 400, 27. OK1-32836 225.

Závodu se zúčastnilo méně stanic, než v předchozích ročnících. Bohužel dost operátorů nečte pozorně podmínky závodu, a to hlavně, jak se vypočítává výsledek. V převážné míře se to týká posluchačů, ale v některých případech i členů kolektivních stanic.

V některých denících se objevilo několik značek stanic, které však neposlaly deník. Vzhledem k tomu, že byly zaznamenány pouze několikrát, proto nebyla hodnocena ani spojení s nimi u příslušných protistanic. Jsou to:

OK3PBY, OK3KQI, OK1AFM, OK3KZY, OK3CLS, OK2BCD, OK1ARQ, OK1ALQ, OK1ACF a OK3CXW. Co se týká této stanice, je zajímavé, že je to stanice v Topolčanech, která 5 min. před koncem závodu dala bod OK3KFO, aby tato snad mohla zvítězit. Pak ještě pracovala s několika stanicemi. Bylo to 5 spojení podle kontrolovaných deníků. Jako šestou stanicí si však těsně jednu minutu před koncem závodu „udělala“ opět stanici OK3CXF/p, původně z Topolčan, ale nyní v závodech v okrese ITR. Domníváme se, že takovéto nesportovní chování není právě vhodné vůči druhým stanicím.

Deníky pro kontrolu: OK1MHI, OK2KR, OK1KYY, OK1WV, OK1MAW, OK1KBS.

Pro příští ročníky už neplatí jako vyhodnocovatel kolektivů ze Svitav pod vedením OK1FV, ale deníky nutno zasílat na adresu:

Radioklub OK2KMI

P. S. 456

Velká Bíteš

595 01

Za kolektiv OK2KMI M. S. Jan Sláma, OK2JS

OK — DX žebříček (k 10. březnu 1990)

(značka stanice, počet potvrzených zemí platných v době hlášení a počet potvrzených zemí celkem)

CW + PHONE I.

OK1ADM	323/353	OK3EY	320/331	OK1WV	315/323	OK3MB	311/315	OK1VD	308/318
OK1MP	323/353	OK3DG	319/352	OK1WT	315/322	OK2RU	311/315	OK2SW	307/310
OK1MG	322/349	OK3YX	319/326	OK3KAG	314/326	OK3WM	310/320	OK3LO	306/311
OK1ACT	322/340	OK2BOB	318/331	OK1DDS	314/318	OK2RN	310/316	OK2BZ	306/308
OK3JW	322/333	OK1ABB	318/329	OK2VA	313/322	OK3YL	310/315	OK3KFO	306/308
OK1TA	321/340	OK2QX	317/331	OK3NY	313/318	OK1TD	309/315	OK1AHG	305/308
OK2JS	321/332	OK1RD	316/318	OK1AII	312/327	OK1FAK	309/315	OK3IQ	304/310
OK2RZ	320/339	OK1JKM	315/333	OK1II	312/317	OK2SG	309/312	OK1ANO	304/306
OK2DB	320/332			OK1IAE	312/315			OK1DLA	301/304

CW + PHONE II.

OK3PC	296/296	OK2SIS	274/278	OK3PON	251/251	OK2KJU	221/231	OK1ORA	188/188
OK1MGW	290/297	OK1KSL	266/271	OK1AMP	245/249	OK2KPU	210/210	OK1JST	182/184
OK1JJB	286/287	OK2PCL	266/270	OK2BJR	242/248	OK3KXR	208/208	OK1FIW	181/181
OK3DX	286/286	OK1AKU	265/271	OK1KPA	236/241	OK2KOD	206/210	OK1OND	172/173
OK1AWQ	281/284	OK1AOZ	264/268	OK1PCA	236/238	OK1PG	202/206	OK1KIR	171/177
OK1NH	275/284	OK1EP	262/266	OK1DVK	227/233	OK1DKS	198/200	OK3CFQ	167/170
OK1AYN	275/276	OK2ABU	261/267			OK3CGN	193/193	OK1MHI	167/167

CW I.

OK3JW	319/323	OK1TA	314/320	OK1ACT	309/313	OK3YX	308/312	OK3YL	301/304
OK3EY	316/320	OK1MG	313/317	OK3DG	308/313	OK1ABB	302/306	OK2SG	300/303
OK1MP	315/318								

CW II.

OK3NY	299/301	OK1WV	284/289	OK3PC	258/258	OK1AWQ	232/233	OK1PG	199/203
OK1DDS	297/299	OK3KPO	284/286	OK3LO	257/263	OK1IAB	232/233	OK2SLS	199/202
OK1AII	296/299	OK3MB	280/283	OK3ZWX	253/253	OK1PCA	231/233	OK2PCL	190/193
OK2VA	294/303	OK1DLA	279/282	OK2SW	248/250	OK3WM	227/230	OK1DVK	184/184
OK2DB	294/295	OK1ANO	279/280	OK3CQR	247/247	OK1AOZ	224/225	OK3GB	182/182
OK1WF	293/298	OK1MAW	276/279	OK3PON	244/244	OK1KPA	222/224	OK1PIW	174/174
OK2BZ	290/292	OK3IQ	276/278	OK3THM	243/243	OK2BN	222/223	OK3CFQ	166/169
OK1VD	290/292	OK2RZ	274/278	OK1LW	242/246	OK1AYN	218/218	OK2KOD	164/164
OK3KAG	290/290	OK1AHG	273/276	OK1JJB	242/243	OK1MKU	211/213	OK3CEL	163/163
OK1ADM	289/293	OK1RD	270/272	OK1AKU	233/235	OK1AUN	207/210	OK1OND	162/162
OK2RU	289/291	OK3DX	266/266	OK1AMP	232/236	OK3KSQ	200/200	OK1MHI	161/161
OK2QX	289/289								

CW III.

OK1DGN	141/141	OK1TD	115/115	OK2KVI	109/113	OK1ARN	102/102	OK3CXS	65/65
OK1JST	126/127	OK1CV	111/111	OK2SWD	106/107	OK1KIR	100/106	OK1DKS	51/51
OK2PGT	119/119								

FONE I.

OK1MP	322/347	OK3BY	319/328	OK3JW	317/322	OK1DDS	312/315	OK1TD	301/306
OK1ADM	321/346	OK1TA	318/333	OK2DB	312/319	OK1WT	309/314	OK2SG	301/302
OK2JS	320/328	OK2RZ	317/332	OK1II	312/317	OK3NY	309/313	OK1RD	300/301

FONE II.

OK1JKM	299/311	OK3KPO	290/291	OK3DG	279/283	OK2PCL	250/251	OK3DX	206/206
OK2RU	299/303	OK3IQ	289/293	OK3LO	276/278	OK2SLS	243/247	OK1JJB	203/203
OK2VA	297/301	OK2QX	288/288	OK3YX	276/276	OK1AYN	240/241	OK1DKS	188/190
OK1ACT	297/298	OK1WV	284/286	OK3WM	273/281	OK1AWQ	234/236	OK1DVK	176/179
OK1IAB	296/299	OK1ANO	282/284	OK1MG	272/276	OK3MB	223/225	OK2KOD	166/166
OK1IAB	295/296	OK2BN	280/285	OK1AHG	268/271	OK1AOZ	215/218	OK3YL	161/161
OK1DLA	295/296	OK3PC	280/280	OK1NH	262/269	OK1AKU	211/213	OK3PON	160/160
OK2SW	290/293			OK3KAG	257/257			OK1JST	157/158

FONE III.

OK1KIR	141/142	OK2SWD	120/120	OK2KVI	100/100	OK3CXS	95/95	OK1KPA	91/91
OK1AMP	137/137	OK1AFZ	108/110	OK1PCA	99/99	OK2PGT	92/92	OK1OND	80/81

● Vysílání stanice W1AW si nyní můžeme poslechnout i na 18 102,5 kHz CW a RTTY, na 18 160 SSB. Dále se plánuje rozšíření i na 10 140 kHz CW a RTTY provozem.

RTTY

OKLJKM	241/242	OKKLSL	97/97	OKLAWQ	84/84	OK3ZAS	52/52	OK3KSK	20/20
OKLMP	210/212							OKLAKU	1/1

SSTV

OK3ZAS	58/58	OKLNH	30/30
--------	-------	-------	-------

pásmo 1,8 MHz

OK3EY	178	OKLADM	79	OK2SLS	52	OK2PGT	44	OK2KJU	32	OL8WAT	24
OKLMG	136	OKLDVK	68	OKLKPA	50	OK3PON	41	OKLOND	30	OLLBQU	24
OK3DG	133	OK3YX	66	OK3LO	49	OK3IQ	40	OKLDES	29	OKLPG	16
OK3CQR	133	OKLAWQ	65	OKLWT	48	OLLBSP	40	OK2SWD	29	OK2KVI	15
OK3WY	131	OKLAUN	61	OK3MB	47	OKLAMP	37	OLLBUY	25	OL8CWL	4
OK3KFO	110	OK3XS	61	OKLAKU	46	OK2KOD	35	OK3KSQ	25	OLLBUD	2
OK2DB	85	OLLBLI	57	OK3DX	45	OL8CVU	33	OKLKIR	25	OLLBZX	1
OKLDDS	80										

pásmo 3,5 MHz

OK3EY	278	OK2SG	169	OK2SLS	146	OKLVD	110	OKLKPA	77	OKLMHI	50
OKLADM	258	OKLAI	166	OK3CQR	145	OK3GB	101	OKLDES	75	OKLDGN	42
OK3WY	243	OKLWT	165	OKDLA	144	OKLPCA	101	OKLAMP	74	OKLCV	42
OKLDDS	239	OKLIAE	161	OK2HU	137	OKLTD	100	OK2KOD	74	OK2KVI	42
OKLMP	234	OK3LO	160	OKLWV	136	OK3PON	100	OKLPG	68	OK2SWD	39
OK3DG	215	OKLRD	155	OK3IQ	136	OKLMAW	99	OKLAYN	68	OK2PGT	37
OK3YX	215	OKLAKU	155	OK3KAG	132	OK3DX	99	OK2PCL	62	OKLFIW	36
OKLMG	204	OKLW	154	OK3KFO	129	OK2VA	97	OKLOND	60	OK3CQR	22
OK2DB	203	OK3YL	151	OK3MB	120	OK3CEL	94	OKLKIR	58	OK3XS	22
OK3JW	189	OKLAWQ	151	OKLANO	112	OKLDVK	85	OKLJST	56	OK2BCF	21
OK2RZ	175					OK3KSQ	83	OK2KJU	55		

pásmo 7 MHz

OK3EY	297	OKLWT	217	OK3MB	180	OK3PON	146	OKLCV	97	OKLPG	60
OKLADM	289	OK2RZ	212	OK3CQR	178	OK3KFO	131	OK2KOD	90	OK3CEL	60
OK3WY	284	OK2SG	208	OK3KAG	172	OKLAOZ	127	OKLKPA	83	OKLAYN	60
OK3YX	274	OK2HU	198	OKLVD	169	OK3DX	124	OK3KSQ	82	OKLFIW	57
OKLDDS	267	OKLMAW	193	OKDLA	167	OKLAKU	119	OK2KJU	82	OKLMHI	57
OK3JW	256	OKLW	190	OK3LO	166	OKLANO	119	OK2PCL	81	OK2PGT	46
OKLMP	254	OK2VA	188	OKLAUN	164	OKLPCA	119	OKLOND	67	OK2SWD	45
OK3DG	235	OKLAI	188	OKLAMP	162	OKLDVK	112	OK3GB	62	OK2KVI	43
OK2DB	230	OKLRD	185	OKLAWQ	159	OKLIAE	111	OKLJST	61	OK3CQR	35
OKLMG	222	OK3IQ	181	OKLWV	154	OK2SLS	101	OKLDES	61	OKLKIR	32
OK3YL	220									OKLDGN	23

pásmo 14 MHz

OK3JW	321	OK2VA	303	OK3MB	277	OK1AOZ	243	OK1DKS	171	OK3KSQ	125
OK1ADM	321	OK3NY	302	OK3YL	276	OK2PCL	241	OK1PCA	169	OK1KIR	123
OK3BY	320	OK1DDS	301	OK3PC	276	OK1AKU	230	OK3CQR	166	OK2SWD	114
OK1TA	318	OK2SG	300	OK3LO	274	OK3DX	227	OK2KOD	161	OK1MHI	113
OK2RZ	317	OK1TD	297	OK3IQ	274	OK1LJ	227	OK1PG	153	OK3CBL	109
OK1RD	313	OK1VD	297	OK1DLA	272	OK2SLS	223	OK1OND	153	OK1PFI	105
OK1MP	312	OK2RU	292	OK1MG	263	OK1DVK	215	OK3CFQ	148	OK2KVI	105
OK2DB	309	OK1AII	287	OK1WV	262	OK1AMP	212	OK1JST	147	OK2PGT	102
OK1JEM	306	OK3KFO	285	OK1IAB	258	OK1AYN	208	OK1KPA	142	OK3CXS	95
OK3YX	305	OK3KAG	281	OK1AWQ	249	OK3PON	195	OK1AUN	134	OK1DGN	87
OK1WT	303	OK1ANO	279	OK1MAW	247	OK2KJU	178	OK3GB	125	OK1CV	47
OK3DG	303										

pásmo 21 MHz

OK1ADM	318	OK3DG	279	OK1VD	253	OK3DX	198	OK3CQR	132	OK3KSQ	98
OK3BY	313	OK1WT	279	OK1ANO	247	OK3LO	192	OK2KJU	129	OK2PGT	89
OK1TA	313	OK1DLA	278	OK3MB	246	OK2SLS	186	OK1DKS	126	OK2KVI	88
OK3JW	311	OK2RU	277	OK3YL	244	OK1AWQ	172	OK1DVK	126	OK3CBL	87
OK1MP	307	OK2VA	276	OK2BJR	241	OK1PCA	168	OK1PFI	122	OK1KIR	85
OK1DDS	297	OK3IQ	274	OK1AII	235	OK1MAW	167	OK1PG	111	OK3CFQ	79
OK2DB	289	OK2SG	271	OK3PC	231	OK1AOZ	161	OK1MHI	103	OK1DGN	76
OK2RZ	287	OK3KFO	271	OK1IAB	215	OK1AKU	158	OK2SWD	102	OK1AUN	65
OK1MG	286	OK3KAG	263	OK1AYN	215	OK1AMP	150	OK3GB	101	OK1OND	65
OK3NY	282	OK1WV	255	OK3PON	202	OK1KPA	147	OK1JST	101	OK3CXS	7
OK3YX	279	OK2PCL	255	OK1RD	202	OK2KOD	144				

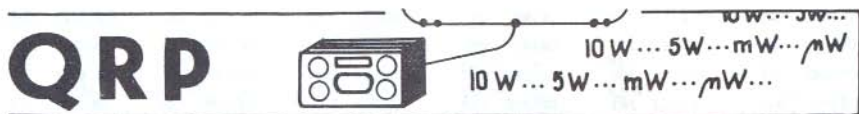
pásmo 28 MHz

OK1ADM	302	OK3YX	249	OK1WV	216	OK1IAB	166	OK3KSQ	98	OK1AUN	68
OK1TA	299	OK2DB	247	OK2RZ	216	OK1AII	154	OK1DVK	92	OK1PG	68
OK3BY	295	OK1WT	246	OK3MB	210	OK3PON	154	OK2SLS	89	OK1AMP	66
OK3JW	288	OK1DLA	240	OK3DX	209	OK1AKU	146	OK1PFI	86	OK1MHI	57
OK1MP	278	OK2VA	237	OK1ANO	204	OK1PCA	146	OK1MAW	85	OK1JST	56
OK1DDS	268	OK2SG	230	OK1RD	201	OK1KPA	133	OK1DKS	78	OK2SWD	48
OK3DG	262	OK3KFO	227	OK1VD	198	OK1AWQ	121	OK2BJR	77	OK1KIR	47
OK3IQ	262	OK2RU	226	OK3YL	187	OK3CQR	113	OK2KJU	72	OK1OND	43
OK3NY	259	OK1VAM	217	OK1AYN	185	OK2PCL	100	OK1DGN	69	OK2KVI	42
OK1MG	254	OK3KAG	217	OK3LO	178	OK2KOD	99	OK2PGT	68	OK3CFQ	27

● V Izraeli jsou nyní tři druhy koncesí pro KV provoz. Začátečníci používají prefix 4Z9, druhá třída s možností práce s výkonem do 150 W používá prefixy 4X4, 4Z4 a 4Z6, nejvyšší třída používá prefix 4X1 a tito radioamatéři mohou používat výkon až 1500 W.

OK1-1198	300/300	OK2-4649	210/213	OK3-13095	200/200	OK1-11819	175/179
OK1-31484	277/277	OK1-30598	209/209	OK1-9142	189/194	OK1-20897	154/154
OK1-22309	255/255	OK2-9329	205/209	OK1-20530	183/183	OK1-21719	153/153
OK1-17323	232/234					OK1-20473	92/ 92

Váš OK3IQ



OK/G QRP víkend 1990

Další ročník tradiční aktivity QRP stanic Československa a Velké Británie se konal během posledního lednového víkendu. Účast z obou zemí byla opět velmi dobrá. Z OK se vyskytlo v britských denících 20 stanic OK1, 3 stanice OK2 a 4 stanice OK3, celkem tedy 27 OK stanic. Deník z OK přišlo 19. Z britské strany se v denících OK stanic objevilo 48 G, 3 GI, 4 GM, 1 GW a 1 EI, celkem tedy 57 QRP stanic z britských ostrovů a Irska. Poněkud nižší účast britských stanic nebyla způsobena nedostatkem zájmu, ale bouří, která tou dobou zuřila nad Anglií. Gus, G8PG, jenž je spoluorganizátorem, britským vyhodnocovatelem a aktivním operátorem, se kterým mnoho OK navázalo QRP spojení, v dopise píše: „Letos nebylo tolik deníků, ale důvodem bylo do značné míry počasí. Měli jsme zde strašně víchřice a mnoho tisíc lidí v jižní Anglii bylo bez elektrického proudu, protože bouře porazila sloupy nadzemního vedení.“

Výsledky britských stanic: Nejlepšího výsledku dosáhl již po několikáté Bob, G4JFN, který navázal 46 spojení s OK, následován G2XJS (33 QSO), G8PG (20), G3VTT (11), G3DNF (10) a GM4XQJ (6). Celkovým vítězem v OK se stal Igor, OK3CUG, se 40 QSO. Výsledky všech OK stanic jsou uvedeny v tabulce:

Call	Celk. QSO	QSO na pásmech					RIG	Pozn.
		80 m	40 m	30 m	20 m	15 m		
OK3CUG	40	6	6	9	10	9	3W, LW 27 m	1. místo
OK2BMA	37	4	1	11	12	9	1W, LW 27 m	LOG pro kontr.
OK1DKR	26	2	1	—	21	2	3W, Inv. V	
OK1DXK	18	5	—	—	13	—	5W, LW 55 m/80 m 1,5 W, 6el. Yagi/ 20 m	
OK1CZ	18	5	2	2	7	2	5W, Inv. V, W8JK	LOG pro kontr.
OK1DEC	15	3	3	—	9	—	0,7 W/80, 40 m, Loop, Inv. V 0,2 W/20 m, 2 el. Y	
OK1OFM	13	—	1	—	12	—	5W, G5RV, GP	
OK2PAU	12	—	—	—	12	—	10W, 2el. Quad	
OK1HR	8	—	—	—	2	6	1W, W3DZZ	
OK1DRE	8	—	—	—	8	—	3W, LW 56m	
OK1DVX	7	7	—	—	—	—	2W, LW 41 m	
OK1DZD	6	—	2	1	3	—	1W, LW 60 m	

OK1FAO	6	—	—	—	1	5	1,5W, dipólý
OK1FKD	5	5	—	—	—	—	2W, LW 42m
OK1SBJ	5	1	—	2	2	—	5–10W, dipl, GP
OK3CPY	5	—	—	—	5	—	4W, dipól
OK1DUK	4	—	—	—	4	—	5W, GP
OK1DWF	2	—	—	—	2	—	0,5W, dipól uvnitř domu
OK1AOU	1	—	—	—	1	—	3,5W, G5RV

Diplomy od G-QRP klubu obdrželi: OK3CUG za nejlepší celkový výsledek, OK1DKR, OK1DEC za nejlepší výsledek s QRPP pod 1W, OK1DVX za nejvíce QSO na 80 m a nejlepší výsledek mezi koncesionáři třídy C.

Nejlepší výsledky na jednotlivých pásmech jsou zřejmě z tabulky.

Z deníků: **OK2BMA:** Nejlepším pásmem bylo 14 MHz, na 10,1 MHz byla také dobrá aktivita, na 21 MHz byly CONDX proměnlivé, na 3,5 MHz bylo spousta rušení a k jeho zvládnutí byl nutný ostrý CW filtr. Podařilo se mi QSO s G3XJS na 5 pásmech. Používal jsem HMW8 a šímkou LW . . . **OK1FAO:** Jen pár QSO, místní rušení na 14 MHz . . . **OK1DZD:** Na všech pásmech jsem měl 980 mW výkonu a přímoměšující RX . . . **OK1DRE:** Neslyšel jsem G na pásmech WARC, ale zavolał mě tam sám JA . . . **OK1DVX:** Všechna QSO navázána až v neděli po skončení UBA contestu . . . **OK3CUG:** RIG byl upravený Atlas s KT904 na PA a šímkou LW, na 14 a 28 MHz i dipólý. S G4JFN a G3XJS jsme měli QSO na 5 pásmech, s G3VTT na 4, skedy s G4JFN, G3XJS a G8PG na 28 MHz nevyšly — nebyly CONDX. Na dolních pásmech bylo QRM od UBA contestu . . . **OK1AOU:** SRI, pouze 1 QSO, testoval jsem budič s 2×KSY34. HRD ještě G3VTT a G3HGS . . . **OK1DWF:** Jen 2 QSO s G4JFN a G3XJS, mám zatím jen 14MHz a navíc přijela návštěva. Anténa je dipól pod taškovou střechou a do něj 500 mW z TX řízeného VXO, RX přímoměšující . . . **OK1DUK:** Anténa širokopásmový GP 7–28 MHz na zemi za barákem. Měl jsem jen několik chvil na aktivitu, ale mimo uvedené 4 QSO jsem udělal mj. první QSO s VK s QRP . . . **OK1DXK:** V sobotu jsem jezdil z QTH OK1KQJ s M160 s transvertorem na 14 MHz s 1,5 W výkonu a 6 EL směrovkou „Long John“. V neděli zpět doma s Trampem na 3,5 MHz a LW 56 m ve výšce 5 m . . . Děkuji všem za deníky, i těm, kteří z časových důvodů navázali jen málo QSO. Těším se NSL v příštím ročníku OK/G QRP 1991. Na závěr ještě jedna citace z dopisu britského vyhodnocovatele G8PG: „Byl bych Ti vděčen, kdybys mohl předat bratrské pozdravy od všech členů G-QRP klubu všem OK-QRP amatérům. V posledních několika měsících jsme na ně všichni moc mysleli a přejeme jim mnoho úspěchů a štěstí v novém Československu. Těšíme se do budoucna na mnoho dalších oboustranných QRP spojení.“

Novinky z domova

- Nejvýznamnější novinkou poslední doby je fakt, že během každoročního setkání radioamatérů QRP v Chrudimí v březnu tr. se přítomní členové bývalého OK QRP kroužku dohodli na založení československého QRP klubu (OK-QRP klubu), schválili jeho stanovy a zvolili jeho představitele. Podrobnější info bude následovat.

- V soutěži o neaktivnější QRP stanici roku 1989, jejíž výsledky byly rovněž vyhlášeny v Chrudimí, vítězil OK1DVX. Láďa loni navázal 3325 QSO s výkony od 300 mW do 2 W na pásmech 160 a 80 m. Na 160 m se 2 W pracoval se 28 zeměmi, na 80 m s 1 W se 38 zeměmi, nejlepší DX byl UG. Další pozoruhodné výsledky jsou např.:

OK2PCN 1580 QSO, 41 zemí a 4 světadíly na 160 m, 62 zemí na 10 m.

OK3TUM 1910 QSO, 55 zemí a 294 prefixů na 80 a 20 m.

OL8WAT 632 QSO, 32 zemí na 160 m.

OK1DCE 482 QSO, 34 zemí a 172 prefixů na 80 a 10 m.

OK1CZ



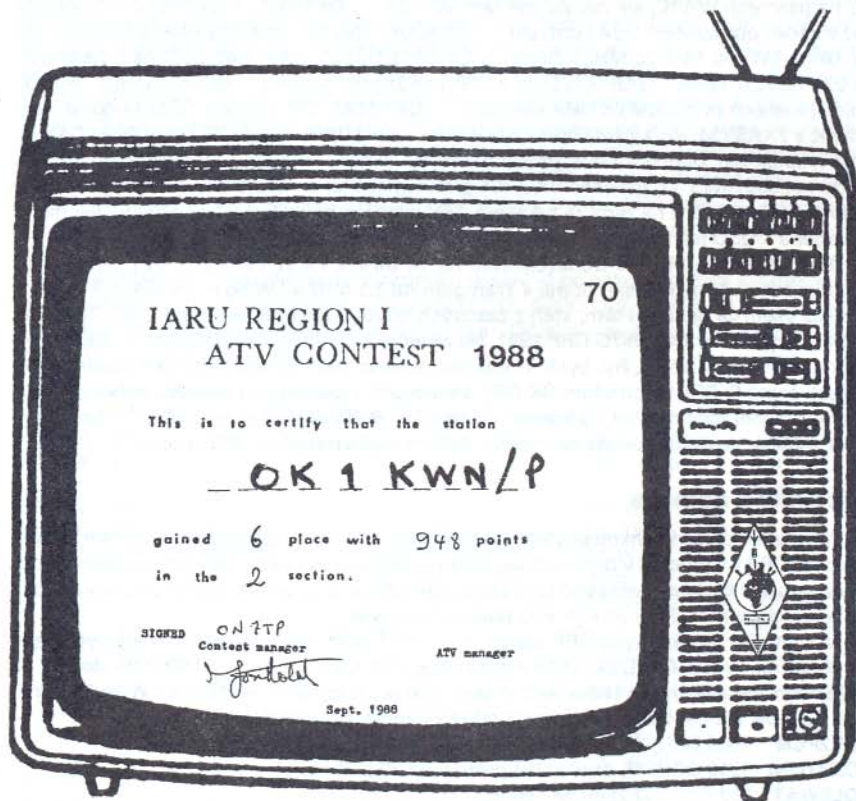
ATV v chebském radioklubu OK1KWN

Od roku 1987 se v RK OK1KWN vysílá mj. také ATV. První spojení OK-DL amatérskou rychlou televizí bylo navázáno v pásmu 434 MHz 12. 9. 1987 v době od 21.59 do 22.43 UTC z kóty Háj u Aše (758 m n. m.) v lokátoru JO60CF se stanicí DL3NAE (JN590P).

Použité zařízení: TX podle DJ4LB, koncový stupeň 2× E88C, výkon 5 W v sychropulsu. Anténa TVA 21–60 s přidavnými direktory. Přijímací zařízení: vstupní díl s BFT66, upravený TV konvertor a TVP Merkur. ATV signál – barevný z počítače Commodore a černobílý z kamery RFT. Přijímací anténa 11EL Yagi. Spojení je nahráno na videozáznamu.

Od roku 1987 se kolektiv OK1KWN zúčastňuje pravidelně IARU reg. I ATV contestu a v současné době připravují zařízení pro FM – ATV provoz v pásmu 1296 MHz.

OK1MO



Diplom pro OK1KWN za 6. místo v ATV contestu 1988

Výsledková listina z Provozního aktivu za 1. čtvrtletí 1990

KATEGORIE 1

1	OK1VEI	51481	42	OL5VKG	3475	83	OK2BYG	1476	124	OK1DVU	590
2	OK1VFA	19884	43	OK1VPU	3441	84	OK2VPX	1447	125	OK2PPM	574
3	OK2JK	17787	44	OK1DDW	3386	85	OL8CVZ	1430	126	OK3TBU	516
4	OK1FTA	15580	45	OK1UFF	3373	86	OK2VQG	1426	127	OK3WAN	497
5	OK1JAS	14999	46	OK2SUK	3250	87	OK1VLG	1414	128	OK3TYW	496
6	OK1DWD	13676	47	OK1AR	3185	88	OK2ULQ	1377	129	OK3TNS	440
7	OK1DVC	13073	48	OK1UPZ	3174	89	OL5VSZ	1356	130	OK1DCH	435
8	OK1VQ	11268	49	OK1USW	3153	90	OL4BVJ	1260	131	OK2UDE	424
9	OK3CQF	10881	50	OK2VVN	3137	91	OK1VUG	1203	132	OL8CWD	410
10	OK3WBU	10574	51	OL5VOZ	3080	92	OK2TH	1185	133	OK1UNU	320
11	OK3WMP	9913	52	OK3TCG	2982	93	OK2UMG	1142	134	OK1MAT	312
12	OK1URA	9646	53	OL1VMH	2925	94	OK1ASL	1091	135	OK2SJS	310
13	OK1YB	9628	54	OK2PTT	2817	95	OK1UOZ	1074	136	OK1TJ	296
14	OK1DA	9555	55	OK1IAS	2676	96	OK1DBL	1066	137	OK1VZV	274
15	OK1DFM	8620	56	OK2BCD	2670	97	OL6BSQ	1061	138	OK3CKT	252
16	OK1VSO	7971	57	OL7VMJ	2650	98	OL1BVZ	1032	139	OL7BUM	242
17	OK1QI	7885	58	OK2VIA	2394	99	OK1XS	940	140	OK1DRJ	232
18	OK2BRB	7676	59	OK2BGT	2373	100	OK2BRX	926	141	OK1UGA	228
19	OK3CFN	7396	60	OK1NS	2241	101	OK1FDJ	903	142	OK1AXX	222
20	OK2VLT	7007	61	OK2PHM	2241	102	OK3TGC	896	143	OK1DFU	210
21	OK2BHK	6471	62	OK1VPY	2240	103	OK1DMT	894	144	OK1NC	196
22	OK2BAR	6422	63	OK1VQK	2197	104	OK1DWW	880	145	OK1UCV	196
23	OK2VRO	6181	64	OK3TCC	2178	105	OK1DNC	872	146	OK1DNO	180
24	OK1ZN	5871	65	OK2SSJ	2094	106	OK1DV	865	147	OK3CKU	170
25	OK3WPL	5694	66	OK1HJ	1984	107	OK1FIR	825	148	OK2PGJ	164
26	OK1BBW	5591	67	OK2PAJ	1936	108	OK1DJE	804	149	OK1UCH	154
27	OK2BBS	5570	68	OK2BXE	1892	109	OK1VDA	804	150	OK2VNN	135
28	OK1FJX	5364	69	OK1FCD	1881	110	OK1VRY	765	151	OK1VJI	132
29	OK1UDD	5275	70	OK1DWU	1872	111	OL4BYL	739	152	OK1DEU	120
30	OK1UDT	5094	71	OK1AGS	1855	112	OK1USU	738	153	OK1DBT	108
31	OK2VUV	4876	72	OK1HJB	1851	113	OK1VUK	716	154	OK2PLK	105
32	OK2BMU	4849	73	OK1DWV	1814	114	OK2PLB	707	155	OK1WGW	84
33	OK1FRT	4799	74	OK1VPO	1791	115	OK1VDP	686	156	OL7VUE	82
34	OK2BFL	4740	75	OK1DAM	1760	116	OK1UTK	666	157	OK1VUB	80
35	OK3TAF	4656	76	OK3YIH	1738	117	OK1UTX	664	158	OK3WBF	72
36	OK1DUS	4497	77	OL5VNR	1736	118	OK2PLD	660	159	OK1DZ	58
37	OK1PGS	4490	78	OL1BPR	1725	119	OK1AUV	640	160	OL4VXC	30
38	OK1UGB	4484	79	OK1VRN	1701	120	OK2UMH	633	161	OK1KZ	6
39	OK2BME	4445	80	OK1FWU	1674	121	OL7BTJ	632	162	OL4VVM	6
40	OL7BVT	4392	81	OK1UBK	1576	122	OK1JJC	608	163	OL4VVO	4
41	OK3TEG	3488	82	OK1DCI	1530	123	OK3CHT	594			

KATEGORIE 2

1	OK1KRU	36888	22	OK2KDS	6659	43	OK1OIM	3133	64	OK1KAY	1288
2	OK1KWP	23105	23	OK1KMP	5802	44	OK2OAS	2665	65	OK10FP	1265
3	OK2KFM	22636	24	OK2KCN	5730	45	OK1KLX	2540	66	OK10AU	1212
4	OK1KEP	16045	25	OK2KLN	5602	46	OK2KOS	2501	67	OK20AJ	1194
5	OK1KIM	13976	26	OK2RGC	5388	47	OK2KHV	2375	68	OK1KHG	1176
6	OK1KCR	13234	27	OK1KCI	5123	48	OK2KGD	2363	69	OK1QZK	1148
7	OK1KEI	12240	28	OK1ORA	5032	49	OK1KKJ	2316	70	OK1KDA	1130
8	OK2KRT	11272	29	OK2KJI	4858	50	OK10MV	2262	71	OK10FJ	1057
9	OK1KJP	11142	30	OK1KCB	4660	51	OK10AL	2160	72	OK1KYP	934
10	OK1KPA	11089	31	OK1KQH	4288	52	OK1KRQ	2142	73	OK2KJT	903
11	OK2KYC	10458	32	OK1KTC	4258	53	OK1KDT	2124	74	OK2KOG	858
12	OK2KEZ	10374	33	OK1KFB	4125	54	OK1KDO	2072	75	OK10AW	774
13	OK1KHL	10340	34	OK1KZD	3881	55	OK1KKY	1854	76	OK3KJV	738
14	OK2KFK	10320	35	OK1KIY	3757	56	OK10PT	1668	77	OK2KDN	551
15	OK1KKI	9975	36	OK1KPL	3680	57	OK1KWV	1515	78	OK2KVI	505
16	OK3KOM	9368	37	OK1KVF	3642	58	OK2KWS	1480	79	OK2KWL	405
17	OK1KOB	8453	38	OK1KMU	3468	59	OK1KKD	1456	80	OK1KHB	355
18	OK2KEA	7492	39	OK2KTK	3322	60	OK2KYZ	1359	81	OK2RGA	188
19	OK1KJA	7301	40	OK20AY	3251	61	OK2KPT	1352	82	OK1KIV	165
20	OK2KUM	6853	41	OK1KRY	3244	62	OK1KAD	1344			
21	OK2KZT	6697	42	OK2KYD	3218	63	OK10FK	1344			

KATEGORIE 3

1	OK1VEI	9123	8	OK2JI	1578	15	OK2BBS	338	22	OK1PGS	32
2	OK1VFA	4116	9	OK2NT	700	16	OK1HAG	299	23	OK1DWW	26
3	OK1VUM	3456	10	OK2BRB	540	17	OK1DCI	279	24	OL8CW0	14
4	OK1AWJ	2937	11	OK2BFI	508	18	OK1UFF	255	25	OK1NS	8
5	OK1VPZ	2799	12	OK2TU	474	19	OK2PHM	230			
6	OK1QI	2785	13	OL5VKG	441	20	OK1DFC	90			
7	OK1AIK	2450	14	OK1AZ	360	21	OK2VNN	39			

KATEGORIE 4

1	OK2KFM	2605	2	OK1KCI	425	3	OK1KRY	211
---	--------	------	---	--------	-----	---	--------	-----

SAMOSTATNE VYHODNOCENI OL STANIC

1	OL7BVT	4392	7	OL1BPR	1725	13	OL4BYL	739	19	OL4VVM	6
2	OL5VKG	3475	8	OL8CVZ	1430	14	OL7BTJ	632	20	OL4VVO	4
3	OL5VOZ	3080	9	OL5VSZ	1356	15	OL8CW0	410			
4	OL1VMH	2925	10	OL4BVJ	1260	16	OL7BUM	242			
5	OL7VMJ	2650	11	OL6BSQ	1061	17	OL7VUE	82			
6	OL5VNR	1736	12	OL1BVZ	1032	18	OL4VXC	30			

Vyhodnotil **OK1MAC**

Žebříček lokátorů

144 MHz

Značka	QTH	T	Es	MS	A	země	OK1FAV	122/ 82	1466	2122	1245	1482	2/	
OK2KZR	524/396	1860	3598	2793	1750	61+	OK1MO	121/ 94	1490	1859	-	1062	28	
OK1KH	427/382	1590	2146	2379	1499	50+	OK1VKA	120/ 95	1242	2146	-	1346	27	
OK3AU	386/312	1615	2425	2065	1742	53	OK3CFJ	120/ 95	1046	2098	-	1549	20	
OK10A	384/316	1504	2152	2184	1636	49+	OK2KUM	117/ 96	1011	1835	-	911	22	
OK1MS	382/356	1506	2525	1649	1599	65+	OK10FK	117/ 78	870	1907	-	-	15	
OK1FM	379/315	1843	2030	2199	1438	47+	OK3JKN	116/ 42	958	2156	1670	-	1806	28
OK2BFH	345/295	1507	3757	1744	1746	46	OK1HMD	111/ 91	1302	2031	-	1067	30	
OK3PV	302/233	1663	2633	1730	1866	45	OK1DKM	105/ 93	1119	1877	-	1470	25	
OK1JY	294/241	1701	2289	1641	1177	43	OK3KRT	105/ 72	1522	1959	-	844	23	
OK1DKS	291/258	1308	3530	-	1461	50	OK3KAD	107/ 84	795	2099	-	1595	25	
OK1KHI	289/186	1634	2015	1488	1457	43	OK2UFB	104/ 83	1526	1983	-	-	21	
OK2VIL	280/218	2085	2389	1704	1645	40	OK1KPL	102/ 92	1242	-	-	-	18	
OK2SGY	265/238	1987	3701	1841	876	37	OK10RA	102/ 87	1295	-	-	-	18	
OK3RHW	250/205	1506	2205	1732	1806	40	OK2VIR	101/ 89	1538	1538	-	-	17	
OK2KYK	246/215	1748	2237	-	831	37	OK1IBI	100/ 76	1153	1614	-	-	26	
OK1DIG	242/189	1216	2032	1842	1395	35	OK2KTE	100/ 85	1249	1611	-	-	20	
OK1KEI	240/204	1861	2067	1384	1259	38	OK1AMS	100/ 2	? 2010	-	-	-	24	
OK1MG	238/205	1320	2223	-	1440	41	OK2JI	96/ 73	1418	1962	-	904	20	
OK3CJF	235/167	1710	3622	-	1564	38	OL2VIF	96/ 57	730	1992	-	-	25	
OK3TJK	222/148	1626	2224	1696	1780	41	OK2KJT	92/ 83	848	1272	-	1039	20	
OK1AXH	217/134	2142	1792	1336	1013	33	OK1KKI	92/ 79	761	1137	-	1031	21	
OK2SBL	213/173	2082	2309	1893	1368	37	OK1KLV	91/ 79	1205	1853	-	-	13	
OK1KPA	213/169	1531	2242	-	950	38	OK1IIP	91/ 57	964	1191	-	1551	21	
OK2BFI	210/194	1589	2226	1530	1731	40	OK2KLV	88/ 64	1430	-	-	956	16	
OK1QI	210/171	1510	2050	-	1549	40	OK3CCC	86/ 70	1080	2038	-	-	21	
OK3CFY	206/180	1459	2254	2153	1876	38	OK1KJ	86/ 60	1570	-	-	-	19	
OK1PG	206/164	1773	3525	-	1256	40	OK1KRE	84/ 69	1032	1542	-	-	21	
OK1IBL	202/147	1438	3398	-	1462	45	OK1DCI	83/ 52	315	1345	-	-	20	
OK1VBN	200/169	1578	2209	1915	1538	36	OK2BQR	83/ 63	799	-	-	838	14	
OK1KSD	200/143	1486	2187	-	1613	33	OK2BFI	82/ 74	1440	1769	-	995	18	
OK3JCM	193/155	1569	2109	1708	1806	36	OK1FDX	82/ 40	969	-	-	-	15	
OK1KTL	192/170	1374	1802	1637	1235	35	OK1KWH	81/ 50	1629	-	-	-	16	
OK1HAG	190/154	1352	3463	1491	1538	38	OK2BZH	-	1376	2092	-	1571	-	
OK3KCM	183/138	1547	2242	1715	951	32	OK3TRV	76/ 44	? 1859	-	-	-	20	
OK1SC	175/133	1660	1739	-	1509	31	OK3CVW	75/ 38	? 2163	-	-	-	15	
OK3JHW	173/134	1514	2199	-	1095	30	OK2TF	72/ 62	1505	-	-	-	20	
OK2KQK	172/138	1468	2156	-	1705	29	OK3KVV	69/ 51	853	2246	-	-	13	
OK2PQM	172/115	? 1843	-	-	-	38	OK1VZR	65/ 57	1260	2153	-	-	15	
OK1AGE	163/132	1481	-	-	1136	28	OK3CKJ	65/ 40	1535	2228	-	-	16	
OK3KFF	163/ 88	1072	1835	1793	1060	29	OK3KYV	64/ 46	853	2246	-	-	13	
OK1KIR	162/145	1172	1994	-	1062	36	OK3TEG	63/ 12	644	2154	-	1806	19	
OK3DR	162/141	1539	2337	-	933	32	OK2UC	62/ 57	1077	1731	-	944	12	
OL1BSY	162/ 45	1498	2242	1784	-	24	OK3WMP	61/ 27	? 1662	-	-	-	13	
OK1BHW	161/125	1287	1898	2106	1610	35+	OK3CDV	59/ 41	650	2225	-	-	11	
OK2KZT	157/115	2082	2260	-	1033	38	OK3MBC	58/ 33	854	1987	-	-	14	
OK1DFC	160/ 93	1778	1924	1423	-	33	OK3TFM	58/ 23	1519	2232	-	-	15	
OK2KK	159/127	1509	2236	-	1391	32	OK1WZ	55/ 42	803	1934	-	-	14	
OK3KFF	159/119	1269	2231	1636	1566	30	OK1MH	53/ 51	1232	2033	-	-	14	
OK1KOK	153/123	1486	1863	-	1052	24	OK1PH	52/ 41	1207	1985	-	-	15	
OK1CA	156/145	1481	2090	950	1065	33	OK2BYL	52/ 32	1156	2160	-	356	15	
OK1SW	156/138	1081	2844	-	1498	29	OK3CDP	50/ 21	1092	1246	-	393	15	
OK1XW	154/142	1312	2250	-	-	30	OK3CTI	46/ 44	955	2146	-	785	14	
OK1KFK	151/122	1828	1576	-	-	25	OK1DEU	45/ 30	1208	-	-	-	12	
OK3XJ	150/117	1491	1692	-	-	28	OK1HP	44/ 33	497	1832	-	1466	10	
OK2STK	148/ 70	1503	2150	-	1662	30	OK3CAQ	42/ 31	633	-	-	-	10	
OK1FFD	147/ 108	1398	2134	-	1063	33	OK1UYL	39/ 29	689	1624	-	-	9	
OK1KRO	145/115	1403	-	1893	1374	31	OK1UDX	39/ 21	637	1259	-	-	10	
OK1VAM	144/117	1397	2147	-	1240	33	OL9CPJ	39/ 17	1428	1587	-	-	10	
OK2BQK	140/101	1383	1869	-	1617	30	OL3CAN	36/ 7	952	-	-	-	13	
OK2BBQ	139/ 72	1601	2095	-	1603	27	OL6BQJ	32/ 13	1348	1735	-	-	10	
OK2BYG	138/110	1696	1656	-	-	29	OK3CCT	30/ 18	932	1441	-	-	20	
OK1KSO	137/ 54	1517	2267	-	1053	32	OK1URQ	30/ 15	935	-	1640	-	3	
OK1KBI	136/103	1224	-	-	-	23	OL8WAT	30/ 8	990	-	-	-	9	
OK3KJF	135/ 94	1262	1738	-	1005	25	OK3WCH	29/ 18	653	1829	-	-	11	
OK1AYK	132/129	1414	1873	-	1349	27	-	-	-	-	-	-	-	
OK2BRD	131/106	1578	1825	-	1583	29	-	-	-	-	-	-	-	
OK1KCB	131/ 94	1526	1970	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	
OK1KRY	130/118	1106	1544	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	
OK1AHI	128/112	2094	3462	-	1292	34	-	-	-	-	-	-	-	
OK2SSO	127/101	1368	2198	-	1386	18	-	-	-	-	-	-	-	
OK2KUB	126/ 84	1623	2019	1469	-	24	-	-	-	-	-	-	-	
OK1DKX	125/ 94	1286	1873	-	1433	29	-	-	-	-	-	-	-	
OL1BSY	125/ 25	1493	2242	1784	-	24	-	-	-	-	-	-	-	
OK3ALE	124/ 76	800	2331	-	1571	26	-	-	-	-	-	-	-	

432 MHz

Značka	úděl/potvrz	T	A	země
OK1KIR	249/225	1773	44+	-
OK1CA	142/125	1418	26	-
OK1KHI	141/ 80	1861	31	-
OK1KEI	137/104	1682	1154	28

OK2VIL	123/ 94	2085		27
OK1AXH	127/ 36	1861		25
OK2BFH	125/ 99	1768	902	28
OK2KZR	121/ 98	1545	1086	24
OK1DIG	112/ 93	1391		21
OK1QI	103/ 66	1457		24
OK1AIY	102/ 65	1474		23
OK1KTL	86/ 75	1775		20
OK2J1	86/ 70	1369		17
OK1DKG	70/ 63	1113		16
OK2KQQ	69/ 44	1465		14
OK2KPD	59/ 39	1490		15
OK3RMM	69/ 35	1573		15
OK1XW	63/ 56	1293		15
OK1AYR	63/ 55	1390		13
OK1KPX	53/ 44	1235		15
OK1AYG	61/ 51	1212		13
OK1SN	79/ 50	1246		16
OK1MWD	59/ 40	1311		16
OK1SC	57/ 52	1310	753	13
OK1VAM	56/ 52	1222		14
OK3PV	56/ 37	1455	1351	11
OK1KRY	55/ 42	750		14
OK3XI	53/ 45	991		12
OK1PG	53/ 40	1773		13
OK1ORA	52/ 42	1092		11
OK1KJP	52/ 32	1255		13
OK1VBH	50/ 42	737		10
OK13L	50/ 35	1235		15
OK2TF	49/ 35	1121		11
OK1HG	48/ 37	1049		14
OK2KUB	43/ 36	1223		10
OK1FFD	45/ 28	1234		15
OK2BQR	44/ 36	942		10
OK1KSD	44/ 24	1177		11
OK3ALE	41/ 31	663		10
OK1KRG	40/ 21	557		9
OK3YCH	39/ 27	1027		13
OK3CDR	38/ 29	632		9
OK2PGM	38/ 27	1200		13
OK2KUH	35/ 22	530		7
OK2BRD	31/ 13	1464		12
OK2DFI	30/ 21	765		7
OK1BHW	29/ 19	421	743	10
OK2KJT	23/ 24	599		7
OK2EII	27/ 22	1110		11
OK2BTI	27/ 24	1055		9
OK2STK	27/ 2	1577		7
OK3AU	24/ 24	1173		9
OK1DKX	24/ 13	248		7
OK3KJF	24/ 3	520		5
OK2KTE	23/ 10	637		6
OK1AGE	21/ 17	1197		14
OK1KCB	21/ 12	565		3
OK2SGY	21/ 3	1210		3
OK2BDK	20/ 15	908		3
OK1FM	18/ 16	474		7
OK1DKH	16/ 12	400		5
OK2UFB	16/ 11	428		4
OK1VZR	14/ 3	732		5
OK1DCI	12/ 9	766		7
OK3CPY	11/ 10	302		5
OK3CTI	11/ 4	713		7
OK2BYG	10/ 6	899		6
OK1DEU	10/ 5	447		4

1296 MHz

značka	ud/pot	T	země
OK1K1R	122/113	1208	29
OK1KEI	82/59	1316	17
OK1AKH	71/21	1484	16
OK1CA	68/40	1306	16
OK1AIY	64/35	1471	17

OK1DIG	50/ 3	1330	5
OK2VIL	49/31	1672	16
OK2BFH	49/25	1655	15
OK1KTL	37/32	322	9
OK1MWD	35/16	1148	13
OK1DKS	34/27	1207	11
OK2KQQ	34/19	941	10
OK1KHI	29/ 2	1258	8
OK1PG	20/ 6	935	9
OK1KJ	16/14	614	5
OK2BQR	16/12	669	7
OK3XI	14/12	587	6
OK3PV	12/ 7	301	5
OK1AYR	11/ 3	?	4
OK1SC	8/ 8	440	4
OK1QI	8/ 5	644	3
OK1KPA	8/ 5	209	4
OK3ALE	8/ 4	352	5
OK1VBH	8/ 4	285	2
OK1KRY	8/ 3	355	4
OK2BDK	7/ 7	256	3
OK1AYX	7/ 4	214	3
OK2BTI	7/ 3	775	4
OK2KJT	6/ 5	253	2
OK2BRD	5/ 2	481	5
OK2STK	5/ 1	324	4
OK1BHW	4/ 4	292	1
OK2BYG	4/ 3	794	3
OK2PGM	3/ 2	149	2
OK1VZR	2/ 2	140	1

2320 MHz

značka	ud/pot	T	země
OK1K1R	52/49	1115	14
OK1AIY	38/25	1230	9
OK1KTL	11/ 7	349	5
OK1KSD	10/ 7	1148	4
OK1KEI	8/ 4	786	4
OK2KQQ	5/ 3	403	2
OK1DKS	5/ 4	504	4
OK1PG	5/ 0	935	4
OK1UWA	5/ 0	243	1
OK1CA	4/ 4	243	2
OK3PV	2/ 2	131	2
OK2VIL	2/ 1	234	2
OK1QI	2/ 1	140	1
OK2BFH	1/ 0	254	1
OK2BDK	1/ 0	31	1

5750 MHz

značka	ud/pot	T	země
OK1AIY	3/ 5	693	5
OK1MWD	5/ 5	322	4
OK1UWA	4/ 4	291	3
OK1K1R	4/ 4	243	3
OK1VAM	3/ 3	303	1
OK1WFE	2/ 2	303	1

10 GHz

značka	ud/pot	T	země
OK1HJJ	3/5	322	4
OK1K1R	3/5	297	4
OK1UWA	5/5	294	3
OK1AIY	5/5	235	4
OK1AEX	5/5	201	5
OK1VAM	3/3	201	1
OK1KDJ	2/2	253	1
OK1WFE	2/2	201	1
OK1KTL	2/2	163	1
OK2BFH	2/2	35	2
OK2KQQ	1/0	19	1

24 GHz

značka	ud/pot	T	země
OK1AIY	2/2	2	2

OK1VAM



RADIO M1/RUDAK II

V pořadí již osmou „letošní“ radioamatérskou družicí bude s největší pravděpodobností palubní komplex na sovětské výzkumné geologické družici GEOS s předstartovním označením RADIO M1/RUDAK II. Jde o společné dílo skupiny AMSAT-U-Orbita v Molodečnu (Běloruská SSR) a AMSAT-DL-Rudak Gruppe. Družice GEOS bude vynesena raketou Proton ze základny Pleseck na polární dráhu s inklinací 98° a výškou 1000 km (P = 105 minut). RS14 – tak se bude jmenovat palubní komplex po startu – sestává ze systému RUDAK druhé generace (Regenerativer Umsetzer für Digitale Amateurfunk Kommunikation) a z lineárního převaděče módu B, který byl postaven v SSSR. Tam byl také palubní komplex integrován do družice GEOS. Lineární převaděč je **neinvertující** s šířkou pásma 90 kHz – uplink 435,030 – 435,120 MHz
downlink 145,880 – 145,970 MHz.

RUDAK II vznikl na základě stejnojmenného digipeatru Oscara 13, který se však nepodařilo uvést do provozu. Systém byl upraven, aby více odpovídal využití na úplně jiné dráze s krátkou dobou přístupu a také určité standardizaci vzhledem k již fungujícím kosmickým digipeatrům a mailboxům, (FO20, PASCAT).

Uplink má čtyři kanály:

- RX1 : 435,016 MHz/1200 bps, FSK, NZRI
- RX2 : 435,155 MHz / 2400 bps, BPSK
- RX3 : 435,193 MHz/4800 nebo 9600 bps, RSM, NZRI
- RX4 : 435,041 MHz/experimentální

Přesnost naladění na všech kanálech musí být lepší než ± 10 kHz včetně Dopplerova posuvu.

Downlink má jeden kanál na kmitočtu 145,983 MHz, přičemž modulace a kódování je možné přepínat celkem osmi různými způsoby včetně CW, RTTY, SSTV, FAX nebo hlasovým syntezátorem. Při číslicovém přenosu bude modulace odpovídat použitému kanálu pro uplink. Např. na kanálu RX1 bude systém shodný s FO20 nebo PACSATy.

Ref.: AMSAT-DL Journal Marz/Mai 90

OK2AQQ

22. 09. 98 DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	16272	0 : 19	109
UD11	35815	1 : 36	69
UD14	3473	0 : 21	24
UD15	3459	0 : 19	24
PD16	3488	0 : 46	30
DD17	3474	1 : 27	40
WD18	3473	0 : 45	30
LD19	3464	0 : 05	21
JD20	2916	0 : 16	71
AD10 -PER.	2673	0 : 54	347V, 1
AD13 -PER.	1743	0 : 29	347V, -44

29. 09. 98 DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	16368	0 : 20	121
UD11	35117	0 : 44	57
UD14	3574	1 : 40	44
UD15	3559	1 : 19	39
PD16	3581	1 : 27	40
DD17	3576	0 : 53	32
WD18	3573	0 : 27	25
LD19	3564	0 : 39	29
JD20	3006	0 : 42	79
AD10 -PER.	2688	7 : 45	238V, 0
AD13 -PER.	1758	4 : 11	283V, -44

06. 10. 98	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	16464	0 : 21	133
U011	35220	1 : 31	69
U014	3674	1 : 19	38
U015	3658	0 : 40	38
F016	3681	0 : 25	24
D017	3676	0 : 18	23
W018	3673	0 : 09	21
L019	3664	1 : 14	37
J020	3896	1 : 08	86
A010 -PER.	2702	2 : 56	304V, 0
A013 -PER.	1773	7 : 53	220V, -44

13. 10. 98	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	16560	0 : 22	146
U011	35322	0 : 40	56
U014	3774	0 : 56	33
U015	3757	0 : 02	20
F016	3782	1 : 02	33
D017	3777	1 : 23	39
W018	3774	1 : 31	41
L019	3763	0 : 08	21
J020	3186	1 : 34	94
A010 -PER.	2717	9 : 47	194V, -1
A013 -PER.	1787	0 : 08	329V, -44



● Na francúzskych antarktických základňach sú už nové posádky, medzi ktorými sú aj rádioamatéri. Z ostrova Crozet pracuje Jean-Luis, FT4WB, ktorý požaduje QSL cez FD6ITD. Z ostrova Kerguelen sa ozývajú dve stanice. FT5XH (op. F6GYV) požaduje tiež QSL cez FD6ITD a FT5XA (ex FT8XA) požaduje QSL cez F2CW. V čase, keď budete čítať tieto riadky, by mali z tohoto ostrova pracovať ďalšie dve stanice FT4XG a FT4XI.

● LA5NM a jeho XYL LA8KT boli vo februári QRV zo Špiceberkov pod značkami JW5NM a JW8KT. QSL požadovali cez LA5NM.

● Z Americkej Samoy vysiela stanica WD4FOV/KH8. Operátor býva väčšinou v sieti Jima, VK9NS, na 14 222 kHz od 05.30Z. Dĺžka jeho pobytu na ostrove nie je známa. QSL požaduje cez N4JR.

● Veľkým úspechom skončila DX expedícia na ostrov Jarvis. Operátori AH3C, N7NG, KN3T, K3NA, WA6AUE, JG2BRI, OH2BH a OH3RF vysielali 14.–23. 4. 90 všetkými druhmi prevádzky pod značkou AH3C/KH5J od 160 po 6 m. Napriek nie práve najlepším podmienkam dokázali na všetkých pásmach vyrobiť vynikajúci signál (snáď okrem 80 a 160 m), čo prekvapilo najmä u 10m pásma, kde okrem ich signálu neprechádzal z toho smeru žiaden iný. Navyše vynikajúco počúvali, takže po prvých dňoch extrémneho pile-up-u sa dovoľovali aj nadšenci QRP. Svedčí to o perfektnej technickej pripravenosti a operátorskej zručnosti zúčastnených operátorov. QSL vybavuje OH2BN.

Ostrov Jarvis leží kúsok od rovníka, asi 2600 km južne od KH6. Je to plochý korálový ostrov s rozlohou asi 2 km², ktorý bol anektovaný Spojenými štátmi v roku 1853. V tomto čase je Jarvis spolu s ostrovmi Baker a Howland spravovaný priamo americkým úradom pre životné prostredie. Je to jeden z dôvodov, aby bol uznaný za samostatnú zem DXCC. (Doteraz platí spolu s ostrovom Palmyra). Druhým dôvodom je, že od ostatných DXCC zemí v Pacifiku, patriacim USA, je vzdialený viac než 500 mil a navyše je od nich oddelený nezávislým územím – Republikou Kiribati. Diplomový výbor DXCC sa bude touto problematikou zaoberať na svojom najbližšom zasadaní pravdepodobne v júli t. r. Ak bude ostrov Jarvis uznaný za samostatnú zem DXCC, môžete si tiež započítať spojenia urobené so stanicou AD1S/KH5 7.–10. 11. 1983.

● Skupina maďarských rádioamatérov pod vedením HA5PP opäť navštívila juhovýchodnú Áziu s cieľom pokúsiť sa o nemožné – získať povolenie k prevádzke z Republiky Myanmar (ex Burma) – XZ. Svoj hlavný stan „rozbalili“ v hlavnom meste Kambodže Phnompenhe, odkiaľ sa 14 dní (4.–17. 4.) ozývali pod značkami XU8CW a XU8DX. Bola to prvá prevádzka z hlavného mesta po 15 rokoch od odchodu vojsk USA z Kambodže. Hlavný cieľ

sa im však tentokrát splniť nepodarilo a tak Myanmar zostáva pre rádioamatérsky svet stále nedobytnou zemou. QSL za spojenia s XU8CW a XU8DX zasielajte cez F2YS/W2.

● Jim, VK9NS, dosiahol ďalší vynikajúci úspech. Po niekoľkomesačnom úsilí dokázal presvedčiť bhutánske úrady, aby mu so súhlasom vlády vydali povolenie k prevádzke, a tak sme mali po 10 rokoch opäť možnosť pracovať s touto vzácnou zemou DXCC. Jim pracoval CW/SSB/RTTY na všetkých KV pásmach pod značkou A51JS a za takmer 20 dní prevádzky urobil okolo 10 000 spojení. Účelom jeho cesty do Bhutanu nebola klasická DX expedícia, ako sa Jim sám vyjadril, ale propagácia rádioamatérskej prevádzky a s tým súvisiaci výcvik nových operátorov, ktorí by sa mali objaviť na pásmach vo veľmi krátkom čase. Jedným z nich je aj námestník ministra telekomunikácií Sherab Dorji, ktorý už má pridelenú značku A51SD.

Ak ste pracovali s A51JS, zasielajte QSL na adresu VK9NS.

● Aj v Bangladeši prišlo k povoleniu rádioamatérskej prevádzky. Zásľuhu na tom má, podobne ako v Laose, JA1UT. Prvý krát sa ozval spolu s JA3UB 15. marca pod značkou S21U. Prevádzka však trvala len 24 hodín. V druhej polovici apríla sa tam opäť vrátil, tentokrát spolu s JH1AJT a vysielali niekoľko dní len SSB pod tou istou značkou na 20, 15 a 10m pásme. Celá ich prevádzka však bola monitorovaná miestnymi úradmi, z toho dôvodu nebola povolená CW prevádzka. Ak ste s nimi pracovali, zasielajte QSL cez JH1AJT. Spojenia urobené so stanicou S21U sú uznávané do DXCC.

S touto DX expedíciou ostro kontrastuje prevádzka Dr. Vinceho Thompsona, K5VT. Tento známy DX-man ohlásil začiatok svojej 10dňovej DX expedície na 6. apríla. O niekoľko dní neskôršie sa na pásmach skutočne ozvala stanica S20VT, ktorá pracovala — ako je u Vinceho zvykom — len CW, ale veľmi sporadicky a kvalitou signálu nepripomínala jeho štýl prevádzky. Keďže JA operátori nemali CW prevádzku povolenú, legálnosť stanice S20VT nebola ešte v čase uzavierky tejto rubriky potvrdená. Ak by sa predsa len potvrdila, QSL zasielajte cez K5VT.

● Ďalším aprílovým hitom bola niekoľkokrát odkladaná DX expedícia sovietskych rádioamatérov na vzácne ostrovy Spratly — 1S. Hlavným iniciátorom bol Roman, UB5JRR, ktorý počas svojho služobného pôsobenia vo Vietname pracuje pod značkou 3W3RR. Po prekonaní množstva administratívnych a ekonomických problémov, na čom má zásluhu aj NT2X, sa predsa len vrtuľníkom dostali na jeden z menších vietnamských ostrovov v súostroví Spratly a 18. apríla sa ozvali pod značkou 1S0XV. Operátori pracovali CW, SSB a RTTY na všetkých KV pásmach a vynikajúcim spôsobom prevádzky uspokojili záujem väčšiny rádioamatérov. QSL požadovali na moskovskú adresu 3W3RR.

● Počas apríla pracovali z ostrova Niue tri stanice. Mats, SM7PKK, pod značkou ZK2KK, Ron, ZL1AMO, pod značkou ZK2RW a ZK2KY. První dvaja požadovali QSL na svoje domovské značky, ZK2KY na Box 3, Tokaimura, 31951 Kiyoto, Japan.

● John, PA3CXC, zorganizoval v apríli DX expedíciu do Južného Sudanu. Pod značkou PA3CXC/ST0 vysielal CW aj SSB na všetkých KV pásmach aj ďalší známi operátori PA3DFT, PA3CWM, DJ9ZB a IK1HJS. Aj táto expedícia bola vynikajúco pripravená a splnila naše očakávanie. Aj z tohoto územia sa už nevysielalo takmer šesť rokov, okrem niekoľkohodinovej demonštračnej prevádzky PA3CXC koncom roku 1989. Ak ste s nimi pracovali, zasielajte QSL cez PA3CXC.

● Koncom marca sa z malého ostrovčeka Abu Ail v Červenom mori nečakane ozvali traja známi DL operátori. Baldur, DJ6SI, CW pod značkou A15AA, DK2WV SSB pod značkou A15AW a DJ6JC RTTY pod značkou A15AC. Bola to posledná prevádzka z tohoto ostrova ako samostatnej zeme DXCC. Od 1. apríla bol administratívne pripojený k JLDR — 7O. V tlači prebehla správa, že aj oba Jemenské štáty sa majú zlúčiť. To by znamenalo, že zo zoznamu DXCC by boli škrtnuté tri zeme (A15, 4W, 7O) a jedna by pribudla (nová spoločná Jemenská republika).

- Stanice A41JV/0 a A45ZN/0 pracovali z ostrova Kuria Muria, ktorý platil do 30. 11. 1967 za samostatnú zem DXCC. Teraz patrí administratívne k Omanu. Ostrov platí do diplomu IOTA a má referenčné čísla AS-10. QSL budú zasielané cez buro.
- Stanica FT4WB býva niekolo'kokrát v týždni vo francúzskej DX sieti na frekvencii 14 118 o 17.00Z. V tom istom čase býva aj CW na frekvencii 14 004 kHz. QSL cez FD6ITD.
- Novou stanicou v Bangkoku je HS0SM. Je umiestnená v budove prírodovedeckého múzea, je vybavená zariadením s PA 1 kW a 7 EL yagi anténou 35 metrov nad zemou. QSL vybavuje WA4BCQ.

Adresy:

A51JS — VK9NS, Jim Smith, Box 90, Norfolk Is. 2899, Australia
 AH3C/KH5J — OH2BN, Jarmo Jaakola, Kiilletie 5 C 30, SF-00710 Helsinki 71, Finland
 PA3CXC/ST0 — John H. Fung Loy, Straussin 4, NL-2551 NM S. Gravenhage, Netherlands
 S21U — JH1AJT, Yasuo Zorro Miyazawa, P.O.Box 8, Asahi, Yokohama 241, Japan
 XU8CW — F2YS/W2, Jack M. Pecourt, Box 1384, Millbrook, NY 12545, USA
 XU8DX — pozri XU8CW

QSL informácie:

A15AA	— DJ6SI	OL1A/JP	— OK1TN	ZZ4Y	— PY4OY
A15AC	— DJ6JC	P35S	— 5B4ES	3DA0DX	— ZS6BRZ
A15AW	— DK2WV	PJ4V	— WD4JNS	4M3B	— YV3BKC
AH3C/KH5J	— OH2BN	PQ2DX	— PY5TT	4M5Y	— YV5LAS
C53GB	— FD1MXH	PT5T	— PY5TT	4T4DX	— OA4OS
C53GV	— G3VLH	RX0C	— UW0CN	4U5ITU	— OH0XX
CF7ON	— VE7SZ	S20VT	— K5VT	4X8MR	— VE3MR
CN8GH	— K1SE	S21U	— JH1AJT	5H3MO	— OZ7YY
CQ7A	— CT1AHU	SN9C	— SP9PKR	5H3T	— K3ZO
CZ7Z	— VE7ZZZ	TJ1SR	— IK2CKR	5W1HM	— JH4IFF
ED4VPM	— EA4RCT	TM6A	— F6AUS	5Z4BI	— W4FRU
FV10	— F6AJA	TR1G	— AK1E	6I7CQ	— XE2TCQ
FW/YJ8M	— YJ8M	VK9LE	— VK3OT	6W1QB	— DK3NP
FY5FO	— F6BYZ	VP5P	— WN5A	7J1ADJ	— KB1BE
HF0POL	— SP5GMK	VY2CA	— VE1CIT	8Q7DK	— JA3VUQ
HG0X	— HA0NNN	VY2OX	— VE1FW	8Q7DR	— JA4VUQ
HL9BR	— K4ZKG	VY2RS	— VE1ATP	8Q7JC	— DJ0MB
HY0P	— F6BFH	XU8CW	— F2YS/W2	8Q7ZL	— DK3ZL
IE8A	— IK8DOI	XU8DX	— F2YS/W2	9J2AL	— WD0HHM
IG1A	— I1RBJ	YB3ASQ	— W7TSQ	915SL	— DL8DF
IR2ARI	— I2HUV	YX4M	— YV5LIX		
IU3A	— I3MAU	ZF2MD/8	— W0LSD		
IZ2W	— IK2GSN	ZL0AAG	— W2GCX		
J6/JA2EZD	— JA2MNB	ZK2KK	— SM7PKK		
J6LSN	— KJ8G	ZK2RW	— ZL1AMO		
KP2A	— W3HNK	ZM0AEM	— NW4Y		
LZ9A	— LZ2KTS	ZW5B	— PY5EG		
OB4ZV	— OA4ZV	ZY0FX	— W9WA		

Za spoluprácu ďakujem: Janke, OK3TMM, Pavlovi, OK1DRQ, Laďovi, OK1FWA, Gerhardovi, OK2BDI, Robertovi, OK3YX a Kamilovi, OK3CSP.

73! OK3JW

Stanice TY9CR — expedice z r. 1989 západoněmeckých radioamatérů v čele s Baldurem Drobnicou, DJ6SI, do africké republiky Benin. Na snímku vidíte Williho, DJ8CR, u stanice TY9CR v městě Cotonou. Willi navázal z Beninu během 6 dní asi 4500 SSB spojení. QSL vyřizuje vždy osobně, a velice rychle.

OK2JS



.....> INZERCE <.....

Za každý řádek účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerci uhradte složenkou, kterou obdržíte po vytištění inzerátu na adresu v něm uvedenou. Text inzerátu a adresu pište čitelně. Dopis označte zkratkou RZ.

Prodám fb JA KV TCVR. Eduard Melcer, Moskovská 1283/52, 957 01 Bánovce n. B.

Prodám novou FT 747 GX se zdrojem 20 A home made, zdrojová šňůra + mikrofon Yaesu. Cena podle dohody. J. Jambriškin, 250 67 Klecany 364.

Prodám RX US-9 (900). Ing. Jiří Fiker, Hořovského 397, 163 00 Praha 6 Řepy.

Prodám PS83 + 10 W zesilovač + síť. zdroj (2600), X-taly TESLA 1000 kHz (250), sada X-talů TESLA na premixer KV 12 ks (1000), obrazovku B10S401 (500), páječku ERS50 (300), různé soupravy ISOSTAT — vše nové nepoužité. Zdeněk Tilč, Purkyňova 98a, 612 00 Brno.

Prodám RX Ukw. E. e (Emil), EK, EL, Lambda V, BC 348. A. Dvořák, Komunardů 14, 170 00 Praha 7. (Tel. 80 56 90).

Prodám solidní americký RX US9. Mir. Kotek, Ke Kotlářce 1147, 150 00 Praha 5. Tel. do práce 303 61 14.

Prodám sov. výkon. tranz. KT909A (200), KT911A (100) 10 ks, KT911B (100) 4 ks, KT919A (200) 3 ks, KT391A-2 (100) 2 ks. Nový nepoužitý PKF 9 MHz 2,4/8 Q + X-taly (1000), PKF 10,7 MHz 3,1/A (300), PKF 10,7 MHz 15-A (cena dohod.). Rychlé děličky K 500 TM131, 231 (100, 120) 2+2 ks. Vše i jednotlivě. Ladislav Kočandrl, Senec 258, 330 08 p. Zruč.

Zábavu, kontakty, zajímavé hobby
nabízíme prostřednictvím přístrojů
prodáváných firmou

STABO — RICOFUNK

občanské radiostanice, přijímače, transceivery,
antény a příslušenství, výrobky firem
STABO, YAESU, JRC, STANDARD, ICOM, DAIWA aj.
s dodáním na vaši adresu se slevou až 30 %.

Info, katalogy, ceníky nabízí a dotazy zodpoví

FAN radio, František Andrlík, OK1DLP
Kralovická 53, 323 28 Plzeň

Prodám transceiver KENTAUR, BARTEK, ELÉV, M160. (2000, 1000, 700, 1500). Josef Martinek, Přímětice 563, 669 02 Znojmo.

Prodám 2732; 2764; 27128; 2114; Z80 CPU; PIO (120, 200, 280, 50, 150, 80), GP 10 m skl. (450) tov. ot. inkr. syst. vhodný pro lad. synt. (250). Ing. Jiří Dostrašil, Větrná 3346, 760 01 Zlín.

Prodám TCVR na 2 m VR-20 PA 15 W fázová syntéza pre všetky kanály R0-R9, R10-19, S10-19, S20-29, inverz repeater, kanálový dynam. mikrofón + repro + magnetická anténa. Vhodné i do auta. **Prodám** TCVR pre KV 3,5 — 7,0 — 14,0 — 21 — 28 MHz typu ATLAS základ PA 1 W fb. Ďalej predám VXW010 3 ks. D. Gašparovský, Tatranský pr. 4, 940 55 Nové Zámky.

Prodám TCVR OTAVA 79 nové prevedenie (fázový záves) spoľahlivá, osobný odber. Ondrej Dubec, 1. Mája 19, 059 01 Spišská Belá.

Prodám KV TCVR SB 102. Nabídněte. Jan Kučera, Střelecká L1, 466 01 Jablonec nad Nisou, tel. 0428 510 kl. 625.

Prodám KT909 — 1 ks, X-tal — 21500, 25000, MLF 10,7 — 15 kHz — 1 ks, C520D — 1 ks, MHB 0320 + pětice — 1 ks, transmach

KV, materiál na stab. zdroj 25 A 13,5 V; GU29 + pětice, SRS4452, Točák z RSI, Točák velký 70 μ H, trafo 5A 12,6 V, Mike — MDLL 26, C-RF11, C — ant. díel RM, Elky — EL36 a 6L43 (à 20), EF80, EF86, 6K4P, ECC83, ECC85, PCL82, EM80, EZ80, 6Ž9P (à 10) a KT925B — 2 ks. Kúpim aripot. Jan Šill, Obrancov Miera 51, 940 65 Nové Zámky.

Prodám — FM transceiver 145 MHz home made, výstupní výkon 1 W. Roman Žaigla, Harcov „D“, 460 18 Liberec 18.

Prodám elky Phillips 7360 a 6GK6 (pův. cena DM 88 a 16), IO a další mat. — seznam za SASE. M. Doucha, Kodaňská 87, 101 00 Praha 10.

Prodám nebo vyměním R-401 a R-800, koupím dok. pro HRO i kopie. Karel Pavelka, Suchohrdly 245, 669 02 Znojmo.

Prodám CMOS 4543, 4029 (50, 40), tranz. KT919B — 2 GHz/2 W (150), koupím KT930B, KT931A — výměna možná. J. Tušíl, Kalininova 13, 400 01 Ústí n/Lab.

Prodám TRX 2 m, VF tranzistory KT, spínací hodiny, meracie přístroje, LED dvojčísla (50), LCD, TR, TY, D, IO, MP atd.

Prodám trafa, přepínače, elky, polovodič. součástky aj. a vázaná AR. Seznam proti známce. J. Hauerland, Rolnická 1775, 688 01 Uh. Brod.

Prodám FT 290, CW, SSB, FM + PA 25 W; Ladislav Černošávek, Blanenská 35, 621 00 Brno, tel. 774 671.

Prodám digitální multimetr DMM-1000 (C, R) podle AR — B5/76 cena 700 Kčs. Různé IO, T a pod., seznam proti známce. Jiří Cejnek, Tábor 42B, 602 00 Brno, tel. 745 456.

Kúpim konvertor k sat., zoznam za známku. Št. Szegedi, Sov. armády 15, 982 01 Šafaríkovo-Starňa.

Kúpim ant. FIJA 6532 B. N. 268143, ant. MV720 B. N. 268402, křížovou ant. viz. RZ 11—12/87. Prodám: TCVR 2 m FM TM211E, TR2600E (580 DEM, 25 W), KP202 (200 DEM — 2 W). Miroslav Soukup, M. Žernoseky 66, 410 02 Lovosice. Tel. 6—14, 0419 2541 linka 3280.

Kúpim elektretové mikrof. vložky Ø asi 10 mm; koax. kabel s dvojitou izolací VCCOD 75 —5.6; CMOS 4001, 4013, 4029, 4046, 0320 aj. Prodám útlumový π -článek PIN TDA1053 nový (200). Vítězslav Valtr, OK1FVI, ul. Míru 772, 382 41 Kaplice.

Kúpim TCVR — VKV, Mazák, PS85 aj. cenu dohodneme. Jaroslav Kasal, Vojanova 22, 586 01 Jihlava.

Kúpim RX EZ6; EL10; EK10; MWeC; (RX MWeC i vrak, orig.). Roman Štefaňák, 267 54 Praskolesy 51.

Kúpim elky 6GX6, 6BZ6, 12BY7A, 6JB6 (6JB6A) i více kusů pouze nově nepoužité — cena není podstatná. Antenní díly RM31, kvalitní variometry max. d 6 cm, l 14 cm, vajíčkové izolátory malé. Vlad. Studnička, Na Valech 33, 412 01 Litoměřice, tel. 2241 večer.

Kúpim anténní přizpůsobovací obvod z RM31 nebo jiný, kvalitní a PSV metr. Václav Strejc, Dvorec 122, 335 03 Nepomuk.

Kúpim kom. RX, feritové toroidy Ø 10 mm z hmoty N 1 (žltá), N 05 (modrá), N 02 (zelená), dvojdirové jádra z TVP z hmoty N 1, relé 15 N 599 16 alebo pod., priechodkové kondenzátory 10 n, MF transformátor — typ MF 452, hrnčekové jádra z hmoty H 6, H 12, H 22, viacotáčkový ARIPOT 1 až 10 k. Richard Randlík, Bohúňova 32, 811 04 Bratislava, tel. 373 433.

Kúpim kabel VCCZE 75-6,4 (svařovaný) 1 až 4×35 m. V. Janský, Snopkova 481, 142 00 Praha 4.

Kúpim elky 6P6S, 6K3, 6CH6S, 6A7, 6Ž4, 2Ž27L, kom. RX R250, K12, K13 apod., jen UFB stav, programy s amat. tématikou na Didaktik. Stanislav Dufek, Mydlářská brána 590, 543 71 Hostinné.

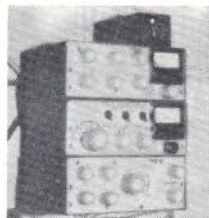
Kúpim tovární KV transceiver jen celotranzistorový. Dr. E. Orlik, Ratibořská 38, 747 05 Opava.

Kúpim filter 250 Hz a 1,5 kHz na Drake R4C, X-tal 12600 kHz, elky 12BA6 (12F31), 6AU6, 12BY7A, 6JB6A, 6FQ7 (6CG7), 6BA6 (6F31) 6BE6 (6H31), EF184. Juraj Neupauer, Okružná 13, 917 00 Trnava.

Kúpim CW filtr YG-3395C pro TS-520 S a TCVR IC 202. Vojtěch Hanzal, Levá 19, 147 00 Praha 4.

Kúpim BF245, BF961, BFR90, KAS34, B3170V, UL1221, μ A733, KT922, MHB0320, K500LP216, 116; K500TM231, 131; K193IE3; CD4017, 4040, 4093, 5443; toroidy N02, N05, N2; trimry 2—6 pF. **Prodám** GU32, IO-CMOS-seznam proti známce. Lubomír Malý, Horova 1098, 790 01 Jeseník. **Kúpim** ALL BAND TX pro tř. B + PA, prodám sluchátka k přehrávači 32 ohmů. R. Kalousek, Pionýrů 177, 530 09 Pardubice.

Hledám — 17. 4. 1990 mě bylo z QTH/p u Mnišku p/Brdy zcizeno CW zařízení pro 160/80 m — TX 3 W, RX, PA 10 W a reflektometr. Pokud se někde objeví, prosím o informaci. Ing. Jaroslav Erben, Levského 3186, 143 00 Praha 4.



Ing. Milan Gütter, OK1FM, p. s. 12, 317 62 Plzeň 17

➡ **OK1FM** ⬅

záruka odbornosti, serióznosti a kvality

- Prodej:** **IC 215** (3/0,5 W FM kanálový přenosný TCVR, *cena 7000 Kčs.*
IC 240 (10 W) 2 m FM kanálový TCVR domů i do auta, *cena 8500 Kčs,* s profi síťovým zdrojem PS241 *9000 Kčs.*
Kenwood TR2300 + PA VB2300 – FM kanálový TCVR 2 m do auta i domů, *cena 8900 Kčs.*
Kenwood TR2400 + BS-1 přenosný handheld, TCVR 2 m FM, digit. řízený, 10 pamětí, 1,5 W výkon, „gumová“ anténa, stojan BS-1 se síťovým nabíječem pro doma. *Cena 8900 Kčs.*
Kenwood TS120S – digit. řízený KV TCVR 80 až 10 m, 100 W output, CW/SSB, napájení 13,5 V. *Cena 28 000 Kčs.*
AT-1 – automatický tuner pro TS120S nebo jiný TCVR. Automaticky doladí anténu na nejnižší ČSV. Nepostradatelný hlavně pro závody. *Cena 10 000 Kčs.*
Lineární PA F200 – 6 W input, 600 W output, 220 V, 144 MHz, *cena 18 000 Kčs.*
Lineární PA F70 – 7 W in, 400 W out, 220 V, 70 cm, *cena 19 000 Kčs.*

POZOR! Jako protihodnotu můžete nabídnout inkurantní německá zařízení (MWEC, E52, E53, Jalta, KWEA, LWEA, FUGE16 atd.), rovněž i jejich části a díly, jakož i tato zařízení poškozená a nefunkční. Jako protihodnotu můžete rovněž nabídnout sovětská a americká spojovací zařízení z války.

• • •

Podrobné informace a také nabídkové listy polovodičů, krystalů a dalších součástek získáte na adrese:

Ing. Milan Gütter, OK1FM, p. s. 12, 317 62 Plzeň 17



RADIOAMATÉRSKÝ

zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 9/1990



SMSR



CZECHOSLOVAKIA
MORAVIAN REGION
AND VETERAN RADIO CLUB BRNO



MEMORIAL QSL
FROM HAMFEST OF

Brno 21. 7. 1990



PP 08 1771/90

Nepřehlédněte

Na každém šprochu je pravdy trochu — přísloví, kterým prý se dnes řídí pracovníci ministerstva kontroly. Pravdy trochu však neznamená, že „šproch“ či „kleveta“ apod. je už pravdivá, spíše bývá synonymem pomluvy, neznalosti, případně otcem zbožného přání odpůrce. V nejlepším případě vlastní interpretaci zaslechnutého neúplného výroku. Konkrétně se to v současnosti týká další existence našeho Zpravodaje. Zatím to, co se sem tam v „éteru“ ozvalo, je „šproch“. Ale jen do té míry, jaká bude další přízeň čtenářské, potažmo radioamatérské obce v nejbližší budoucnosti. Oč jde?

Dosavadní vydávání RZ se dělo po léta pod hmotným (finančním) zabezpečením Svazarmu, v letošním roce s dotací Sdružení technických sportů a činností. Roční předplatné 30 Kčs, které jste posílali, byla jen jakási forma „všimného“, částka, která by s bídou vystačila na krytí honorářových a redakčních výdajů. Ty však činily necelou třetinu celkových nákladů, zbytek tvořily tiskárenské práce, cena papíru, poštovné aj. Tyto zhruba dvě třetiny plateb byly kryty z rozpočtu dotací připadajících na radioamatérskou činnost. S dotacemi však již nelze nadále počítat, tím končí i vidina nízké ceny za RZ. Dosavadní kalkulace ceny, která by zabezpečila vyvážený rozpočet výdajů a příjmů, vychází zhruba na roční předplatné deseti čísel asi 100 Kčs. Ovšem potud, pokud se v celém národním hospodářství nerozeběhne inflační spirála.

Výše uvedené konzultovala redakce RZ s představiteli přípravného výboru Čs. radioklubu a dospělo se k závěru, že vydavatelské právo a veškeré hospodářské závazky spojené s vydáváním tohoto časopisu, tj. platby autorům, redakce, administrace, zajištění tisku a papíru, včetně daňových odvodů a dalších plateb, čili veškerá nakladatelská práva a povinnosti, přebírá a svým bankovním kontem finančně zajišťuje prezidium radioklubu (garant J. Litomiský, OK1XU).

A co nabízí redakce? Zachovat si pokud možno neutrální postoj v publicitě a dát prostor všem, kdo přijdou s dobrými nápady. Urážky, pomluvy či komolení skutečností budeme však odmítat, ať přijdou odkudkolí a na kohokoli.

Ing. Jan Klabal, OK1UKA

RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává
Čs. radioklub

Odpovědný redaktor ing. Jan Klabal
OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX,
Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havliš
OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc
OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan
OK1BMW, Jaroslav Klátíl OK2JI, Zdeněk
Altman OK2WID, Ondřej Oravec OK3AU
a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a in-
zerci posílejte na adresu: ing. J. Klabal,
Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s ozna-
čením RZ. Expedice: Josef Patloka
OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno.
Sniženy poplatky za dopravu povolen
JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j.
P/4—6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba,
s. p., provoz 51, Starobrněnská 19/21,
658 52 Brno. Dohledací pošta Brno 2.
Vychází 10× ročně.

OBSAH

OM Award	1
Slovenský zväz rádioamatérov	1
Spolok slovenských amatérov vysieláčov	3
Svaz českých radioamatérů	4
Z besedy s DJ5QK	7
Relativně neklidná hvězda Slunce	8
Výpočet HB9CV pro různá pásma	10
Trychtýřová anténa pro 5760 MHz	12
Ako je to s označováním vysielania?	13
Stanovení vzdálenosti VKV spojení z lokátorů	18
Předpověď podmínek šíření KV	19
Ze světa	21
KV závody a soutěže	22
QRP	27
VKV	28
RP — RO	40
Oscar	42
DX	44
Inzerce	47

Na titulní straně:

*„Setkání radioamatérů dobré vůle“
uspořádal SMSR 21. července 1990 v Br-
ně a při té příležitosti vydal pamětní lis-
tek. Na programu nebyly tahanice o ná-
zvy, funkce a peníze, nýbrž ryze odborné*

*radioamatérské přednášky (OK1HH,
OK1YG), ukázky radioamatérské techni-
ky včetně barevné SSTV, bleší trh a koš-
tování moravských vín. Setkání se zúča-
stnilo přibližně sto radioamatérů.*

OM — AWARD

Diplom na počesť 60. výročia prvých koncesíí OK

Slovenský zväz rádioamatérov pri príležitosti 60. výročia oficiálneho povolenia rádioamatérskeho vysielania v Českej a Slovenskej federatívnej republike vydáva diplom za spojenia s čl. rádioamatérskymi stanicami v čase od 17. 5. 1990 do 31. 12. 1990, ktoré používajú príležitostných prefixov OM1 až OM7. Spojenia platia na všetkých rádioamatérskych pásmach KV a VKV, ktoré sú povolené v ČSFR, a druhmi prevádzky, ktoré sú povolené v ČSFR.

Počet potrebných QSO k získaniu diplomu:

KV pásmo — OK stn. 20 rozličných OM stn.

EU stn. 10 rozličných OM stn.

DX stn. 5 rozličných OM stn.

VKV pásmo — OK stn. 10 rozličných OM stn.

EU stn. 5 rozličných OM stn.

Satellit 3 rozličné OM stn.

Cena diplomu je pre čl. rádioamatérov 50 Kčs vrátane poštového. Pre všetkých ostatných rádioamatérov Európy a sveta je cena diplomu 10 IRC. Žiadosti sa posielajú vo forme výpisu zo staničného denníku, potvrdené dvomi koncesionármi, v prípade klubovej stanice podpisom vedúceho operátora a dvoch členov rádioklubu na adresu:

Rádioklub Kryštál

OK3KWW

Bierutová 40

851 02 Bratislava

ČSFR.

SLOVENSKÝ ZVÄZ RÁDIOAMATÉROV

Zjazd Slovenského zväzu rádioamatérov

Ustavujúci zjazd Slovenského zväzu rádioamatérov sa konal 2. júna 1990 v Bratislave, v priestoroch Prírodovedeckej fakulty UK. Celkove sa prezentovalo 75 delegátov slovenských rádioklubov s hlasom rozhodujúcim. Ďalej bolo prítomných 11 hostí a 4 členovia bývalej rady rádioamatérstva SÚV Zväzarmu. Z čestných hostí boli na konferencii prítomní Dr. Glanc, OK1GW — prezident Česko-Slovenského rádioklubu a ing. Jozef Horský, OK3HM — zástupca Spolku slovenských amatérov vysielateľov. V pracovnom predsedníctve zasadli E. Mõcik, OK3UE, ing. A. Mráz, OK3LU, K. Kawasch, OK3UG, a zapisovateľ Š. Horecký, OK3JW. Úvodnú hodnotiacu správu za posledných 20 rokov predniesol ing. Mráz. V ďalšom oboznámil prítomných delegátov s celkovou situáciou v Združení technických činností a športov, ako aj s celkovou situáciou v rádioamatérskom hnutí. Po tomto, takmer jeden a pol hodinovom prejave hlasovali delegáti o ďalšom pôsobení Slovenského zväzu rádioamatérov v Združení technických činností a športov a o tom, či sa ako zväz registrovať samostatne, alebo byť registrovaný pod Združením technických činností a športov. Z prítomných delegátov hlasovalo 72 za zotrvanie v Združení technických činností

a športov a odsúhlasilo registráciu pod týmto združením. Po tomto dôležitom akte požiadali o príhovor obaja čestní hostia zjazdu. Dr. Glanc pozdravil prítomných delegátov a hostí a informoval ich o celkovej situácii v Česko-Slovenskom rádioklube. Ing. Horský informoval obsiahrejšie o Spolku slovenských amatérov vysielateľov, o jeho cieľoch, zámeroch a problémoch. V ďalšej časti bol hneď úvodom schválený názov novej rádioamatérskej organizácie na Slovensku — Slovenský zväz rádioamatérov. Po tomto akte dostal slovo Dr. Halický, ktorý sa podujal na neľahkú úlohu záverečného dopracovania návrhu stanov, organizačného poriadku a programového vyhlásenia na základe návrhu vypracovanom prípravným výborom a pripomienok zaslaných z jednotlivých členských schôdzí rádioklubov. Pretože sa predpokladalo, a to celkom správne, že táto časť zjazdu môže trvať niekoľko hodín, bol schválený návrh, aby počas schvalovania jednotlivých dokumentov prebehli tajné voľby do prezídia Slovenského zväzu rádioamatérov. Voľby boli rozdelené do piatich častí: voľba prezidenta, 1. viceprezidenta, 2. viceprezidenta, 8členného prezídia a revíznej komisie. Jednotlivé kandidátky, ktoré boli vypracované na základe návrhov došlých z jednotlivých rádioklubov, obdržali všetci delegáti a v niektorých prípadoch boli ešte delegátmi doplnené. Prezidentom Slovenského zväzu rádioamatérov bol zvolený podľa očakávania ing. Mráz, OK3LU, 1. viceprezidentom K. Kawasch, OK3UG, 2. viceprezidentom Š. Horecký, OK3JW. Za členov prezídia boli zvolení: Bratislava-mesto — L. Vencel, OK3GB, ing. Ivan, OK3LZ, Západné Slovensko — T. Polák, OK3BG, E. Môcik, OK3UE, Stredné Slovensko — J. Polec, OK3DQ, R. Hnátek, OK3YX, Východné Slovensko — L. Satmáry, OK3CIR, a ing. Janitor, OK3DX. Zároveň boli zvolení aj náhradníci za každý kraj, aby v prípade potreby bolo možné doplniť prezídium bez nutnosti zvolávať mimoriadny zjazd. Náhradníkmi boli zvolení: Dr. Halický, OK3CPH, J. Ivan, OK3NA, ing. Štefik, OK3TCK, a ing. Forišek, OK3CMF. Ako posledná bola volená tajnými voľbami revízna komisia Slovenského zväzu rádioamatérov. Za jej členov boli zvolení: V. Molnár, OK3TCL, ing. Štefik, OK3TCK, a Dr. Halický, OK3CPH. Za rýchle a spoľahlivé spracovanie volebných výsledkov patrí vďaka volebnej komisii na čele s jej predsedom ing. Hennemom, OK3CRH. Ako sme už spomínali, počas volieb prebiehalo zapracovávanie a schvalovanie doplnkov do návrhov stanov, organizačného poriadku a programového vyhlásenia. Táto celá procedúra bola ukončená krátko po 18. hodine. V ďalšej časti bol spracovaný návrh uznesenia, ktorý bol po niektorých kozmetických úpravách prítomnými delegátmi krátko pred 19. hodinou schválený a ustanovujúci zjazd Slovenského zväzu rádioamatérov sa priblížil ku svojmu koncu. Záverečnú reč predniesol prezident Slovenského zväzu rádioamatérov ing. Mráz, v ktorej prisľúbil prítomným delegátom, že bude hájiť záujmy slovenských rádioamatérov, aby dôveru, ktorú do jeho osoby vložili, nesklamal.



Čo dodať záverom. Myslím si, že ustanovujúci zjazd Slovenského zväzu rádioamatérov splnil svoj cieľ čo sa týka vzniku nástupníckej organizácie rádioamatérov Slovenska. Z celkovej počtu rádioklubov prihlásených do Slovenského zväzu rádioamatérov — 95, bolo na zjazde zastúpených 75. Snáď sa po obdržaní záverečných dokumentov zo zjazdu rozhybu aj ďalšie rádiokluby. Aj tu sa potvrdilo, že stále sú rádiokluby, ktoré nesledujú pravidelné spravodajstvo OK3KAB — Ústredný vysielateľ Slovenského zväzu rádioamatérov, ako najspoľahlivejší a najrýchlejší informačný kanál rádioamatérskeho hnutia na Slovensku. Celkovo možno zjazd hodnotiť pozitívne, a zvolenému prezídiu Slovenského zväzu rádioamatérov zaželať veľa šťastia v nástupe do novej etapy rádioamatérskeho hnutia na Slovensku.

L. Vencel, OK3GB

SPOLOK SLOVENSKÝCH AMATÉROV VYSIELAČOV

Návrh základných podmienok pre založenie združenia Czechoslovak Amateur Radio Union Česká a Slovenská rádioamatérska únia

Dnes v Československu existujú rádioamatérske združenia:

SSAV — *Spolok slovenských amatérov vysielateľov*

SMSR — *Svaz moravskoslezských radioamatérů*

SČR — *Svaz českých radioamatérů*

ČRK — *Český radioklub*

SZR — *Slovenský zväz rádioamatérov*

CLC — *Czechoslovak listeners club*

Tieto združenia vznikali spontánne, postupne v uvedenom poradí, v spoločenskom pohybe po demokratickej revolúcii v novembri roku 1989. Je v spoločnom záujme všetkých týchto združení, aby vznikali ďalšie, ktoré by rozširovali členskú základňu celého rádioamatérskeho hnutia v Československu, tak aby toto hnutie bolo početné, ekonomicky silné a teda aj zaujímavé ako spotrebiteľ, pre výrobcov zariadení, súčiastok, obchod, inzerciu a pre vydavateľov časopisov a knižných publikácií.

V tejto situácii má svoje miesto vytvorenie únie, konfederácie rádioamatérskych spolkov s celoštátnou pôsobnosťou.

Na zjazde Spolku slovenských amatérov vysielateľov sa delegáti uzniesli na základných podmienkach nášho členstva v únii a to za prvé, aby únia bola nezávislá. To znamená, aby nebola členom Združenia technických športov a činností. Nezávislá znamená vlastné riadenie našich vecí a podnikania v rádioamatérskych činnostiach. Za druhé, aby organizačná štruktúra únie dosledne rešpektovala federatívne usporiadanie štátu. Ustanovujúci zjazd poveril výbor SSAV vypracovaním zásad, na ktorých by mala byť únia postavená. Tieto zásady predkladáme všetkým československým rádioamatérom.

1. Názov únie

Navrhujeme: Czechoslovak Amateur Radio Union — Česká a Slovenská rádioamatérska únia — CSARU.

Tento názov plne vystihuje postavenie Únie v Československu, jej medzinárodné postavenie, a hlavný cieľ jej činnosti, jednotiacu funkciu.

Názov Československý radioklub — Czechoslovak Radio Club zdôraznením že ide o klub, zastiera podstatu, totiž, že ide o úniu, konfederáciu združení, ktorej členmi sú právnické osoby. Názov preto nevystihuje ani ciele činnosti únie, ktoré sú iné ako ciele činnosti klubu v pravom zmysle tohto slova. Naviac, názov vychádza zo starých štruktúr (Centrálny radioklub).

2. Členstvo

Členmi únie budú právnické osoby. Únia bude združením rádioamatérskych spolkov a zväzov. Únia bude otvorená pre všetky rádioamatérske združenia, ktorých ciele činnosti budú v súlade so stanovami únie. Podmienky členstva v únii by mali byť stanovené takto:

1. Ciele činnosti členského združenia musia byť v súlade so stanovami únie.
2. Prijatie združenia do Únie musí byť schválené valným zjazdom únie.
3. Členstvo v združení, ktoré je členom únie, musí byť individuálne. (Fyzické osoby.)
4. Združenie sa zaviazuje odvádzať únii každoročne členský príspevok, závislý od počtu členov v združení.

3. Federatívny princíp usporiadania únie a orgánov CSARU

Pretože Česká a Slovenská rádioamatérska únia bude otvorenou úniou združení, pôsobiacich v Českej republike a v Slovenskej republike, jej rada bude vytvorená zo zástupcov jednotlivých združení z Českej republiky a zo Slovenskej republiky a zo zvolených funkcionárov na valnom zjazde únie.

Navrhujeme, aby volení funkcionári na zjazde Únie boli títo:

Predseda (prezident), podpredseda (viceprezident), dvaja sekretári (tajomníci), pokladník a trojčlenná revízná komisia. Pri voľbe funkcionárov navrhujeme prijať zásadu, keď bude predseda zvolený z kandidátov Českej republiky, bude podpredseda volený z kandidátov Slovenskej republiky a naopak. Dvaja sekretári budú zvolení jeden z kandidátov Českej republiky a jeden z kandidátov Slovenskej republiky. Návrhy kandidátov predkladajú členské združenia a rada CSARU.

Zástupcovia členských združení únie budú zvolení na zjazdoch týchto združení a budú v rade zastúpení paritne.

V rade, volení funkcionári a zástupcovia z Českej republiky budú tvoriť komoru rady Českej republiky a podobne bude vytvorená komora rady Slovenskej republiky. Na valnom zjazde CSARU delegáti z ČR a SR budú tvoriť komory delegátov.

Pri hlasovaní na valnom zjazde i vo výbere, aby bolo prijaté uznesenie, sa musí „pre“ vysloviť nadpolovičná väčšina v oboch komorách osobitne.

4. Majetok únie

Vydávanie vlastného a nezávislého rádioamatérskoho časopisu musí byť prvoradou povinnosťou CSARU. Časopis ako oficiálny tlačový orgán CSARU je nezastupiteľný. Preto únia musí vytvoriť vydavateľstvo časopisov a knižných publikácií, a byť jeho spolumatiteľkou s rozhodujúcou účasťou. Toto vydavateľstvo bude samostatnou hospodárskou a podnikateľskou jednotkou, ktorá by mala vzniknúť navrátením časopisu Amatérské rádio do vlastníctva Českej a Slovenskej rádioamatérskej únie, ako pokračovateľke spolkov ČAV – Českoslovenští amatéri vysilači a SSKA – Spolok slovenských krátkovlnných amatérov. Vydavateľstvo bude slúžiť únii i jej členským spolkom. Navrátenie Amatérskoho rádia do vlastníctva Únie bude jej prvoradou úlohou. Inak únia pri svojom vzniku nebude vlastniť nemovité ani movité majetok. Bude disponovať hodnosťou z členských príspevkov združení, ktoré tieto členské združenia budú odvádzať únii podľa počtu svojich členov a to len na tieto účely:

1. Členský príspevok IARU.
2. Náklady celoštátneho zjazdu únie.
3. Cestovné volených funkcionárov na schôdze výboru CSARU.

5. Služby

Základné služby pre amatérov vysilačov sú tvorba a distribúcia informácií a QSL služba. CSARU by sama tieto služby nevykonávala, bola by ich garantom a poverila by touto činnosťou konkrétne osoby alebo hospodárske združenia a vydavateľstvo.

Informačnú službu by malo čiastočne zabezpečovať vydavateľstvo CSARU. Odoberanie časopisu, ktorý bude vydávať únia, by malo byť podnetom k členstvu v niektorom členskom združení únie. CSARU by mohla garantovať zvýhodnené predplatné pre členov združení únie tým, že by bolo zahrnuté v členskom príspevku. Vydávanie informačných letákov a buletínov ku konkrétnym činnostiam združení by mali zabezpečovať tieto združenia v spolupráci s vydavateľstvom CSARU.

Služby pre špecifické záujmové činnosti jednotlivých združení by únia mala kordinovať. Za tým účelom môže zriaďovať komisie, ktorých členmi budú zástupcovia jednotlivých združení. Ako príklad môže slúžiť záujem o prácu na krátkych vlnách, veľmi krátkych vlnách, záujem o digitálne druhy komunikácie, diplomy, sťažae a pod. Činnosť komisii budú udržiavať a financovať tie združenia, ktoré ich vytvárajú.

V Bratislave dňa 30. júna 1990.

Výbor Spolku slovenských amatérov vysilačov

SVAZ ČESKÝCH RADIOAMATÉRŮ

Zpráva o průběhu ustavující valné hromady SČR

V sobotu 23. 6. 1990 se konala ustavující valná hromada SČR v kulturním domě Prahy 4-Litochleby. Na jednání bylo přítomno celkem 72 účastníků, z toho 60 členů SČR. Po krátkém úvodu OK1RR přečetl zprávu o činnosti přípravného výboru a přednesl krátký referát o připomínkovém řízení k návrhu Předpisu o zřizování, provozování a přechovávání amatérských rádiových stanic, které se konalo ve čtvrtek 21. 6. v Praze.

Dalším příspěvkem bylo vystoupení OK1DKJ, který přednesl návrh rozpočtu, z kterého mj. vyplynula i výše členských příspěvků pro příští období. Tyto byly pak sjezdem schváleny a jejich výše činí pro zbytek roku 1990 50 Kčs a pro rok 1991 pak 120 Kčs.

Účastníci vyslechli zajímavé diskusní příspěvky hostů OK1GW a OK3IA, ze kterých vyplynula mj. i potřeba vzájemné spolupráce. Bouřlivý potlesk sklídl příspěvek OK1YG na téma cenzura aneb o čem se smělo psát a o čem ne. OK1DKM pak ve svém vystoupení sjezdu

navrhl, aby byl zaslán pozdravný dopis nejstaršímu slovenskému amatérovi, ing. Samuelu Šubovi, OK3SP. Návrh byl s nadšením přijat a ihned se přistoupilo k sepsání tohoto dopisu, který pak v průběhu sjezdu podepsali všichni účastníci. Sjezd pokračoval příspěvkem OK1TJ, který přednesl OK1DNI. OK1TJ navrhuje pořádat při příležitosti ustavení SČR krátkovlnnou dobu známého provozního aktivu. Návrh byl se souhlasem přijat.

Návrhy kandidátů výboru SČR a revizní komise vzešly od účastníků sjezdu. Sestavená kandidátka byla pak v mnoha exemplářích vyvěšena, aby se s ní mohli podrobně seznámit všichni účastníci jednání.

Poté vystoupil host OK1UP jako zástupce Českého radioklubu a přednesl dopis, který sjezdu zaslal předseda ČRK OK1PD.

Návrh stanov přijala valná hromada SČR bez vážnějších výhrad, širší diskuse proběhla pouze k článku 5. — členská práva. Zde bylo poukázáno na neúplnost informace, týkající se právní subjektivity členských radioklubů s odvoláním na zákon č. 83/1990 Sb. Bylo konstatováno, že často zmiňovaná tzv. „delegovaná právní subjektivita“ není blíže stanovena a závisí na stanovách sdružení, které tuto své organizační jednotce propůjčuje. Aby bylo dosaženo naprosté nezávislosti radioklubu na Sdružení, kde je členem, je nezbytná registrace u republikového ministerstva vnitra. Jedině tak jsou vytvořeny podmínky, aby členský radioklub jednal se Sdružením, kde je členem, zcela rovnoprávně. Návrh, aby právnická osoba, vzniklá registrací ve smyslu zákona 83/1990 Sb., byla považována za člena s právem jednoho hlasu, byl přijat. Další změny návrhu stanov se týkaly pouze stylistiky. V další diskusi byli kandidáti výboru navrženi sjezdem vyzváni, aby se stručně představili a vyjádřili se ke svým možnostem zastávat funkci ve výboru v případě, budou-li zvoleni. Někteří kandidáti funkci odmítli z rodinných, časových a pracovních důvodů, jeden pak odstoupil ze zdravotních důvodů na konci jednání. Volby byly tajné a probíhaly vložením volebního lístku se jmény volených kandidátů do urny.

Volební komise pracovala před zraky všech účastníků sjezdu. Díky přesné a rychlé práci této komise byly asi za 30 min. hlasy sečteny s tímto výsledkem:

OK1RR — 47 hlasů z 60 možných

OK1VPZ — 45

OK1FCI — 26

OK1-33777 — 24

OK1PRR — 24

OK1AEB — 20

Další kandidáti dostali méně než 10 hlasů, a proto se stali buď náhradníky výborů — OK1IVU, nebo členy revizní komise — OK1DVO, OK1HCG.

Po volbách proběhla diskuse k jednotlivým bodům usnesení, které bylo na konci sjezdu jeho účastníky přijato.

Celkově bylo jednání ustavující valné hromady úspěšné. Určitým rušivým momentem se stala nepřízeň počasí, když vítr na některých místech strhal orientační tabule. Jednání sjezdu bylo poněkud narušeno připomínkami zástupce Českého radioklubu OK1UP, které byly vzdáleny projednávanému tématu. Jeho připomínky sjezd nepřijal.

Z usnesení ustavující valné hromady Svazu českých radioamatérů — SČR

II. Projednala a schválila stanovy SČR.

Znění stanov SČR, obsahující změny a dodatky, schválené valnou hromadou jsou přílohou usnesení.

IV. Požaduje jednání s ostatními radioamatérskými organizacemi ve smyslu snah o konvergenci k demokratické a jednotné radioamatérské organizaci, řízené výhradně zdo-la.

V. Pověřuje výbor SČR

- a) účastí na jednání u kulatého stolu se zástupci ostatních radioamatérských organizací;
- b) požádat o delimitaci majetku, který byl ve Svazarmu užíván k potřebám radioamatérů, mezi jednotlivé radioamatérské organizace proporcionálně k počtu členů těchto organizací k datu, kdy dojde k delimitaci;
- c) hájením zájmů členů SČR ve vztahu k povolovacímu orgánu.

VI. Ukládá výboru SČR

- a) delegovat zástupce SČR na jednání u kulatého stolu se zástupci ostatních radioamatérských organizací;
- b) delegovat zástupce SČR, pověřené účastí na jednání s FMS při tvorbě nových předpisů pro radioamatérskou činnost;
- c) pokračovat ve vysílání zpravodajství spolkové stanice OK5SCR;
- d) zahájit vydávání spolkového časopisu ve spolupráci se SMSR;
- e) pravidelně pořádát závod KV provozní aktiv podle propozic, zpracovaných J. Seidlem, OK1TJ;
- f) svolat další valnou hromadu nejpozději do 30. 6. 1991.

Z našich řad odešli . . .

Dne 21. 4. 1990 náhle zemřel ve věku 66 roků *PhMr. Miloš Šašek, OK1AMS*. Byl dlouholetým, velmi obětavým a aktivním radioamatérem. Jeho činnost byla velmi úspěšná na všech pásmech KV i VKV. Nelze opomenout jeho záslužnou práci při všech akcích organizovaných kolektivem radioklubu OK1KVF v Kladně.

Přesto, že patřil ke starší generaci radioamatérů, aktivně se zajímal o novou techniku, kterou plně využíval jak ve vysílací technice, tak při výkonu svého povolání.

Jeho odchodem jsme ztratili dobrého přítele a obětavého pracovníka, plně oddaného rozvoji radioamatérského hnutí. Všichni, kteří jste ho znali, zachovejte si na něho dobrou vzpomínku.

Radioklub OK1KVF Kladno



Dne 9. 5. 1990 zemřel ve věku 54 let *Milan Ptáček, OK1ADT*. Byl zakládajícím členem našeho radioklubu a v posledních letech i jeho předsedou. Koncesi Milan získal v r. 1960. Byl všestranným radioamatérem, vedle provozu se věnoval konstruktérské činnosti a výpočetní technice. Vzácně spojoval v jedné osobě erudovaného elektronika a zručného mechanika. Byl duší veškerého podnikání našeho radioklubu a jeho předčasný odchod je pro nás citelnou ztrátou.

Odešel vzácný člověk a dobrý přítel. Čest jeho památce.

RK OK1KLV



Dne 13. 6. 1990 zemřel *Josef Kadlec*, nar. 9. 3. 1939, který byl dlouholetým radioamatérem pod značkou *OK1AGN*.

Miluše Kadlecová

Z besedy s DJ5QK

Naším amatérům je známo, že AGCW je organizace, která pěstuje tradiční telegrafní formy provozu a vysílání malými výkony. Prezident AGCW, Otto A. Wiesner, DJ5QK, je aktivním amatérem už od prvních poválečných let. Hovořili jsme i o provozu na pásmech a soutěžích.

OK1YG: „Propagátorem elitní telegrafie, předávání depeší ve formě MSG profesionálním stylem (v USA se to nazývá brass pounding) byl začátkem třicátých let Zdeněk Václavík, OK2SI. Shromažďoval kolem sebe v pásmu 80 m dobré telegrafisty typu OK1MC, Bollard, OK2PH, Keršner, OK2CC, Pavlíček, OK2PN, Pospíšil a v pravidelných skedech trénovali předávání depeší profesionálním stylem. Po válce se snažil o pokračování v provozních kroužcích OK1MC, ale vývoj situace po únoru 1948 další snahy zmařil. V příručce Amatérská radiotechnika a elektronika byl zveřejněn úplný Q-kodex, Z-kodex a provozní zkratky amatérské i profesionální v naději, že se amatérům zalíbí a budou jich používat. Tento pokus skončil naprostým nezdarem. Máme stanice, jejichž operátoři umí dobře vysílat i chytat morseovku velkou rychlostí, ale jejich provozní úroveň je neobyčejně nízká. Z Q-kodexu používají jen několik málo zkratek a i ty namnoze nesprávně. Zkratky neovládají ani instruktoři a zkušební komisaři dosazení Svazarmem. Jaká je situace u Vás?“

DJ5QK: „Ani my nemáme v tom směru dobré zkušenosti. K pěstování telegrafie na profesionální úrovni byla před několika léty založena provozní síť s řídicí stanicí DK0AG, kterou obsluhoval DL6CM a po jeho smrti ji mám na starost já. Síť pracuje vždycky v pondělí ve 20.00 hod. na kmitočtu 3555 kHz s případnou odchylkou při rušení. Účast je různá. O velikonočním pondělí to byly jen tři stanice, ale také už jsme jich měli osmnáct. V úterý o 20.00 hod. místního času byla v činnosti evropská CW síť, ale ta se už rozpadla a věrní zůstali jen Švédové.“

OK1YG: „V předválečných dobách se konalo jen málo závodů mezistátních a jen jeden závod vnitrostátní. Ty se však těšily pozornosti všeobecné, nikoliv jen mezi jejich účastníky. V poválečných desetiletích došlo k inflaci závodů. Sobotu co sobotu, neděli co neděli se pásma zaplňovala stereotypním 599001 až 599999. Proč AGCW přispívá k inflaci závodů?“

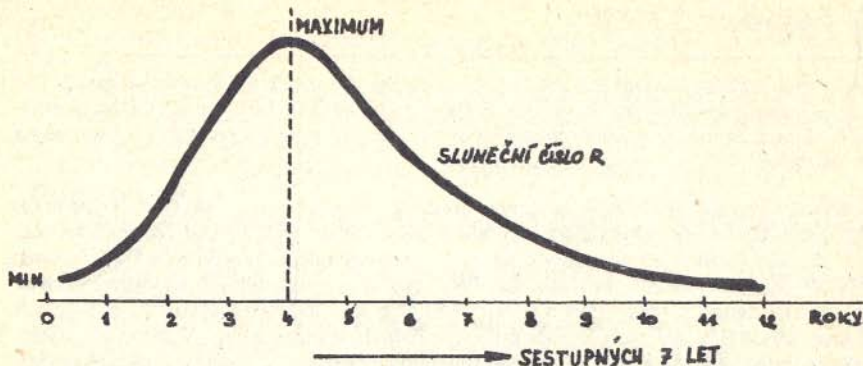
DJ5QK: „Zvyšujeme inflaci závodů, ale jsem přesvědčen, že jen nepatrně. Všechny naše závody, s výjimkou QRP contestu, jsou krátkodobé a trvají jen několik hodin. Je důležité bezpodmínečně trvat na doporučení IARU o kmitočtovém rozdělení pásem a nepouštět závody tam, kde nemají co dělat. Do budoucna rozhodně nehodláme závody rozšiřovat.“

OK1YG: „A jaké plány má AGCW do budoucna?“

DJ5QK: „Chceme pěstovat kvalitní telegrafii a dávat příležitost i amatérům, kteří ještě nesplňují limity HSC. Tempo 80 až 120 značek za minutu je u nás zcela běžné. Domníváme se, že nemusíme bezpodmínečně mít drahé a složité přístroje a že je možno dosahovat krásných a zajímavých zážitků i s jednoduchými a právě jednoduchými přístroji a nízkými vyzařovanými výkony. V příštím roce bychom chtěli vzpomenout 200 let od narození Samuela Morse. Nechceme tak činit nějakým kontestem jako 599001 až 599999, ale rádi bychom ke vzpomínce na vynálezce telegrafu shromáždili na pásma co nejvíce amatérů. Uvažujeme také o vydání hezkého barevného diplomu k této příležitosti. Informace budou včas na naší provozní síti, která v letních měsících v červenci a v srpnu pracuje v pásmu 7 MHz.“

Praha, 9. 6. 1990.

Zaznamenal YG



Relativně neklidná hvězda zvaná SLUNCE

Slunce začíná být zase aktivní. Začátkem letošního roku vstoupilo do období zvětšené sluneční aktivity. Naše planeta je pod silným vlivem kosmických částic a ultrafialového záření. Výsledek: poruchy v rádiovém příjmu, polární záře. A jednoho dne možná dojde i k poruše v zásobování elektrickým proudem, jaká ve dnech 13. a 14. července 1977 ponořila New York na více než čtyřicet hodin do tmy. Astronomové to nepřekvapilo, dávno už vědí, že takové úkazy se opakují zhruba každých jedenáct let. Slunce takto zvětšuje čtyři roky svoji aktivitu, potom se zase na sedm let umoudří a takto to jde pořád dál.

Změny na Slunci byly pozorovány už ve starověku. Číňané objevili sluneční skvrny ve čtvrtém tisíciletí před naším letopočtem. Lidé však úkazy porozuměli teprve nedávno a je třeba přiznat, že o mnoha věcech nemají stále jasno. Při posledním maximu sluneční aktivity byly uvedeny na oběžnou dráhu specializované družice a to zásluhou NASA družice SMM (Solar Maximum Mission) a Japonců (družice Hinotori). Japonsko se chystá letos vypustit další družice, Solara a Geotail. Nejzajímavější informace snad poskytne sonda Ulysses, která má přeletět nad jižním pólem Slunce za jeho aktivity. Poslední maximum nastalo v roce 1979 a rychle nastoupil 22. cyklus, jenž podle odhadů dosáhne maxima v první polovině 1990 (březen) a bude podle G. Browna rekordní. (Dosavadní rekord nese 19. cyklus s číslem 201 maximální střední hodnoty). Průměrný interval mezi maximy je 11,2 roku — viz graf na obr. 1. Samotné cykly se však přes sebe z části překrývají, takže úhrnná délka jednotlivého cyklu dosahuje 18 až 22 let. Podle názoru vědců byly na Slunci již zaznamenány příznaky příštího 23. cyklu, který se začne projevovat skvrnami v roce 1997. Kromě toho se na Slunci objevují příznaky dalších cyklů. Rozborem materiálu T. Baie z let 1955 až 1985 na Slunci přetrvávají „horké skvrny“, v nichž se po celý rok až 30 let přednostně vyskytují erupce. Studium arménských kronik z 11. až 12. století n. l., ve kterých jsou záznamy o polárních zářích jako nepřímých indikátorech sluneční aktivity, potvrzuje existenci dlouhodobých maxim a minim. Údaje o slunečních skvrnách viditelných pouhým okem v letech 165 až 1918 odhadují, že viditelné jsou skvrny s úhlovým rozměrem na 1", tj. 0,5 promile slunečního povrchu. Za 18 století bylo pozorováno 150 skvrn (jedna skvrna za cyklus). V současné době 22. cyklu je to několik případů.

Přestože spolehlivost teorií nepříznivě ovlivňuje krátká doba, po kterou lidstvo systematicky sleduje sluneční skvrny a krátká doba od začátku využívání rádia, není možno jejich předpovědi odbýt pouhým mávnutím ruky. Příznivá prognóza 22. cyklu dává předpoklad dobrých podmínek na vyšších krátkovlnných pásmech, včetně pásma 50 MHz.

Statistika slunečních cyklů

19. cyklus

Začátek minima: duben 1954 R = 3
 Maximum: březen 1958 R = 201
 Konec minima: říjen 1964 R = 10
 Délka cyklu: 10,5 roku

20. cyklus

Začátek minima: říjen 1964 R = 10
 Maximum: listopad 1968 R = 111
 Konec minima: červen 1976 R = 12
 Délka cyklu: 11,7 roku

21. cyklus

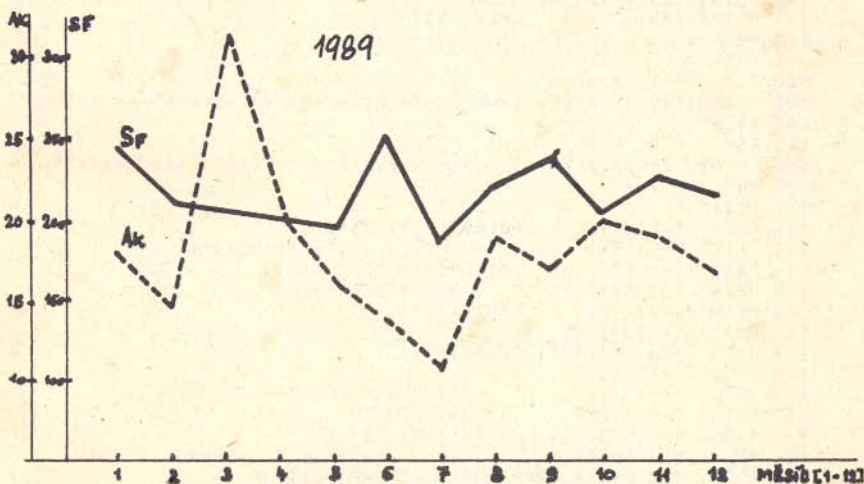
Začátek minima: červen 1976 R = 12
 Maximum: prosinec 1979 R = 165
 Konec minima: červen 1986 R = 8
 Délka cyklu: 10,5 roku

(R = relativní číslo slunečních skvrn)

Jaký vlastně byl minulý rok z hlediska rádiového spojení? Průběh průměrných měsíčních hodnot indexu geomagnetické aktivity, Ak, slunečního rádiového šumu, Sf, za rok 1989 ukazuje graf na obr. 2. Hodnocením spolehlivosti rádiového spoje se pravidelně zabývá radiokomunikační služba v NSR (stanice Norddeich), která pravidelně každý den hodnotí indexem šíření rádiové trasy: Tokyo, New York, Teheran, Canberra, Johannesburg a Fort Collins. Průměrné hodnoty uváděné v ursigramech po celý rok v těchto trasách jsou hodnoceny jako průměrné (měsíční průměr) s postupným zlepšením ke konci roku. Dobré podmínky odpovídají červenci loňského roku, kdy spolehlivost rádiových směrů dosahuje nadprůměru. V té době je hodnota Ak indexu nejnižší (viz graf na obr. 2). Otevření pásma 50 MHz pro DX spojení dokazují z té doby i hodnoty kritických kmitočtů 13 až 15,3 MHz od září do prosince 1989.

Co nám chystá laskavé Slunce na krátkých vlnách v letošním roce? Maximum, které dosáhlo vrcholu v březnu až dubnu letošního roku, se dostává do sestupných sedmi let aktivity. Potom se do konce století již ionosféra nevzpamatuje, protože potvrdí-li příroda závěry vědeckých pozorování, další maximum se objeví až v roce 2001.

OK1AYQ



Literatura

- [1] Janda, F.: Možnosti a realita krátkodobých předpovědí ionosférického šíření. Radioamatérský zpravodaj č. 5/1979, s. 4–11.
- [2] Křivský, L.: Výzva k pozorovatelům slunečních skvrn. Říše hvězd 5/1978, s. 95 a násl.
- [3] Mirošničenko, L. I.: Slnečná aktivita a zem. Vydavatelství VEDA SAV 1987, s. 18–33.
- [4] Dvořák, J.; Křivský L.: Sluneční příčiny excitace elektrických proudů a poruch magnetického pole Země, s. 186–197. Sluneční jedenáctileté cykly a geomagnetická aktivita, s. 197–199. Slunce náš život, vydavatelství Panorama v edici Pyramida 1989.

VÝPOČET HB9CV PRO RŮZNÁ PÁSMA

```
5 REM *** HB9CV ***
10 PRINT "UDEJTE KMITOCET V MHZ"
15 PRINT "NEVITE-LI, ZADEJTE 0"
20 INPUT F
23 IF F=0 THEN 30
25 PRINT "UDEJTE VLN. DELKU V M"
26 INPUT L
28 LET F=300/L
29 GOTO 40
30 LET L=300/F
40 LET D1=L/2
45 LET D5=D1/2
50 LET D2=0,92*D1
55 LET D6=D2/2
60 LET S1=0,32*D1
70 LET S2=0,3*D1
80 LET S3=(D1-S1)/2
90 LET S4=(D2-S2)/2
100 LET A=L/8
110 LET C=L/200*1000
120 LET D3=L/400*1000
130 LET D4=L/700*1000
140 LET T1=0,135*D1
150 LET T2=0,125*D1

152 PRINT "VYPOCET ANTENY HB9CV PRO KMITOCET";F;"MHZ"
153 PRINT "VLN. DELKA";L;"M"
154 REM * 35 *
155 PRINT "-----"
156 PRINT
157 PRINT
158 PRINT TAB(39);"↑"
159 PRINT TAB(39);"I SMER PRIJMU"
160 PRINT
161 PRINT
162 REM * 13 * 22 *
163 PRINT TAB(19);"I----- D2 -----I"
164 PRINT
165 REM * 41 *
166 PHINT TAB(30);"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";
169 REM * 8 *
170 PRINT " = "
171 PRINT TAB(30);", ";TAB(46);", ";TAB(68);"I"
172 PRINT TAB(30);", .....0 0.....";TAB(68);"I"
173 PRINT TAB(37);", ";TAB(68);"I"
174 PRINT TAB(34);"X1 , X2";TAB(68);"I"
175 PRINT TAB(37);", ";TAB(68);"I"
176 PRINT TAB(38);", "
177 PRINT TAB(39);"X";TAB(68);"A"
178 PRINT TAB(38);", "
179 PRINT TAB(37);", , 12 = 25 MM";TAB(68);"I"
180 PRINT TAB(37);", ";TAB(68);"I"
181 PRINT TAB(37);", ";TAB(68);"I"
182 PRINT TAB(28);", .....";TAB(68);"I"
183 PRINT TAB(28);", ";TAB(50);", ";TAB(68);"I"
```

```

184 PRINT "PRUMER=D";TAB(15);
185 PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX";
186 PRINT TAB(68);"="
187 PRINT
188 PRINT
189 PRINT TAB(39);"I--- T1 ---I"
190 PRINT
191 PRINT TAB(28);"I----- S1 ---I"
192 PRINT
193 REM * 27 * 16 *
194 PRINT TAB(15);"I----- D1 -----I"
195 PRINT
200 PRINT "D1 [M]";D1;"POLOVINA=";D5
205 PRINT "D2 [M]";D2;"POLOVINA=";D6
210 PRINT "S1 [M]";S1;"OD KRAJE=";S3;TAB(60);"(300 OHM)"
220 PRINT "S2 [M]";S2;"OD KRAJE=";S4;TAB(60);"(300 OHM)"
230 PRINT "A [M]";A
250 PRINT "C [MM]";C
260 PRINT "D [MM]";D3;"=";D4
270 PRINT "T1 [M]";T1;TAB(60);"(75 OHM)"
280 PRINT "T2 [M]";T2;TAB(60);"(75 OHM)"
290 PRINT
300 PRINT
310 PRINT
320 PRINT "300 OHM SVOD JE NAPOJEN V BODECH X1 A X2"
330 PRINT
340 PRINT "75 OHM SVOD JE NAPOJEN V BODE X1 A STINENI UPROSTRED D2"
360 END

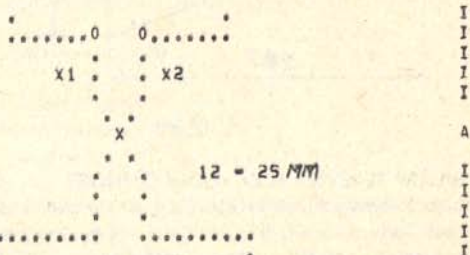
```

UDEJTE KMITOCET V MHZ
VYPOCET ANTENY HB9CV PRO KMITOCET+3,5 MHZ
VLN. DELKA +85,71428 M

↑
I SMER PRIJMU

I----- D2 -----I

XX



PRUMER=D

XX

I--- T1 ---I

I----- S1 ---I

I----- D1 -----I

D1 [M]	+42,85713	POLOVINA=	+21,42856	
D2 [M]	+39,42856	POLOVINA=	+19,71428	
S1 [M]	+13,71428	OD KRAJE=	+14,57142	(300 OHM)
S2 [M]	+12,85714	OD KRAJE=	+13,2857	(300 OHM)
A [M]	+10,71428			
C [MM]	+428,5713			
D [MM]	+214,2856	=	+122,4489	
T1 [M]	+5,785712			(75 OHM)
T2 [M]	+5,357141			(75 OHM)

300 OHM SVOD JE NAPOJEN V BODECH X1 A X2

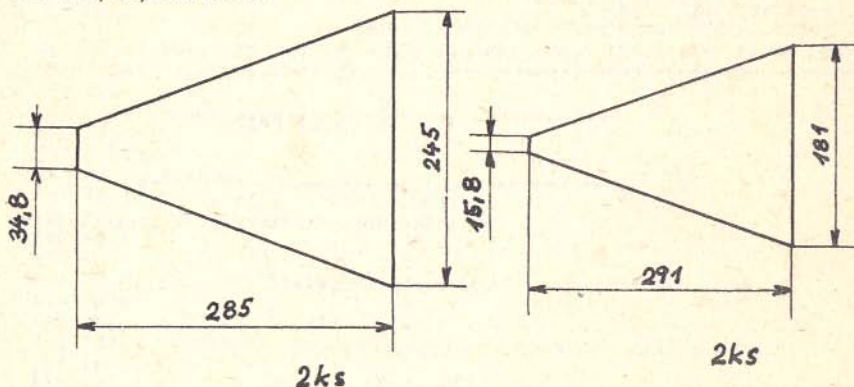
75 OHM SVOD JE NAPOJEN V BODE X1 A STINENI UPROSTRED D2
STEP 360 END

TRYCHTÝŘOVÁ ANTÉNA PRO 5760 MHz

Trychtýřová anténa (horna) je vhodná pro méně náročné pokusy na mikrovlnách. Ke zhotovení je možno použít měděný, mosazný nebo pocínovaný plech tloušťky asi 0,5 mm. Rozměry (vnitřní) jsou na obr. 1. Trychtýř spájíme v rozích cinem. Pak připájíme přírubu vlnovodu R 70, jejíž rozměry byly uvedeny v RZ 6/87. Anténu je možno mechanicky zpevnit olemováním ústí nebo připájením mosazného drátu o průměru 2 až 3 mm z vnější strany ústí. Teoretický zisk antény je 20 dB.

Boris Konečný

Obr. 1. Trychtýřová anténa



VYSÍLÁNÍ TELEVIZE A ZÁVODNÍ ČINNOST

Máte problémy s rušením televize a přesto chcete závodit? Pak je nejjednodušší koupit si počítač Commodore C 64 a pořídit si k němu program „Doctor DX“, který dokonale simuluje závod CQ WW DX contest. Začátečnickům k tréninku navazování spojení se doporučuje podobný program, který firma AEA nabízí pod názvem Doctor QSO.

KONFERENCE AIRU SE BLÍŽÍ

Švédský SM-QTC přinesl tři a půl strany hutných informací o námětech ke konferenci 1. oblasti IARU. Československo přispělo jen jedním z oblastí mistrovství na VKV a používaných výkonech a jedním z oblastí radioamatérského víceboje.

AKO JE TO S OZNAČOVANÍM VYSIELANIA?

Na základe rezolúcie WARC (World Administrative Radio Conference) z roku 1979 je od 1. 1. 1982 zavedený nový systém označovania druhu prevádzky vysielania. Pre stručnú informáciu je potrebné uviesť, že takéto označenie obsahuje štvormiestne označenie šírky pásma vysielania a ďalších päť symbolov.

Potrebná šírka pásma je vyjadrená tromi číslicami a jedným písmenom, ktoré zároveň zaisťuje funkciu desatinnej čiarky.

Šírka pásma medzi 0,001 až 999 Hz označuje sa písmenom H,
 šírka pásma medzi 1,00 až 999 kHz označuje sa písmenom K,
 šírka pásma medzi 1,00 až 999 MHz označuje sa písmenom M,
 šírka pásma medzi 1,00 až 999 GHz označuje sa písmenom G,

Príklady pre označenie:

0,002 Hz	označuje sa ako H002,	180,4 kHz	označuje sa ako 180K,
0,1 Hz	označuje sa ako H100,	1,25 MHz	označuje sa ako 1M25,
25,8 Hz	označuje sa ako 25H8,	2 MHz	označuje sa ako 2M00,
400 Hz	označuje sa ako 400H,	10 MHz	označuje sa ako 10M0,
2,6 kHz	označuje sa ako 2K60,	206 MHz	označuje sa ako 206M,
6 kHz	označuje sa ako 6K00,	5,65 GHz	označuje sa ako 5G65.
12,5 kHz	označuje sa ako 12K5,		

Ako prvé označenie nesmú sa použiť symboly O, K, M, G (napr. OH35, K625 apod).

Z ďalších piatich symbolov prvé tri vyjadrujú základné charakteristiky druhov vysielania a ich použitie je záväzné. Posledné dva symboly upresňujú zvláštnosti daného vysielania a ich použitie pri označovaní druhu vysielania nie je nevyhnutné.

Prvý symbol vyjadruje druh modulácie hlavnej nosnej vlny a jeho význam je v tab. 1.

Tab. 1. Druh modulácie

	Symbol
Nemodulovaná nosná vlna	N.
Základná nosná vlna je amplitúdovo modulovaná (včítane prípadov, keď nosná vlna má uhlovú moduláciu) nasledovne:	
– obidvomi postrannými pásmami	A,
– jedným postranným pásmom a plnou nosnou	H,
– jedným postranným pásmom so zoslabením nosnej, alebo s premennou úroveňou nosnej	R,
– jedným postranným pásmom s potlačenou nosnou	J,
– nezávislými postrannými pásmami	B,
– čiastočne potlačeným niektorým z postranných pásiem	C.
Vysielania, pri ktorých základná nosná má uhlovú moduláciu:	
– frekvenčná modulácia	F,
– fázová modulácia	G.
Vysielania, pri ktorých základná nosná frekvencia má amplitúdovú a uhlovú moduláciu alebo súčasne, alebo vo vopred stanovenom slede	D.
Impulzné vysielanie ^{*)} :	
sled nemodulovaných impulzov	P.
Sled impulzov:	
– s amplitúdovou moduláciou	K,
– podľa šírky a doby trvania	L,
– podľa polohy alebo fázy	M,
– pri ktorých nosná frekvencia má uhlovú moduláciu po dobu vysielania impulzov	Q,

— tvorených kombináciou horeuvedených spôsobov, alebo iným spôsobom V.
Iné prípady, ktoré sa líšia od uvedených a nosná frekvencia je modulovaná buď súčasne
alebo vo vopred stanovenom slede kombináciou dvoch alebo viacerých spôsobov modu-
lácie:

amplitúdovej, uhlovej, impulznej W.
Iné prípady X.

*) *Poznámka:* Vysielanie, pri ktorom základná nosná je modulovaná bezprostredne signá-
lom v kvantovanom tvare (napr. impulzne-kódová modulácia), musí byť označované ako
vysielanie, pri ktorom základná nosná frekvencia je modulovaná amplitúdovo, alebo má
uhlovú moduláciu.

Druhý symbol vyjadrujúci charakter signálu, alebo signálov, ktoré modulujú základnú nos-
nú frekvenciu je uvedený v tab. 2.

Tab. 2. Charakter signálov

	Symbol
Bez modulačného signálu	0.
Jeden kanál obsahujúci kvantovanú alebo digitálnu informáciu bez využitia modulácie pomocnej nosnej*)	1.
Jeden kanál obsahujúci kvantovanú, alebo digitálnu informáciu pri využití modulácie po- mocnej nosnej*)	2.
Jeden kanál s analógovou informáciou	3.
Dva, alebo viac kanálov obsahujúcich kvantovanú, alebo digitálnu informáciu	7.
Dva, alebo viac kanálov s analógovou informáciou	8.
Kompozitný systém s jedným, alebo niekoľkými kanálmi, ktoré obsahujú kvantovanú ale- bo digitálnu informáciu, spolu s jedným alebo niekoľkými kanálmi, ktoré obsahujú analó- govú informáciu	9.
Iné prípady	X.

*) *Poznámka:* S výnimkou časove rozdelených kanálov.

Tretí symbol — druh prenášanej informácie je uvedený v tab. 3.

Tab. 3. Druh prenášanej informácie**)

	Symbol
Bez prenosu informácií	N.
Telegrafia pre sluchový príjem	A.
Telegrafia pre automatický príjem	B.
Faksimile	C.
Prenos údajov, telemetria, diaľkové ovládanie	D.
Telefónia (včítane rozhlasového vysielania)	E.
Televízia (video)	F.
Kombinácia horeuvedených druhov	W.
Iné neuvedené prípady	X.

**) *Poznámka:* V tomto prípade pojem „informácia“ neobsahuje informáciu stáleho ne-
menného charakteru podobného tej, ktorá zaisťuje prenos frekvenčných normálov, rádio-
lokáciu s nepretržitým a impulzným vysielaním apod.

Štvrtý symbol — podrobné údaje o signále (signáloch) sú v tab. 4.

Tab. 4. Údaj o signále (signáloch)

	Symbol
Binárny kód s rôznym počtom elementov alebo roznu dobou trvania	A.

Binárny kód s rovnakým počtom elementov a rovnakou dobou trvania bez opravy chýb	B.
Binárny kód s rovnakým počtom elementov a rovnakou dobou trvania s opravou chýb	C.
Štvorstavový kód, v ktorom každá pozícia predstavuje element signálu (pozostávajúceho z jedného, alebo niekoľkých bitov)	D.
Viacstavový kód v ktorom každá pozícia predstavuje element signálu (pozostávajúceho z jedného, alebo niekoľkých bitov)	E.
Viacstavový kód, v ktorom každý stav alebo kombinácia stavom tvorí znak	F.
Prenos zvuku rozhlasovej kvality (monofónia)	G.
Prenos zvuku rozhlasovej kvality (stereofónia, alebo kvadrofónia)	H.
Prenos zvuku komerčnej kvality (s výnimkou kategórií označených symbolmi K a L)	J.
Prenos zvuku komerčnej kvality s využitím inverzie frekvencie, alebo rozdelenia frekvenčného pásma	K.
Prenos zvuku komerčnej kvality s využitím jednotlivých frekvenčne modulovaných signálov pre riadenie úrovne demodulovaného signálu	L.
Čierno-bielý signál	M.
Farebný signál	N.
Kombinácia čierno-bieleho a farebného signálu	W.
Iné, hore neuvedené signály	X.

Piaty symbol — spôsob rozdelenia kanálov je v tab. 5.

Tab. 5. Spôsob rozdelenia

	Symbol
Bez rozdelenia	N.
Podľa kódu (včítane metódy rozšírenia spektra)	C.
Podľa frekvencie	F.
Podľa doby trvania	T.
Kombinácia frekvencie a doby trvania	W.
Iné druhy rozdelenia kanálov	X.
Kompletné, tj. 9miestne označenie druhu vysielania používa sa v úradnom medzištátnom styku a pri registrácii oficiálnych rozhlasových staníc.	

Pre potreby rádioamatérov a pre informáciu o rôznych označeniach rádioamatérskej prevádzky, ako aj pre porovnanie so starým označením informatívne slúži tab. 6.

OPRAVY CHYB

Opravte si u programu k výpočtu MUF/LUF (RZ 2/90) na str. 9: riádek 535 je ukončen dvěma závkami, v řádku 560 má být (INT T1 N)/12 a v řádku 565 ve druhé části IF L9 < PI/4. Skutečnou chybou je pouze chybějící jednička v řádku 560, která však chybí i v originále. Ostatní je zaviněno nekvalitní tiskárnou a reprodukcí. V řádku 595 můžete T5=T5 vynechat, ale chyba to není.

V RZ 3/90 je na str. 17 v obr. a) obráceně zakreslena Zen. dióda.

Čtenáře prosím o prominutí a o to více děkuji těm pozorným, kteří mne na chyby upozornili.

Firma Richter mi zaslala k článku uveřejněnému v RZ 7—8/89 (str. 6—8) některé aktuální ceny pro východní státy: FT-23R 499 DM, FT-290R/II 948 DM, FT-747GX 1379 DM, FT-757 GXII 2076 DM, směrovka TH3JR 55 DM a vertikál GPA Q30 146 DM. Na zvýšení cen se nepříznivě projevila revalvace jenu v závěru loňského roku.

OK2QX

Tab. 6.

Druh prenosu	Spôsob prevádzky	Nové označenie	Staré označenie
1	2	3	4
Dve postranné pásma, jediný kanál, ktorý obsahuje kvantované, alebo číslicové informácie bez použitia modulovanej nosnej vlny	telegrafia	A1A	A1
	telegrafia s automatickým vysielaním a príjmom	A1B	A1
	faksimile	A1C	A4
	diaľkový prenos dát	A1D	A9
Dve postranné pásma, jediný kanál, ktorý obsahuje kvantované alebo číslicové informácie s použitím jednej pomocnej nosnej vlny	telegrafia	A2A	A2
	telegrafia s automatickým vysielaním a príjmom	A2B	A2
	faksimile	A2C	A4
	diaľkový prenos dát	A2D	A9
Dve postranné pásma, jediný kanál, ktorý obsahuje analógové informácie	faksimile	A3C	A4
	telefónia	A3E	A3
	televízia-obraz (FSTV)	A3F	A5
Zbytkové postranné pásmo, jediný kanál, ktorý obsahuje analógové informácie	televízia — obraz	C3F	A5C
Jedno postranné pásmo, potlačená nosná vlna, jediný kanál, ktorý obsahuje kvantové, alebo číslicové informácie s využitím jednej modulovanej nosnej vlny	telegrafia	J2A	A2J
	RTTY/AMTOR FSK-SSB	J2B	A2J
	faksimile	J2C	A4J
	diaľkový prenos dát	J2D	A9J
	televízia — obraz — SSTV	J2F	A5J
Jedno postranné pásmo, jediný kanál, ktorý obsahuje analógové informácie	faksimile	J3C	A4J
	telefónia	J3E	A3J
	televízia — obraz — SSTV	J3F	A5J

Druh prenosu	Spôsob prevádzky	Nové označenie	Staré označenie
1	2	3	4
Jedno postranné pásmo, obmedzená nosná vlna, alebo nosná s premennou úrovňou, jediný kanál, ktorý obsahuje analógovú informáciu	telefónia	R3E	A3A
	pre pokusy – nemodulovaná nosná vlna	N0N	A0
Frekvenčná modulácia, jediný kanál, ktorý obsahuje kvantované alebo číslicové informácie bez použitia modulovanej pomocnej nosnej vlny	telegrafia	F1A	F1
	RTTY/AMTOR (AFSK)	F1B	F1
	faksimile	F1C	F4
	packet radio/prenos dát	F1D	F9
Frekvenčná modulácia, jediný kanál, ktorý obsahuje kvantované alebo digitálne informácie s využitím modulovanej pomocnej nosnej vlny	telegrafia	F2A	F2
	RTTY/AMTOR (FSK)	F2B	F2
	faksimile	F2C	F4
	packet radio/prenos dát	F2D	F9
Frekvenčná modulácia, jediný kanál, ktorý obsahuje analógové informácie	faksimile	F3C	F4
	telefónia	F3E	F3
	televízia – obraz	F3F	F5

Poznámka: V rádioamatérskej prevádzke používa sa aj fázová modulácia. V takomto prípade sa u uvedeného 3miestneho základného kódu prvé označenie „F“ mení na „G“. Napr. F1A = G1A.

Pre informáciu ešte niektoré označovanie jednotlivých druhov prenosu používaných v pohyblivej námornej službe. V zátvorke je uvedené staré označenie.

- A1A (A1) Telegrafia
- A2A (A2) Amplitúdová modulovaná telegrafia
- H2A (A2H) Telegrafia s jedným postranným pásmom, s amplitúdovou moduláciou nosnej vlny, a potlačené dolné postranné pásmo
- A3E (A3) Telefónia s dvomi postrannými pásmami
- H3E (A3H) Telefónia s jedným postranným pásmom, amplitúdová modulácia, oslabenie nosnej o 6 dB a potlačené dolné postranné pásmo
- R3E (A3A) Telefónia s jedným postranným pásmom, amplitúdovou moduláciou, oslabenie nosnej vlny o 18 dB a potlačené dolné postranné pásmo
- J3E (A3J) Telefónia s jedným postranným pásmom, amplitúdová modulácia, potlačenie nosnej o 40 dB a potlačené dolné postranné pásmo
- J7B (A7B) Viackanálová tónová telegrafia, potlačenie nosnej o 40 dB a potlačené dolné postranné pásmo
- A2C (A4) Faksimile s amplitúdovou moduláciou nosnej, frekvenčnou moduláciou pomocnej nosnej, ľubovoľné zobrazenie.
- 276HF1B (F1-170) Frekvenčná telegrafia s manipulačným zdvihom 170 Hz, rýchlosťou prenosu do 100 Bd, potrebné frekvenčné pásmo 276 Hz

815HF1B (F1-500)	Frekvenčná telegrafia s manipulačným zdvihom 500 Hz, rýchlosťou prenosu do 300 Bd, potrebné frekvenčné pásmo 815 Hz
1K63F1B (F1-1000)	Frekvenčná telegrafia s manipulačným zdvihom 1000 Hz, rýchlosťou prenosu do 500 Bd, potrebné frekvenčné pásmo 1,63 kHz
F2C (F4)	Faksimile s frekvenčnou moduláciou nosnej a pomocnej nosnej
1K00G1B (F9-500)	Fázová telegrafia, rýchlosť prenosu do 500 Bd, potrebné frekvenčné pásmo 1 kHz.

Literatúra

Radio Regulation ITU — vydanie 1982.

ARRL Handbook — vydanie 1989.

OK3UE

STANOVENÍ VZDÁLENOSTÍ VKV SPOJENÍ Z LOKÁTORŮ

Před časem jsem se rozhodl rozšířit svou vysílací činnost v kolektivní stanici i o provoz na pásmech VKV. První podmínkou účasti v závodech bývá jednoduchý „chodící“ program výpočtu vzdáleností na počítači. Kupodivu jsem zjistil, že oživení zveřejněných programů není tak zcela jednoduchou záležitostí, protože obvykle k nim chybí rovnice, z nichž je výpočet prováděn. Rovněž zveřejňovaný převod lokátorů do zeměpisných souřadnic je poměrně pracný. Navíc je zajímavé, že vybavení moderních osobních počítačů (PC) je u goniometrických funkcí neobvykle chudé — pouze sin, cos a arctg a s výpočtem jen v radiánech.

Z těchto důvodů doporučuji následující jednoduchý program v jazyce BASIC, vhodný pro všechny typy PC. (Goniometrické funkce jsou počítány v [rad]). Dotazy v programu se kvítní pouze lokátorem. Kontrolní příklad: JN89BO-JN34NO QRB — 878 km.

Ze zajímavosti jsem kontroloval i uveřejněné vzdálenosti spojení předních stanic na Polním dnu VKV 1989 (RZ 1990/č. 2). Zcela souhlasí údaje podle tohoto programu s údaji stanic OK1KRU, KTL, KZE, KYK, KEI, KSF; OK2OSN, KYC, KFM, JI, KGE, KLS, KOJ; OK3KWZ, KVL. Stanice OK1KRA, KQK; OK2KZR používají poloměr zeměkoule 6378 km (který jsem měl původně, ale změnil jsem jej na 6371,1 km podle doporučení v AR 1985/č. 5, s. 165). Ostatní stanice mají jiné údaje.

Bohužel při aplikaci programů na stanovení úhlu natočení antény z lokátorů jsem zatím nespěl k vyhovujícím výsledkům. Pokud má někdo solidní program — stačí stanovení úhlu ze zeměpisných souřadnic včetně znaménkových dohod, ať mi jej spolu s kontrolním příkladem laskavě zašle, nebo nechá zveřejnit v RZ.

OK2SWD

```

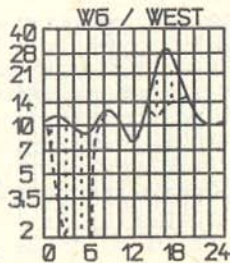
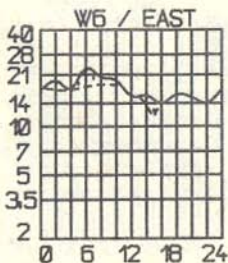
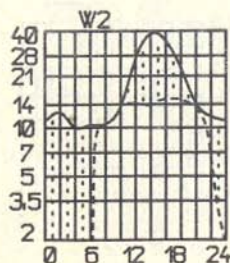
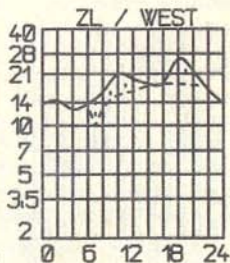
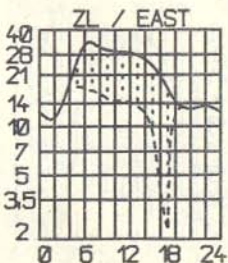
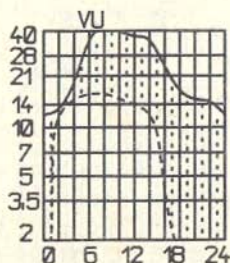
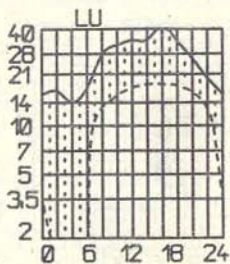
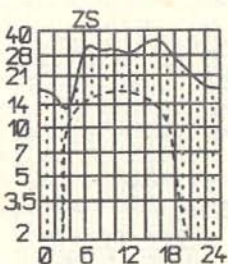
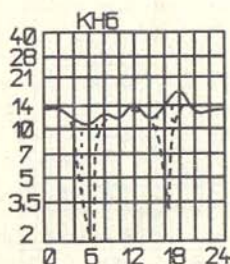
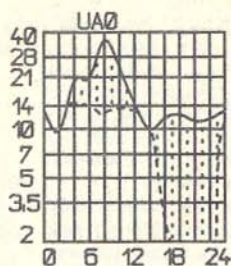
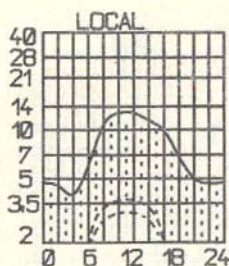
10 INPUT "LOCATOR VLASTNI";A$
20 FOR K=1 TO 6
30 A(K)=ASC(MID$(A$,K,1))
40 NEXT K
50 L1=-180+(A(1)-65)*20+(A(3)-48)*2+(A(5)-64.5)/12
60 S1=-90+(A(2)-65)*10+A(4)-48+(A(6)-64.5)/24
70 INPUT "LOCATOR PROTISTANICE";A$
80 FOR K=1 TO 6
90 A(K)=ASC(MID$(A$,K,1))
100 NEXT K
110 L2=-180+(A(1)-65)*20+(A(3)-48)*2+(A(5)-64.5)/12
120 S2=-90+(A(2)-65)*10+A(4)-48+(A(6)-64.5)/24
130 P=3.14159/180
140 KM=COS(P*(L1-L2))*COS(P*S1)*COS(P*S2)+SIN(P*S2)*SIN(P*S1)
150 KM=ATN(SQR(1-KM^2)/KM)*6371.1
160 KM=INT(KM+.5)
170 PRINT "QRB=";KM;"KM ";
180 GOTO 70
190 END

```

Předpověď podmínek šíření KV na říjen 1990

Příznivé sezónní změny spolu s vysokou sluneční radiací budou příčinou častých a velmi dobrých otevření horních pásem KV, ba i pásma šestimetrového. Míra působení Slunce na ionosféru bude odpovídat $R12$ mezi 120 až 160; doufejme, že častěji blíže ke druhému údaji. Proti záři dále stoupnou použitelné kmitočty a prodlouží se doby otevření. Lépe se dovoláme i do většiny Tichomoří.

OM6HH

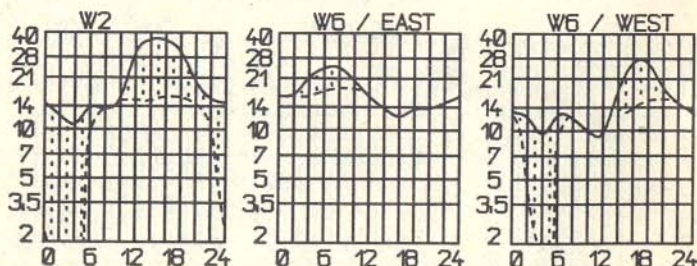
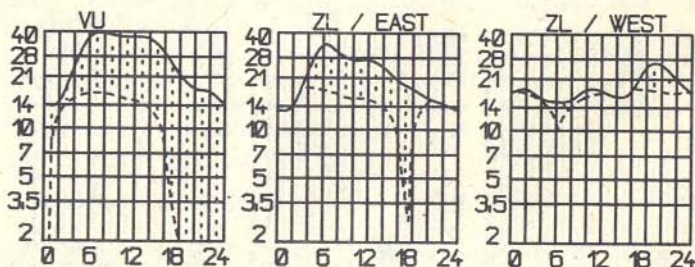
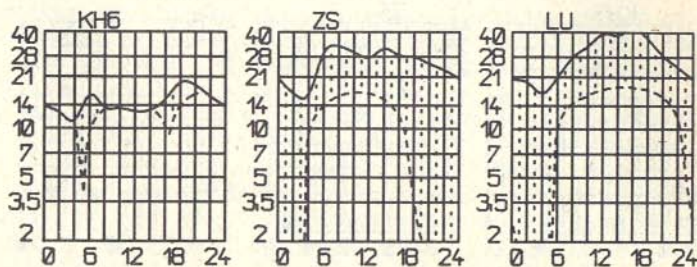
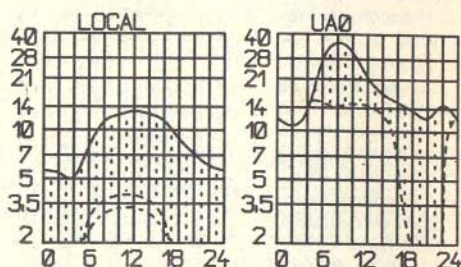


Předpověď' podmínek šíření KV na listopad 1990

Vycházíme z (tentokrát shodných) předpovědí $R12 = 133 \pm 33$ (SIDC), či 135 (NGDC). Podmínky šíření proto budou celkem příznivé a zajímavé díky výhodné kombinaci sezónních změn s dostatečně vysokou sluneční radiací. Častá a dobrá budou otevření horních pásem KV, ba i pásma 50 MHz.

Proti říjnu dojde k dalšímu vzrůstu denních maxim MUF do většíny směrů. Na dolních pásmech KV bude ale hůře dosažitelná jižní polokoule.

OM6HH



ZE SVĚTA

• V časopise Practical Wireles 1/90 je popis QRP transceiveru pro pásmo 7 MHz a zesilovač aktivní přijímací antény. Ham Radio 11/89 uveřejnilo popis externího VFO pro FT 102 a konvertor 145/28 MHz s násobičem Q . . . Ve dnech 7., 8., 9., 13. a 14. 10. 1989 byl v Anglii velmi silně přijímán signál našeho majáku OK0EG . . . Klubová stanice PI4AA vysílá nyní každý pátek od 20.00 místního času na 3603 kHz kurs Morse značek — střídavě pro začátečníky a pokročilé . . . Školní loď HMS Carliskrona má zařízení i na radioamatérská pásma a přidělenou volačku SL8CKR. Měla by být k dosažení vždy v 11.00 a 16.00 UTC na 7003, ev. 14 025, 21 025, 28 025 a SSB na 7090, 14 19S 21 195 nebo 28 495 kHz . . . Milánská sekce ARI organizuje „DX Maraton 1990“ v kategoriích mix všechna pásma, CW všechna pásma, SSB všechna pásma, práce na jednotlivých pásmech, SWL. Podmínky jsou jednoduché: 1 bod za spojení s každou novou zemí v průběhu roku 1990 na každém pásmu zvlášť. Výpisy z deníku musí dojít nejpozději do 10. ledna 1991 na adresu: Filippo Ferraioli, via Bellosio 9, 20138 Milano . . . Jim Smith předpokládal, že uskuteční na začátku roku expedici do Bhutanu — A5, administrativní potíže však byly větší, než možnosti operátorů. V průběhu letošního roku má opět navštívit Stř. Kiribati — T31 a snad i ostrov Chesterfield, pokud by byla naděje na uznání za novou DXCC zemi . . . Zemřel Frank Anzalone, W1WY, vydavatel časopisu CQ . . . A61AD, operátor Said je synem šejka Dubaje . . . Noví operátoři na Kerguelenách jsou FT5XH (F6GYV), FT4XI a FT5XA . . . Na ostrově Gough je nyní radioamatér, ale bez zařízení. W4FRU mu tam proto posílá kompletní stanici . . . Long Island DX Bulletin zamýšlí uspořádat expedici na Jižní Sandwich. ostrovy, pod značkou VP8BZL. Je to několik velmi nehostinných ostrovů vulkanického původu, sopky na některých jsou dosud aktivní . . . Stanice L73GADX, LQ1DX až LQ26DX byly aktivní do konce března u příležitosti jednoročního výročí od založení GADX klubu . . . Stanice na ostrově Prince Edwarda (VE) mohou nyní používat prefix VY2. Řada stanic však bude nadále používat původní prefix VE1.

Zprávy z IARU

V týdnu následujícím po 1. 4. se sešli ve Španělsku zástupci 1. regionu IARU k poradám o materiálech, které budou prosazovány na příští konferenci WARC v roce 1992. Mají být mj. potvrzeny na celé desetiletí termíny a podmínky závodů, sjednocen vzor deníku a sušář, kmitočty pro závody, zásady práce posluchačů, zajištění lepší informovanosti o akcích jednotlivých národních radioklubů, podmínky celoregionálního závodu v pásmu 160 m, podmínky kolem KV polního dne atd. Celá akce ovšem bude opět bez naší účasti.

Albánie nyní nejžádanější země!

DX magazin v anketě o nejpotřebnější země získal v polovině loňského roku toto pořadí při respondentech ze všech kontinentů: ZA-XZ-3Y(Bouvet)-70-YA-4W-S2-XW-A5-1S-VP8(S.Sa)-FR/T. Evroptští respondenti určili pořadí: ZA-XZ-3Y-VP8-70-A5-YA-HK0(Malpelo) a další. Díky expedicím v závěru loňského roku si můžeme vyškrtnout 3Y a XW.

(podle CQ-DL, CQ-EA, HAM Radio, Pr. Wireless, RadComm a Radio Rivista zpracoval

OK2QX)

KV ZÁVODY A SOUTĚŽE

Kalendář závodů na listopad 1990

(časy v UTC)

1.–15. 11.	00.00–24.00	Soutěž MČSP	viz dále
1.–7. 11.	00.00–24.00	HA-QRP	viz dále
10.–11. 11.	12.00–24.00	European DX Contest, RTTY	RZ 7–8/87
10.–11. 11.	12.00–12.00	OK-DX Contest	RZ 9/89
17. 11.	06.00–07.00	Závod o hornický kahan	RZ 9/89
17.–18. 11.	18.00–07.00	AOEC 160 m DX Contest	viz dále
17.–18. 11.	21.00–01.00	RSGB 2nd 1,8 MHz Contest	RZ 1/87
18. 11.	13.00–17.00	AGCW HOT Party	RZ 7–8/89
24.–25. 11.	00.00–24.00	CQ WW DX Contest, CW	RZ 10/87
30. 11.	20.00–21.00	TEST 160 m	RZ 9/89

V době uzávěrky nebylo rozhodnuto o osudu Soutěže MČSP, pravděpodobně bude zrušena.

HA-QRP

Soutěž pořádá maďarský časopis *Rádiotechnika*. *Pásmo*: 3500–3600 kHz, jen CW. *Příkon* koncového stupně max. 10 W. *Kategorie*: SO, MO. *Výzva*: CQ QRP TEST. Navazují se běžná spojení, při kterých se vyměňují RST, QTH a jméno operátora. S každou stanicí lze během soutěže navázat jedno spojení. *Bodování*: vlastní země 1 bod, ostatní spojení 2 body. *Násobiče*: země DXCC. *Deníky* musí obsahovat údaje: datum, čas, reporty, značku protistanice, její QTH a jméno operátora. Dále musí deník obsahovat údaj o aktivním prvku použitým v koncovém stupni vysílače. Adresa vyhodnocovatele: *Rádiotechnika szerkesztősége*, Budapest, Pf. 603, H-1374.

AOEC 160 m DX Contest

Pásmo: 1810–1950 kHz, jen CW. *Kategorie*: SO, SWL. *Kód*: RST 001, rakouské stanice předávají report a třímístnou skupinu čísel označující ADL (Austrian District Locator). *Bodování*: 1 bod za spojení. *Násobičové body*: a) prefixy OE1-OE9 2 body, b) ostatní prefixy 1 bod, c) ADL 1 bod. Celkový výsledek je dán součinem součtu bodů za spojení a součtu násobičových bodů. *Deníky*: ÖVSV, Theresiengasse 11, A-1180 Vienna, Austrálie.

OK1DVZ

Zpráva ze zasedání KV komise

Dne 23. června se sešla v Praze federální KV komise na svém posledním zasedání. Byla diskutována otázka dalšího členství v komisi, OK1ADM se vzdal další práce vzhledem k úkolům, které převzal v předsednictvu Českého radioklubu. Bylo vyhodnoceno a schváleno pořadí v MR roku 1989, vítězům budou jen zaslány medaile. KV komise doporučuje pro letošní rok ponechat stávající podmínky MR, o dalším rozhodnou nové orgány. Byly vysvětleny dotazy na Memorál Pavla Homoly, OK2QX zpracuje informativní článek na základě KV 1946. Vzhledem k tomu, že pro letošní rok není sponsor, doporučuje KV komise radě zrušit Soutěž MČSP ve stávající podobě. Diplomy ZMT, P-ZMT byly zrušeny již dříve. RNDr. Všečetka podal přítomným obsažnou zprávu o jednání konference 1. oblasti IARU.

Mj. ze zajímavostí přichází v úvahu další kmitočtový přiděl v oblasti 5 a 11 MHz. KV komise vyzývá naše radioamatéry, aby lokální SSB spojení mimo závody navazovali zásadně na kmitočtech od 1850 kHz výše. Československá strana byla již několikrát upozorněna na doporučený úsek pásma 3510–3560 kHz pro závody — vzhledem ke kmitočtovému omezení třídy C však toto nelze zatím v plné míře akceptovat. Komise též doporučuje pro příští rok posunout YL-OM závod o hodinu dopředu podle návrhu vyhodnocovatele a požadavku účastníků. Byly vzaty na vědomí podmínky diplomu SOA. Je třeba projednat, zda bude v nějaké formě pokračovat JBSK — doporučeno zrušit pro celou odbornost. V závěru bylo doporučeno ustavení OK-DX klubu.

20X

Výsledky XXXIII. ročníku OK-DX-Contestu 1989

Deníky k hodnocení 33. ročníku OK-DX Contestu poslalo celkem 1210 stanic z 52 zemí a 35 zón ITU. Z OK bylo hodnoceno celkem 309 stanic. Diskvalifikována byla pouze 1 stanice — LY2BTA — pro nadměrný počet neověřitelných násobičů v pásmu 1,8 MHz.

Závod se konal již podle nových podmínek, které odstranily dřívější bodové znevýhodnění stanic OK. Stanicím OK se podařilo probojovat mezi nejlepší a v některých kategoriích dokonce obsadily nejvyšší příčku. Nejlepší výsledky stanic OK:

OK1ALW	v kategorii	1 op. všechna pásma	–3. místo
OK5TOP	v kategorii	1 op. pásmo 1,8 MHz	–1. místo
OK3PA	v kategorii	1 op. pásmo 3,5 MHz	–2. místo
OK1FUA/p	v kategorii	1 op. pásmo 7 MHz	–7. místo
OK2BUW	v kategorii	1 op. pásmo 14 MHz	–1. místo
OK3CBU	v kategorii	1 op. pásmo 28 MHz	–1. místo
OK3RMM	v kategorii	více op všechna pásma	–1. místo
OK3CUG	v kategorii	QRP	–1. místo
OK1-31484	v kategorii	posluchačů	–5. místo

Stanice OK se zvláště prosadily v kategoriích 1 op. pásmo 28 MHz, kde mezi prvními 10 stanicemi bylo celkem 7 stanic OK a obsadily tři nejvyšší místa a v kategorii více operátorů všechna pásma 1 vysílač, kde se umístilo celkem 5 klubových stanic OK a kde v absolutním rekordu zvítězila OK3RMM před UQ0A. Poměrně silně byla obsazena i nová kategorie QRP stanic, kde soutěžily stanice celkem z 15 zemí. Stanice OK tedy potvrdily svou kvalitu, což se odrazilo i v poznámkách zahraničních stanic, které si pochvalovaly dobrou účast i operátorské kvality stanic OK. Doufejme, že v tomto roce se nám opět podaří podobný úspěch a i velkou účastí potvrdíme dobrý zvuk značky OK ve světě.

Všem vítězům blahopřejí a všem OK děkují za účast.

Karel, OK2FD

PL. CALL	QSO	PTS	MUL	RESULT
1 op all band:				
1. UA1DZ	1733	3511	117	410787
2. I2VXJ	1628	3180	119	378420
3. OK1ALW	1469	2998	117	350766
4. OH2AQ	1498	2864	121	346544
5. UQ2GD	1558	3114	109	339426
6. UC2OL	1538	3174	105	333270
7. UT4UZ	1596	3234	100	323400
8. UA9TX	1325	3055	91	278005
9. OK1VD	1071	1941	118	229038
10. K4PQL	1276	3123	70	218610

1 op 1,8 MHz:				
1. OK5TOP	218	242	13	3146
2. UW1TB	192	350	8	2800
3. UT5HJO	158	334	8	2672
4. LY2HW	191	376	7	2632
5. SP8NR	182	370	6	2220
6. UR2RME	161	312	7	2184
7. LZ2CT	110	228	7	1596
8. UC2LDW	130	265	6	1590
9. UQ2GMB	111	219	6	1314
10. Y5ZL	112	259	5	1295

1 op 3,5 MHz:				
1. L22PP	454	858	16	13728
2. RB5NC	430	863	13	11219
3. OK3PA	406	56	18	9648
4. OK3NA	375	550	15	8250
5. UW3AO	352	642	12	7704
6. L22BV	348	666	10	6660
7. UA6ED	317	588	11	6468
8. UA1UA	298	613	10	6130
9. UC20AF	308	611	10	6110
10. RAA4V	284	548	10	5480

1 op 7 MHz:				
1. L21NK	775	1316	22	28952
2. HA9AX	599	903	24	21672
3. L22TF	560	1024	21	21504
4. L21DZ	471	858	18	15444
5. UA6HFV	381	768	19	14592
6. UA3MDV/A	401	738	18	13284
7. OK1FUA/P	501	697	19	13243
8. UA6LTI	328	656	18	11808
9. HA6WX	416	680	17	11560
10. UA3LID	349	661	16	10576

1 op 14 MHz:				
1. OK2BWM	849	1552	40	62080
2. UA6HRZ	655	1333	39	51987
3. UA9AOV	644	1459	32	46688
4. UA9XR	608	1365	30	40950
5. UL7LBI	495	1144	32	36608
6. UC2ACZ	532	1045	33	34485
7. YU7LS	483	869	34	29546
8. UA9KO	458	946	30	28380
9. UL7AAV	452	1072	24	25728
10. UB5ZFQ	421	847	30	25410

1 op 21 MHz:				
1. UJ8JA	505	1194	30	35820
2. L22MG	588	922	34	31348
3. RA9CDN	419	986	28	27608
4. UA9XB	416	875	25	21875
5. YU3BM	330	682	31	21142
6. UQ2GN	453	878	24	21072
7. RB5LJ	360	767	25	19175
8. UA9AFS	362	788	24	18912
9. UB5QBC	307	648	28	18144
10. UA3MBJ	358	729	24	17496

1 op 28 MHz:				
1. OK3CBU	952	2373	36	85428
2. OK1TN	758	2121	29	61509
3. OK2P2W	678	1694	31	52514
4. UA0SAU	614	1327	28	37156
5. OK1ADS	527	1220	30	36600
6. LY2BOA	585	1145	31	35495
7. UA4POL	593	1092	27	29484
8. OK1AGE/UA3	622	1198	24	28752
9. OK3CAP	448	1056	27	28512
10. OK1LM	455	1030	27	27810

Multi op single TX:				
1. OK3RMM	2104	4684	135	632340
2. UQ0A	2333	4580	133	609140
3. OK1KSO	1668	3680	129	474720
4. L22KSQ	1644	2887	134	386588
5. OK3KAG	1579	2959	129	381711
6. OK3RKA	1378	2957	113	334141
7. OK1KQJ	1436	2681	119	319039
8. UZ1TWB	1321	2747	98	269206
9. HG0D	1513	2802	94	263388
10. UZ1AWO	1353	2669	98	261562

QRP:				
1. OK3CUG	433	669	68	45492
2. G4FDC	267	547	41	22427
3. YO5BQ	264	486	34	16524

4. OK1DRE	230	342	42	14364
5. Y23TL	187	362	34	12308
6. UA6JDQ	224	495	22	10890
7. OK2BMA	153	237	36	8532
8. OK1NR	194	328	22	7216
9. N1AFC	105	233	24	5592
10. UQ2GTF	130	239	18	4302

SWL:				
1. UB5-080-532	1479	2895	102	295290
2. L21-M-333	1371	2665	93	247845
3. UB5-060-5155	1008	1878	82	153996
4. Y39-14-K	918	1832	72	131904
5. OK1-31484	979	1284	80	102720
6. RB5-067-184	521	1155	78	90090
7. Y51-20-0	664	1328	61	81008
8. UA1-143-1	401	1045	71	74195
9. OK1-21936	639	905	74	66970
10. OK1-23397	502	820	57	46740

TOP ZONE - SINGLE OP

ZD	CALL	CAT	QSO	PTS	MUL	RESULT
2	VE6BF	14	309	674	26	17524
4	VE3CJW	28	26	70	5	350
6	KA7FF	AB	47	95	21	1995
7	W5GN	AB	155	425	27	11475
8	K4PQL	AB	1276	3123	70	218610
9	VO1AW	AB	113	298	29	8642
11	TY100D	AB	461	1001	52	52052
12	YY10B	21	241	508	28	14224
13	PP5WIL	14	88	232	11	2552
14	LJ1EML	AB	229	566	48	27168
15	PY2FFW	AB	189	446	32	14272
18	OR2AQ	AB	1498	2864	121	346544
19	UA1DZ	AB	1733	3511	117	410787
20	UA9XR	14	608	1365	30	40950
21	UA6ED	14	458	946	30	28380
22	UA1AFM/UJ0B	AB	562	1210	38	45380
23	UA0Q8Q	14	263	468	25	11700
27	G3ESF	AB	504	998	67	66866
28	I2VXJ	AB	1628	3180	119	378420
29	UQ2GD	AB	1558	3114	109	339426
30	UA9TX	AB	1325	3055	91	278005
31	UL7GXX	AB	575	1288	59	15992
32	UA0TO	AB	662	1325	84	111300
33	RA0QA	28	195	454	12	5448
34	UA0FZ	14	67	151	18	2718
35	UA0ZAS	AB	281	561	36	20196
36	EABAB	AB	1102	2576	80	206080
37	EATCA	AB	250	561	36	20196
39	4Z9FDB	AB	219	503	23	11569
41	AT0U	AB	85	178	23	4094
45	JFTMQQ	AB	1008	2239	86	192554
54	YB2FEA	AB	191	487	35	17045
55	VK4TT	14	114	254	20	5080
59	VK5AGX	21	101	210	20	4200
75	UA0BU/UA10	14	67	116	9	1044

PL	CALL	CAT	QSO	PTS	MUL	RESULT
OK:						
1.	OK1ALW	AB	1469	2998	117	350766
2.	OK1VD	AB	1071	1941	118	229308
3.	OK2BZ	AB	825	1376	104	143104
4.	OK2ABU	AB	1034	1631	86	140266
5.	OK2KR	AB	775	1314	99	130086
6.	OK1MAW	AB	803	1274	91	115934
7.	OK31AG	AB	657	992	80	79360
8.	OK2BP	AB	568	976	73	71248
9.	OK3F0M	AB	431	826	85	70210
10.	OK1HNV	AB	621	893	76	67868
11.	OK3PQ	AB	561	861	78	67158
12.	OK2RU	AB	480	804	75	60300
13.	OK2PCF	AB	554	770	78	60060
14.	OK2PDT	AB	471	801	73	58473
15.	OK3TBB	AB	343	664	76	50464
16.	OK1MHI	AB	535	774	62	47988
17.	OK1AJY	AB	374	645	70	45150
18.	OK1KZ	AB	567	796	53	42188
19.	OK1MFP	AB	448	631	66	41646
20.	OK1BB	AB	514	730	55	40150
21.	OK3CEL	AB	410	656	61	40016
22.	OK1MIU	AB	338	545	64	34880

29.	OK1ONA	MS	420	648	60	38880	7.	OK2BAT	QRP	97	153	21	3213
30.	OK3KMM	MS	419	577	66	38082	8.	OK3TNA	QRP	108	114	20	2280
31.	OK3KUN	MS	513	666	57	37962	9.	OK1DZD	QRP	48	86	19	1634
32.	OK1OFD	MS	394	637	59	37583	10.	OK1DKR	QRP	75	117	13	1521
33.	OK3KQG	MS	490	658	54	35532	11.	OK1DKX	QRP	84	122	12	1464
34.	OK1KCP	MS	355	591	58	34278	12.	OK1AKD	QRP	49	98	14	1372
35.	OK1KOR	MS	264	525	63	33075	13.	OK1DEL/P	QRP	48	62	19	1178
36.	OK1KTV	MS	418	612	52	31824	14.	OK3TUM	QRP	70	86	10	860
37.	OK1KLV	MS	354	611	51	31161	15.	OK3CPY	QRP	57	79	9	711
38.	OK3KVU	MS	345	561	42	23562	16.	OK1MOM	QRP	110	116	6	6396
39.	OK2KSV	MS	324	478	47	22466	17.	OK1DEC	QRP	68	72	8	576
40.	OK1KYY	MS	274	428	50	21400	18.	OK2EXR	QRP	135	133	4	532
41.	OK3KYR	MS	298	432	49	21168	19.	OK2PCN	QRP	74	71	6	426
42.	OK3GKG	MS	396	491	41	20131	20.	OK3YCL	QRP	65	67	6	402
43.	OK1ONT	MS	219	358	63	19872	21.	OK2BEV	QRP	72	74	5	370
44.	OK2KBA	MS	282	422	47	19834	22.	OK6BSE	QRP	59	55	6	348
45.	OK1KIX	MS	207	357	54	19278	23.	OK1FKD	QRP	85	85	4	348
46.	OK1KBS	MS	272	407	44	17908	24.	OK1FVV	QRP	32	41	8	328
47.	OK1KKP	MS	288	394	43	16942	25.	OL8MAT	QRP	65	61	5	305
48.	OK1KAY	MS	346	442	33	14586	26.	OL6BTN	QRP	60	59	5	295
49.	OK2XJT	MS	300	345	41	14145	27.	OK19CSW	QRP	59	56	5	280
50.	OK1KQH	MS	197	301	45	13545	28.	OK2DGF	QRP	53	54	5	270
51.	OK3KHE	MS	346	407	32	13024	29.	OK1CZ	QRP	26	32	8	256
52.	OK2DZV	MS	165	333	38	12654	30.	OL9CNR/P	QRP	51	45	5	225
53.	OK1KQZ/P	MS	189	285	40	11400	31.	OK1DVK	QRP	50	50	4	200
54.	OK3KGN	MS	174	271	42	11382	32.	OL9CML	QRP	31	29	5	145
55.	OK3KCB	MS	227	368	29	10672	33.	OK2BRR	QRP	35	34	4	136
56.	OK3RWB	MS	220	262	38	9956	34.	OL9CLH	QRP	31	30	4	120
57.	OK3RDP	MS	195	297	33	9801	35.	OK110A	QRP	26	28	3	84
58.	OK3KFO	MS	251	355	25	8875	36.	OK1FGY	QRP	28	28	3	84
59.	OK3KUV	MS	239	297	29	8613	37.	OK2FDN	QRP	24	24	2	48
60.	OK2KZO	MS	347	402	19	7638	38.	OL1BUV	QRP	7	6	2	12
61.	OK1KUH	MS	158	257	26	6682	1.	OK1-31484	SML	979	1284	80	102720
62.	OK1EZJ	MS	170	212	27	5724	2.	OK1-21936	SML	639	905	74	66970
63.	OK2ZVT	MS	107	173	24	4152	3.	OK1-23397	SML	502	820	57	46740
64.	OK2KYD/P	MS	103	137	30	4110	4.	OK2-18248	SML	401	634	66	41844
65.	OK3KEG	MS	152	198	20	3960	5.	OK3-13095	SML	393	547	56	30632
66.	OK1KBJ	MS	181	206	19	3914	6.	OK1-32989	SML	291	404	71	28684
67.	OK1KIQ	MS	109	143	26	3718	7.	OK1-20530	SML	318	410	56	22960
68.	OK1KTA	MS	115	159	21	3339	8.	OK3-28367	SML	257	380	58	22040
69.	OK1KCB	MS	132	140	21	2940	9.	OK1-20473	SML	259	373	58	21634
70.	OK2OSU	MS	213	232	12	2784	10.	OK1-30891	SML	360	474	42	19908
71.	OK2KHD	MS	121	169	15	2535	11.	OK3-27391	SML	245	320	50	16000
72.	OK1KOB	MS	117	131	15	1965	12.	OK2-32806	SML	259	295	45	13275
73.	OK2ZTK	MS	165	166	9	1494	13.	OK1-33424	SML	171	256	42	10752
74.	OK1KBA	MS	140	144	10	1440	14.	OK1-33237	SML	296	361	21	7581
75.	OK3KYH	MS	98	104	11	1144	15.	OK1-22672	SML	148	205	36	7380
76.	OK5MYT/P	MS	95	101	10	1010	16.	OK1-32929	SML	210	229	27	6183
77.	OK1KCU	MS	54	78	9	702	17.	OK3-28689	SML	115	133	29	3857
78.	OK2KFK	MS	32	32	4	128	18.	OK3-28612	SML	120	103	27	2781
1.	OK3CUG	QRP	433	669	68	45492	19.	OK3-27071	SML	82	103	26	2678
2.	OK1DRE	QRP	230	342	42	14364	20.	OK1-32897	SML	67	73	18	1314
3.	OK2BMA	QRP	153	237	36	8532	21.	OK3-28720	SML	82	108	8	864
4.	OK1NR	QRP	194	328	22	7216	22.	OK2-31325	SML	33	24	4	96
5.	OK1DNR	QRP	164	247	16	3952	23.	OK3-28671	SML	24	19	5	95
6.	OK2PBG	QRP	110	216	17	3672							

Podmínky Provozního aktivu na KV (KVPA)

Doba konání: každý první víkend v měsíci v neděli ráno od 04.00 do 06.00 UTC.

Druh provozu: CW

Pásmo: 80 m, segment 3,540–3,600 MHz

Výzva: Test PA.

Předávaný kód: RST + okresní znak.

Kategorie: QRP do 10 W

QRO nad 10 W.

Bodování: za úplné spojení 1 bod,

násobíči jsou různé okresní znaky včetně vlastního.

Hlášení ze závodu je třeba odeslat do následující středy po závodě na adresu OK1TJ pouze na koresp. lístku v této formě:

Adresa: Josef Seidl, Skuhrov nad Bělou, čis. 135, 517 03

Hlášení z PA na KV dne _____

Značka: _____ Kategorie: _____
 Adresa: _____
 Počet spojení: _____ bodů: _____
 Počet násobičů _____

 Body _____ x násobiče celkem _____ bodů

Čestné prohlášení:

Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu a povol. podmínky. Uvedený výsledek z PA odpovídá skutečnosti.

Místo _____ dne _____

 podpis

Výsledky ze závodu budou zpracovány do jednoho týdne po závodě a výsledková listina bude zaslána RZ a SČR pro vysílač OK5SCR do 10 dnů po závodě.

Zahřívací kolo prvního KVPA je za námi a tak i přes mizivou informovanost amatérů o pořádání tohoto závodu jsou výsledky prvního kola 1. 7. 1990 tyto:

Kategorie QRP:

OM6HR 16 bodů 0,3 W

OK1DVX 16 bodů

Kategorie QRO:

OK1SZ 20 bodů

OK2BVG 20 bodů

OK1DGU 20 bodů

V závodě se ještě vyskytoval OK1DCF.

Připomínky k podmínkám závodu:

... zda závod je uvažován jen pro OK1? ... to snad ne. Závod je určen pro OK amatéry, kteří žijí v Čechách, Moravě, Slezsku a Slovensku.

Věřím, že se do CW úseku 80m pásma vejdem všichni!

Závod se koná v jedné dvouhodinové etapě!

Josef, OK1TJ

QRP



10 W ... 5 W ... mW ... μW
 10 W ... 5 W ... mW ... μW

AGCW HOT PARTY

Závod se konal 19. 11. 1989 a deníky poslalo 33 stanic. **Výsledky** (pořadí, značka, body celkem, body na 40 m, body na 80 m, kategorie, použité zařízení):

1. DJ1ZB	131	60	71	A	H.M. TX 30 W, RX 2x TCA440
2. Y23TL	128	56	72	C	H.M. 8 W
3. Y25NA	120	52	68	C	H.M. 9 W
4. OK1DAV	109	37	72	A	TX R5B5 70 W z r. 1956, RX SX28 z r. 1944
7. OK1GR	90	37	53	B	H.M. TX 5 elektronek, 75 W
8. OK3CDN	88	19	69	A	H.M. TX 60 W, RX KROT z r. 1956
21.-23. OK1DZH	46	—	46	C	H.M. tranz. TX 5 W, RX MWeC z r. 1939
OK2BXR	46	—	46	C	TX VFO-PA (ECC85-EL81), RX tranz.
25. OK2ABU	40	—	40	A	H.M. TCVR Z-SPEKTR M III

Pořadí na 40 m:

1. DJ1ZB	60	A
2. Y23TL	56	C
3. Y25NA	52	C
8.-9. OK1DAV	37	A
OK1GR	37	B
20. OK3CDN	19	A

*(celkem 22 stanic)***Pořadí na 80 m:**

1. DL1LAM	84	A
2.-3. OK1DAV	72	A
5. OK3CDN	69	A
10. OK1GR	53	B
16.-19. OK1DHZ	46	C
OK2BXR	46	C
22. OK2ABU	40	A

(celkem 22 stanic)

Jak je vidět, tento nový závod pouze pro zařízení vlastní výroby a pro zařízení starší než 25 let, se ujal. Další ročník se koná **18. 11. 1990 (vždy 3. neděle v listopadu)** od 13.00 do 15.00 UTC na 7010 až 7040 kHz a od 15.00 do 17.00 UTC na 3510 až 3560 kHz, pouze telegraficky s příkonem max. 100 W, *Výzva:* CQ HOT. *Kategorie:* **A** – RX a TX resp. TCVR je domácí výroby nebo starší než 25 let; **B** – jen RX nebo TX je domácí výroby nebo starší než 25 let; **C** – QRP TX s příkonem pod 10 W, domácí výroby nebo starší než 25 let.

V deníku musí být čas v UTC, značka, reporty, body a stručný popis zařízení stanice. *Bodování:* Kategorie A s A, A s C, C s C – 3 body; kategorie B s A, B s C – 2 body; kategorie B s B – 1 bod.

Deníky se zasílají do 15. prosince na adresu vyhodnocovatele: Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schleisierweg 13, D-3320 Salzgitter 1, SRN.

*(podle bulletinu AGCW-DL INFO 1 (1990) OK1CZ***Diplomy QRP ARCI**

Diplomový manažer QRP ARCI (Amateur Radio Club International) Fred, K6MDJ, sděluje, že po čtyřech letech předává diplomovou agendu svému nástupci: chystá se oprášíť svůj RIG a využít zbytek slunečního maxima k provozu na pásmech, což mu starostí kolem vydávání diplomů neumožnily. Své žádosti o diplomy QRP ARCI napříště adresujte na nového manažera:

*QRP ARCI Awards Manager**Robert S. Gaye, K2LGJ**25 Hampton Parkway**Buffalo**N.Y. 14217**U.S.A.*

OK1CZ

**Podzimní VKV maraton**

Soutěž probíhá v době od 00.00 UTC 1. září do 24.00 UTC 15. listopadu. Soutěží se na všech pásmech VHF, UHF a mikrovlnných všemi druhy provozu podle povolovacích podmínek, a to z libovolného stanoviště, které lze během soutěže měnit.

Kategorie: **A** – stanice jednotlivců, obsluhované vlastníkem povolení, bez jakékoliv cizí pomoci;

B – stanice s více operátory (klubovní)

S každou stanicí lze do soutěže započítat na každém soutěžním pásmu jedno platné spojení, při kterém byl oboustranně předán a potvrzen report RS nebo RST a šestimístný lokátor. Spojení se stejnou stanicí lze do soutěže opakovat v případě, když protistanice vysílá z jiného velkého čtverce, než při spojení předchozích. Za jiný velký čtverec lokátoru se

považuje ten, ve kterém je jakákoliv změna v prvých dvou písmenech a následných dvou číslicích. Do soutěže neplatí spojení navázaná přes aktivní pozemní či družicové převaděče, spojení crossband, spojení MS a EME. Dále není při soutěžních spojeních dovoleno používat mimořádně povolených zvýšených výkonů koncového stupně vysílače. Nedodržení těchto soutěžních podmínek má za následek diskvalifikaci stanice.

Bodování: za spojení se stanicí ve vlastním velkém čtverci lokátoru se počítají 2 body. Za spojení do sousedních velkých čtverců jsou to 3 body. Za spojení v dalších páslech velkých čtverců je to vždy o jeden bod více než za spojení se stanicemi v páslech čtverců předchozích. Za účelem zhodnocení spojení na pásmech vyšších než 144 MHz jsou pro pásma UHF a mikrovlnná tyto násobící koeficienty: pro pásmo 432 MHz se bodová hodnota spojení násobí 3×, pro pásmo 1296 MHz = 5×, 2,3 GHz = 10×, pro 5,6 GHz a pásma vyšší = 20×. Jako násobiče se počítají různé velké čtverce, se kterými bylo během soutěže pracováno, a to na každém pásmu zvlášť.

Postup při výpočtu výsledku:

Nejprve vypočteme bodovou hodnotu všech spojení na jednotlivých pásmech. Bodové výsledky na pásmech 432 MHz a vyšších vynásobíme násobícími koeficienty. Takto získané bodové hodnoty z jednotlivých pásem sečteme. Dále sečteme násobiče — velké čtverce ze všech soutěžních pásem. Součet bodů ze všech pásem vynásobíme součtem násobičů ze všech pásem a tím je dán konečný počet bodů stanice.

Hlášení ze soutěže obsahuje:

1. značku soutěžící stanice;
2. její lokátor v místě trvalého umístění stanice;
3. jméno operátora stanice nebo název rádioklubu;
4. počet spojení podle jednotlivých pásem a jejich celkový počet;
5. počet násobičů podle jednotlivých pásem a jejich celkový počet;
6. počet bodů na jednotlivých pásmech po vynásobení koeficienty;
7. součet bodů ze všech pásem po vynásobení koeficienty;
8. celkový počet bodů (tento celkový výsledek musí být výrazně označen — podtržením, orámováním a podobně).

Hlášení ze soutěže musí dále obsahovat *čestné prohlášení* tohoto znění: „Prohlašuji na svou čest, že jsem dodržel podmínky soutěže a povolovací podmínky své země a že všechny údaje obsažené v tomto hlášení jsou pravdivé.“ Toto čestné prohlášení musí operátor stanice podepsat. U klubovních stanic ho podepisuje vedoucí operátor, nebo jím pověřený zástupce.

Hlášení ze soutěže se posílají nejpozději desátý den po jejím skončení, to jest do 25. listopadu včetně, přímo na adresu jejího vyhodnocovatele OK1MG: Antonín Kříž, Polská č. 2205, 272 01 Kladno 2.

Hlášení je třeba psát za každou soutěžící stanicí na zvláštní list papíru, nejlépe formátu A5 — naležato.

OK1MG

Mistrovství ČSFR klubovních stanic v práci na VKV 1989

1. OK1KIR 121 bodů, 2. OK1KRG 111 +, 3. OK1KKH 111, 4. OK1KZN 105, 5. OK1KTL 97, 6. OK2KQQ 95, 7. OK1KRA 73, 8. OK1KRY 66, 9. OK3KVL 60, 10. OK1KQT 55, 11. OK2KZR 46, 12. OK1KRU 42 +, 13. OK1KEJ 42, 14. OK1KPA 38, 15. OK2KFM 30, 16. OK1KSH 26, 17. OK1KSO 25 ss, 18. OK1KAI 25 +, 19. OK1KKD 25, 20. OK1KHI 23 +, 21. OK1KSF 23, 22. OK3KGW 19, OK5UHF 15, 25. OK1KYV 14, 26. OK3KMY 11, 27. OK1KAO 10, OK3KAP 10, OK5A 10, 30. OK1KWP 9, 31. OK1KPU 8, OK1KSD 8, OK1KZE 8, OK1OFK 8, 35. OK1KJB 7, OK3KEE 7, OK3KME 7, OK3RMW 7, 39. OK1KKI 6, OK1KLL 6, OK1KNA 6, OK2KGE 6, 43. OK1KFQ 5, OK2KLS 5, OK2KUM 5, OK3KEF 5, 47. OK1KQK 4, OK2KMT 4, OK2KOJ 4,

OK3KWZ 4, 51. OK1KIY 3, OK2OAS 3, OK2OSN 3, 54. OK1KRQ 2, OK2KYC 2, OK3KCM 2, OK3KPV 2, OK3KWO 2, 59. OK1KIV 1, OK1KJP 1, OK1KMP 1, OK1KNG 1, OK1KOK 1, OK2KNJ 1, OK2KVS 1, OK2KZA 1, OK3RRC 1.

Celkem hodnoceno 67 stanic. ++ nebo + znamená, že dotyčná stanice má více bodů v dalších závodech nebo kategoriích.

Vyhodnotil OK1MG

Pravidla mistrovství ČSFR klubovních stanic v práci na VKV

Radioklub ČSFR vyhlašuje každoročně pro klubovní stanice mistrovství v práci na VKV, ve kterém se hodnotí výsledky stanic v závodech kategorie „A“ během jednoho kalendářního roku.

Do mistrovství se počítají tyto závody:

1. I. subregionální závod – březen
2. II. subregionální závod – květen
3. Mikrovlnný závod – červen
4. Polní den mládeže – červenec (přednostní hodnocení)
5. Polní den na VKV – červenec (přednostní hodnocení)
6. Závod VKV 45 – a další ročníky, budou-li se konat
7. Den VKV rekordů – září
8. Den UHF a mikrovlnných rekordů – říjen
9. A1 Contest – listopad

Pro hodnocení do mistrovství republiky bude každé stanici započtena účast nejvýše v pěti z výše uvedených závodů. Polní den mládeže a Polní den na VKV se započtou přednostně a dále se pak započtou každé stanici nejlepší výsledky ze tří ostatních závodů, ve kterých dosáhla nejlepších výsledků. Z každého započteného závodu bude každé stanici pro hodnocení počítán bodový zisk nejvýše ze dvou kategorií.

Bodová hodnota podle umístění stanice:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. místo = 20 bodů | 6. místo = 5 bodů |
| 2. místo = 15 bodů | 7. místo = 4 body |
| 3. místo = 10 bodů | 8. místo = 3 body |
| 4. místo = 7 bodů | 9. místo = 2 body |
| 5. místo = 6 bodů | 10. místo = 1 bod |

Vzhledem k významu, obtížnosti a náročnosti na sportovní výkon se za umístění v závodech Den VKV rekordů – září (jen na 144 MHz) počítá dvojnásobný počet bodů (1. místo = 40 bodů, 2. m. = 30 b. atd.). Bodová hodnota umístění stanic v kategoriích, ve kterých bylo hodnoceno nejméně a nejvýše 10 účastníků, se snižuje takto:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. místo = 10 bodů | 4. místo = 3 body |
| 2. místo = 7 bodů | 5. místo = 1 bod |
| 3. místo = 5 bodů | |

Při počtu hodnocených stanic 4 a méně v dané kategorii se umístění v této kategorii nehodnotí. Pořadí v mistrovství ČSFR je určeno součtem bodů hodnocené stanice ze všech jí započtených závodů. V případě rovnosti bodů rozhoduje o pořadí stanic zisk bodů v dalších závodech, případně ve více než dvou kategoriích téhož závodu. Tyto body se však do celkového pořadí nezapočítávají, ale jsou hodnoceny jedním nebo více křížky za bodovou hodnotu u dané stanice.

Vítězná stanice bude v hodnoceném ročníku vyhlášena mistrem ČSFR v práci na velmi krátkých vlnách. Tyto podmínky platí od 1. ledna 1990.

Oprava

Opravte si prosím ve „Všeobecných podmínkách závodů a soutěží na VKV“ platných od 1. ledna 1990 do 31. 12. 1994 v § 16 druhou větu. Správně má znít: „Spojení, které bylo započato před oficiálním začátkem závodu nebo které bylo dokončeno po oficiálním konci závodu, je neplatné“.

OK1MG

Výsledková listina I. subregionálního závodu 1990

Kategorie 144 MHz - SINGLE OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK3TDH/P	66794	291	JN98GU	724	901	200	4X13Y	8
2	OK3CQF/P	52345	234	JN88RT	727	622	5	16Y	7
3	OK1ATQ	36626	155	JO70VL	795	500	200	4X10Y	8
4	OK1VFA	33209	165	JO70UD	763	270	25	15Y	8
5	OK1HX	31528	166	JO70ND	757	189	50	16Y	10
6	OK3TAF	28716	130	JN97BS	646	111	50	4X7Q	7
7	OK2BZM/P	27888	138	JN89FG	755	350	100	8Y	7
8	OK1DEF	25870	90	JO70OD	764	400	100	2X16Y	10
9	OL8CFY	23737	104	JN88MG	663	200	15	16Y	6
10	OK1VSJ/P	22488	116	JN69IS	690	500	40	SWAN	10
11	OK1AR	22003	25	OK2WDC	11154	39	OK1DAM	5515	
12	OK1IPF	21831	26	OK2PWY	8744	40	OK3YCH	5261	
13	OK1DFM	20107	27	OK1UDJ	8615	41	OK1AXG/P	4842	
14	OK1AKI/P	18433	28	OK1VPU	8237	42	OK3CVV	4718	
15	OK2VRO	18405	29	OK1AYU/P	7883	43	OK1DEU	3492	
16	OK2BAR	18256	30	OK1HJ	7876	44	OL1VDB/P	3209	
17	OK1UUL/P	18142	31	OK1VQK	7502	45	OK2BKA	2672	
18	OL4BVJ/P	17181	32	OL1BYM	7471	46	OK1VUB	2304	
19	OK2BMU	17017	33	OK3CXX	7017	47	OL5VOZ	2222	
20	OK1IAS	13450	34	OK1DBL	6652	48	OK2PPM	1846	
21	OK3TCG	13354	35	OK1FDJ	6288	49	OL1BSH	1623	
22	OK2BME	12443	36	OL4BTE/P	5934	50	OK1UWE	1038	
23	OL7BVT/P	11625	37	OK3TCC	5682	51	OK2VCR	1026	
24	OL1BUY/P	11509	38	OK2PLD	5601	52	OK3CVQ	274	

Kategorie 144 MHz - MULTI OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1KRG/P	142463	511	JO60LJ	1000	1240	500	4X4Y	13
2	OK2KZR/P	122387	443	JN89DN	885	700	500	2X13Y	11
3	OK1KTL/P	116229	416	JN69RF	717	840	300	2X10Y	12
4	OK1KRU/P	98194	346	JN79UQ	762	595	150	2X16Y	12
5	OK1KSD	98129	358	JO60OK	766	875	150	13Y	13
6	OK1KPA/P	71342	297	JN79VS	730	663	40	15Y	10
7	OK2KQQ/P	71327	273	JN99FN	859	1323	400	7Q	8
8	OK1KIH	71268	292	JO60RN	761	920	100	7Q	12
9	OK3KPV/P	56529	239	JN98MU	770	1574	10	7Q	6
10	OK1KKH/P	52758	224	JN79OW	849	472	300	2X7Q	11
11	OK1KYY/P	52357							
12	OK2KDS/P	51532	34	OK2KUM	33090	56	OK1KKJ	15912	
13	OK1KJA/P	50936	35	OK1KRY/P	32995	57	OK2KEA/P	15730	
14	OK1KKI	49366	36	OK3RAL/P	32756	58	OK2KEZ	15699	
15	OK1KSD	48265	37	OK2KJU/P	32607	59	OK1KVF/P	14488	

16	OK3KRN/P	47828	38	OK1KDO	30697	60	OK1KMU	14113
17	OK1KCB/P	44346	39	OK1ORA/P	29463	61	OK3RRC/P	10945
18	OK1KHB/P	43529	40	OK1OSA/P	29115	62	OK3KFV	9260
19	OK1KGH	41626	41	OK2KHF/P	26299	63	OK1OFT	9157
20	OK1KJP/P	40753	42	OK2KCE	26086	64	OK2KDN/P	8909
21	OK1KCR/P	40542	43	OK3KDD	25186	65	OK1KIR/P	7855
22	OK2KJI/P	38922	44	OK3KME/P	24887	66	OK1KOB/P	7742
23	OK1KOL/P	38476	45	OK2KMT	23859	67	OK2RGA/P	7054
24	OK2KWX/P	38336	46	OK1KSF/P	22754	68	OK1DAL	6868
25	OK1KPL	37645	47	OK1ORU/P	22639	69	OK2KFM/P	6020
26	OK1KTC/P	37437	48	OK2KZT/P	20008	70	OK2KDJ	5984
27	OK1KBC/P	36277	49	OK1KHA/P	18369	71	OK1KAD	4093
28	OK3KLJ/P	35807	50	OK1KLX/P	18320	72	OK2KPT	4025
29	OK2KBA/P	35605	51	OK2RGC	18125	73	OK1KDA	3300
30	OK3KOM/P	35499	52	OK1KDE/P	17858	74	OK2KWL	2314
31	OK1KEI	34819	53	OK2RGC	18290	75	OK1KWN	1132
32	OK2KCN	34512	54	OK3RBS/P	17655	76	OK2DAJ	1047
33	OK2KRT	34070	55	OK1KAD	16906	77	OK3KWH	942

Diskvalifikace: OK1KZD/P - neuvedeny odeslane reporty.

Deniky pro kontrolu: OK1DJE, OK1DNQ, OK1TJ, OK1XS, OK3CCC,
OK3TYW, OK3WCI, OK2KOJ, OK2KYC, OK8AGY

Kategorie 432 MHz - SINGLE OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1VPZ	13230	56	J070FD	715	320	40	K1F0	22Y 8
2	OK1VUHA/P	11312	52	J060RN	640	920	20	K1F0	22Y 6
3	OK1DFC/P	5395	30	J0600K	655	820	15	F9FT	5
4	OK3ALE	3903	22	JN97CX	666	118	10	4X7 QUAD	6
5	OK2JI	3381	24	JN89LX	460	300	25	10Y	5
6	OK1VFA	2809	20	J070UD	699	270	20	21Y	3
7	OK2NT	2562	21	JN89HQ	344	234	10	21Y	5
8	OL8CVZ	1733	12	JN97CX	307	118	10	4X7 QUAD	4
9	OK3TTL	1299	10	JN88NF	274	140	120	8X21Y	3
10	OK1AZ	716	10	JN79IX	133	400	5	21Y	1
11	OK2BBS	712	9		172	228	1	12Y	2

Deniky pro kontrolu: OK3CDR, OK3CNW

Kategorie 432 MHz - MULTI OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1KRG/P	18912	80	J060LJ	640	1240	50	2X21Y	7
2	OK1KTL/P	18009	72	JN69RF	603	840	70	21Y	8
3	OK1KKH/P	16425	72	JN790W	662	472	300	26Y	8
4	OK2KQQ/P	12447	56	JN99FN	766	1323	80	14Y	7
5	OK1KPA/P	12104	59	JN79VS	662	663	25	21Y	9
6	OK1KEI	9487	45	J070UR	537	1602	100	15Y	7
7	OK3KRN/P	9148	54	JN98BI	441	554	20	2X21Y	5
8	OK3RRC/P	2678	15	JN99CG	418	960	10Y		5
9	OK3KLJ/P	2597	16	JN98PF	386	643	45	2X16Y	5

10	OK2KMT	2346	19	JN88TU	342	708	10	2X21Y	5
11	OK1KRY/P	1763	16	JN69UT	191	719	100	2X15Y	4
12	OK1KIR/P	960	13	J070FA	119	350	40	21Y	1

Kategorie 1,3 GHz - SINGLE OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1VUM/P	1261	9	J060RN	273	920	40	26LOOP	3
2	OK1AZ	284	3	JN79IX	133	400	0.1	21Y(70cm)	1
3	OK3ALE	255	2	JN97CX	177	118	0.2	25LOOP	2
4	OK3TTL	181	3	JN88NF	68	140	3	4X25Y	1

Denik pro kontrolu: OK2BDK

Kategorie 1,3 GHz - MULTI OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1KKH/P	3706	22	JN790W	345	472	70	42LOOP	5
2	OK2KQQ/P	3547	16	JN99FN	363	1323	80	1.8mDISK	3
3	OK1KEI	1293	9	J070UR	274	1602	40	34LOOP	4
4	OK1KRG/P	1065	9	J060LJ	210	1240	0.7	27LOOP	2
5	OK1KTL/P	981	7	JN69RF	364	820	2	25LOOP	2
6	OK1KRY/P	777	7	JN69UT	191	719	10	27LOOP	2
7	OK1KPA/P	533	5	JN79VS	199	663	0.1	27LOOP	1
8	OK1KIR/P	391	4	J070FA	119	350	?	?	1

Kategorie 2,3 GHz - SINGLE OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK3TTL	181	3	JN88NF	68	140	15	4X25Y	1
2	OK1AIK	22	1	J070WN	22	400	20	20LOOP	1

Kategorie 2,3 GHz - MULTI OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK2KQQ/P	215	1	JN99FN	215	1323	60	1.8mDISK	1
2	OK1KZN/P	121	2	J070RQ	103	690	40	4X27Y	1
3	OK1KIR/P	103	1	J070FA	103	350	?	?	1
4	OK1KEI	39	2	J070UR	21	1602	1.2	0.67mDISK	1

Kategorie 5,7 GHz - SINGLE OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1UWA/P	119	1	J070UR	119	1602	0.3	0.67mDISK	1
2	OK1AIY/P	113	2	J070SQ	106	850	0.4	0.75mDISK	1

Kategorie 5,7 GHz - MULTI OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1KIR/P	226	2	J070FA	119	350	?	?	1
2	OK1KZN/P	6	1	J070RQ	6	690	0.2	OZAROV.	1

Kategorie 10 GHz - SINGLE OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1UWA/P	322	3	J070UR	119	1602	0.1	0.67mDISK	1
2	OK1MWD/P	107	1	JN79XS	107	450	0.02	0.5 mDISK	1
3	OK1AIY/P	93	2	J070SQ	87	850	0.6	0.75mDISK	1

Kategorie 10 GHz - MULTI OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1KKH/P	182	2	JN79OW	95	472	0.01	0.7mDISK	1
2	OK1KIR/P	119	1	J070FA	119	350	?	?	1
3	OK1KZN/P	6	1	J070RQ	6	690	?	20dB	1

Kategorie 24 GHz - SINGLE OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1AIY/P	6	1	J070SQ	6	850	0.05	0.7mDISK	1

Kategorie 24 GHz - MULTI OP.

Por.	Znacka	Body	QSO	QTH	ODX	ASL	PA	ANT	Zemi
1	OK1KZN/P	6	1	J070RQ	6	690	0.05	0.5mDISK	

Výsledky Velikonočního VKV závodu 1990

145 MHz jednotlivci

CALL	BODY	QSO	QTH	Výška	RIG	PA-W	ANT	
1	OK1HAC/p	934	287	JN79PP	709	T57005	500	2x10el. DJ9BV
2	OK2JK/p	846	234	JN89DN	?	R2-CN	500	2xF9FT
3	OK1VUM/p	765	247	JN69XL	559	HM	40	9el.
4	OK3CQF/p	594	490	JN88RT	622	Kentaur	5	16el. F9FT
5	OK1FFC/p	520	171	J080FF	992	FT290R	2,5	GW4CQT
6	OK2BRB/p	513	463	JN99AK	670	T5120+TR	80	10Y
7	OK1ATX/p	510	180	J070PD	744	Kentaur	100	9el.
8	OK1DKP/p	465	465	JN89UJ	735	TCYR	30	6el. KRC
9	OK1VVP/p	460	459	JN7900	535	HM	40	4x14el.
10	OK1URA/p	453	464	JN79KT	520	Kentaur	40	GW4CQT
11	OK1BBM/p	443	445	JN79PH	632	TRX	10	10Y
12	OL5V0Z/p	444	137	J080EF	660	Kentaur	8	10Y
13	OK10HVP/p	393	442	J070SQ	1000	Sněžka	15	4el. Y
14	OK1VB	380	444	J070HD	489	FT290R	50	16el. F9FT
15	OK2BHK/p	378	127	JN99HD	1082	Kentaur	12	13el. F9FT
16	OK2BME/p	364	124	JN99BD	557	T5744E	25	PROHS
17	OK1FRT/p	349	409	J060BT	480	Kentaur	20	10Y

19	OK1HCE/p	347	102	JN78GX	570	HM	50	F9FT
20	DL1BYM	344	113	JN69XQ	540	TRX HM	8	F9FT
21	OK1VPY/p	335	127	JO70GI	458	TRX HM	5	DL7KM
22	OK1DAM/p	325	118	JN79CT	489	TRX	2,5	Y23RD
23	OK1FOP/p	320	125	JO700B	410	Kentaur	4	6Y
24	OK2VLT/p	320	112	JH99CS	256	Standard C58	40	F9FT
25	OK1JVT/p	318	110	JO60XS	730	Kentaur	8	4el. KRC
26	OK1DSI	301	109	JO70GD	280	TRX HM	100	12Y
27	OK2BAR	294	100	JH89IE	280	TRX HM	15	15Y
28	OK1ATQ	294	200	JO70VL	500	?	200	4x10el.
29	OK2BXE	288	107	JH89RK	220	Kentaur	5	16el. F9FT
30	OK1DUS/p	287	104	JN79IU	491	TRX HM	4	3Y
31	OK2VRO	283	100	JN79XN	572	IC245E	40	PA0MS
32	OK1FCD	279	99	JO60TM	400	Sněžka	45	2x13el. F9FT
33	OK1VQK/p	268	102	JO70B0	576	?	15	GW4CQT
34	OK1PGS	266	88	JH69RS	400	Kentaur	70	5Y
35	OK1VPO/p	264	95	JO60WQ	750	Kentaur	20	9el. F9FT
36	OK2BYG	258	89	JH99F5	264	TR9130	25	F9FT
37	OK10DM	256	101	JO70DB	400	Kentaur	15	OK1KRC
38	DL1VSR	254	98	JO70FB	270	Sněžka	10	PA0MS
39	DL1BUY/p	245	86	JN79NB	638	CQ-P2600	15	F9FT
40	OK1AIR	233	90	JO70BH	?	Standard C58	30	PA0MS
41	OK1YPU/p	228	88	JO70JK	300	Fantom	20	4Y
42	OK3WPL/p	225	74	JN98KK	960	TRX HMM	10	9el. F9FT
43	OK1JH	222	90	JO70FB	?	FT225	?	PA0MS
44	OK2BVZ/p	217	80	JH89PR	300	TRX HM	3	F9FT
45	OK2BQR	216	79	JH89SE	270	FT290RII	25	16el.
46	DL5V5Z/p	213	71	JN89AX	280	Kentaur	1	6Y
47	OK2PCN/p	208	77	JN79CX	350	H02	10	5/8
48	OK1DMU	207	75	JO70TP	550	FT290RII	?	6Y
49	OK1DMT/p	206	71	JH89EX	559	TRX	5	4Y
50	OK2BXA	202	75	JN99BL	350	Kentaur	0,5	PA0MS
51	OK1DDC/p	192	71	JO60HK	910	FT290RII	2,5	6el. Y23RD
52	DL5BPX/p	181	61	JO800B	520	Fantom	5	9el. F9FT
53	OK1UYL	181	66	JO60RF	270	IC260E	36	OK1DE
54	OK1AXX/p	178	68	JH89LD	390	Kentaur	2	OK1KRC
55	DL5VWJ	176	62	JN89HW	300	HM	10	13el. F9FT
56	DL7BUM/p	171	67	JN99DN	500	Sněžka	15	F9FT
57	OK1DR	167	69	JO70FC	?	FT225RD	21	GP
58	OK1IR5	159	58	JO60EB	480	Klínovec	140	13el. F9FT
59	OK2ULQ/p	155	63	JN99B0	350	Kentaur	15	4Y
60	OK1V5L/p	154	59	JO70AK	417	HM	2	HB9CV
61	DL7CFY	153	50	JH88MG	200	FT221R	15	F9FT
62	OK3TEN/p	151	56	JN99SF	1200	FT221R	25	PA0MS
63	OK1DBL	144	56	JO70ED	320	TRX	8	PA0MS
64	OK2SJS	143	56	JN89MQ	240	Klínovec	10	9el. F9FT
65	OK8CWO/p	140	45	JH88NF	140	TRX	?	16Y
66	OK1USU	136	48	JN79FW	370	TRX PS-B4	15	HB9CV
67	OK1UGP/p	133	50	JO80DB	526	Fantom 89	4	F9FT
68	OK2UMH/p	130	55	JN99BU	404	Boubín	12	6Y
69	OK2PPM	129	49	JN89RA	180	Klínovec	8	6Y

70	OK1UVZ	127	46	J080AN	?	TRX	3	PA0MS
71	OK3TCC	127	45	JN88QQ	200	Křínovec	10	PA0MS
72	OK1AGS/p	125	48	J070BM	300	FT290R	2,5	HB9CV
73	OK3TCC	123	39	JN87TX	110	Kentaur	5	8el. Quagi
74	OL7BTD	121	43	JN89XT	460	Kentaur	6	SWAN
75	OK2VQG	112	44	JH89K5	267	Kentaur	0,25	9Y
76	OK1UHU	109	40	J080AN	?	TRX	3	PA0MS
77	OK2PLD	109	41	JN79XN	572	T5900+TR	10	6el. FA
78	OK3TBU	108	38	JN88RT	319	Kentaur	30	PA0MS
79	OK1HAK/p	108	42	JN79HA	530	Kentaur	8	F9FT
80	OL8CYZ/p	93	30	JN98CA	118	TRX HM	10	7el. Quad
81	OK3TGC	83	33	JN98AH	180	TR9000	10	HB9CV
82	OK3TMS	83	30	JN88RH	125	Kentaur	40	16el. F9FT
83	OK1UWE	69	28	J060JD	600	TRX HM	2	7el. Quad
84	OK3CVY	65	25	JN88NC	136	IC202	6	6Y
85	OK1DBT	64	27	J070FB	?	VXM100	7	Dipol
86	OK2RBX	60	26	JN89PR	325	HM	8	6Y
87	OK1FCY	55	23	JN79U5	264	Kentaur	5	8Y
88	OK1DAC	44	19	JN790P	500	IC2025	2	GW4CQT
89	OK2PLK	43	16	JN89VD	?	FT225RD	25	CP
90	SP1HLE	41	10	J073KD	?	APV-3	8	9Y
91	OL6BQZ	40	17	JH89CF	300	R2-CH	8	HB9CV
92	OK1VSH/p	30	11	JN79BD	460	Křínovec	2	OK1KRC

=====
145 MHz KOLEKTIVKY
=====

1	OK1KRU/p	791	236	JN79UQ	595	TRX HM	150	2x16Y
2	OK1KPA/p	757	243	JN79U5	?	FT221R	40	15el. F9FT
3	OK1KJB/p	699	221	JN79I0	714	Sněžka	100	2x13el. F9FT
4	OK1KWP/p	658	222	JN79SR	599	Sněžka	40	2x F9FT
5	OK2KYC/p	637	204	JN99BM	918	FT225RD	40	F9FT
6	OK2KFM	576	198	JN99FN	1324	FT767CX	100	F9FT
7	OK1KIM	561	181	J060RN	920	Sněžka	80	2xGW4CQT
8	OK1KNG/p	558	170	JN69YN	823	TRX HM	40	2xPA0MS
9	OK1KSH/p	627	166	J080EF	700	FT226RD	40	F9FT
10	OK1KJA/p	522	184	J0700P	657	TRX HM	40	2x F9FT
11	OK1KKT/p	518	178	J0700R	720	FT221	10	GW4CQT
12	OK205N/p	511	158	JN88YH	780	Sněžka	100	F9FT
13	OK1KCR/p	498	175	JN79Y5	668	FT225RD	25	F9FT
14	OK2KSD/p	497	168	JN99CL	1129	TR9000	10	PA0MS
15	OK2FKF	491	160	JN89AD	781	Sněžka	40	GW4CQT
16	OK1KKD	479	178	J070AD	420	Sněžka	10	16Y
17	OK2KRT	470	153	JN99BK	480	FT221R	150	10Y
18	OK10ZK/p	459	163	J070UP	1300	Křínovec	20	4Y
19	OK1KEP/p	458	172	J0700R	760	R2CH	15	2x F9FT
20	OK1KPP/p	451	150	J080BE	457	Kentaur	15	F9FT
21	OK2KEZ/p	438	160	JN89NX	910	FT225RD	50	10Y
22	OK2KNH/p	426	154	JN89NC	380	T5770	10	16el. F9FT
23	OK10RA/p	393	132	J060UQ	869	Sněžka	18	PA0MS
24	OK1KSD	387	144	J070FD	333	TRX HM	120	17el. F9FT

25	OK1KHA/p	365	120	J080CI	672	Kentaur	10	Cue-Dee
26	OK3RRC/p	364	124	JH99CC/p	960	Kentaur	10	10Y
27	OK1KUJ/p	354	117	JH80DB	520	Kentaur	2,5	15eL F9FT
28	OK2KLN/p	345	112	JH79UF	640	Kentaur	50	F9FT
29	OK1KYF/p	344	130	J070BC	464	Klínovec	10	F9FT
30	OK1KYT/p	343	111	J060WQ	806	R2-CW	20	4xGM4CQT
31	OK2KEA/p	337	117	JH89EJ	580	FT225RD	?	F9FT
32	OK3KMM/p	336	108	JH98BI	554	FT224R	10	2x9Y
33	OK1KJP/p	335	95	JN78DR	220	TRX	150	F9FT
34	OK1KRY/p	326	104	JN69UT	719	TRX HM	75	PROMS
35	OK2KCH	319	113	JN89OI	202	Klínovec	30	16eL F9FT
36	OK1KZD/p	315	113	JN79CV	450	Sněžka	?	OK1KRC
37	OK10M/p	313	113	JN79BD	560	FT290R	275	Swiss quad
38	OK10MV	310	110	JN79KL	650	Sněžka	8	F9FT
39	OK1KMP	310	119	J070SL	470	FT225RD	40	PROMS
40	OK2KU/p	299	110	JN89V5	603	Sněžka	8	F9FT
41	OK2KHD	298	96	JH88NU	189	FT225RD	100	F9FT
42	OK1KPL	294	93	JN69RR	410	FT225RD	15	10Y
43	OK2KWS/p	288	103	JN89QV	700	Kentaur	15	F9FT
44	OK1KLX/p	284	98	J080BJ	430	TRX	5	GM4CQT
45	OK1KPB/p	280	101	JN79AP	630	FT221	10	7Y
46	OK10PT/p	274	92	JN690W	690	FT221R	15	16eL F9FT
47	OK1KQH	271	99	JN79FP	480	Sněžka	8,5	PROMS
48	OK10FA	266	96	JN79AQ	650	FT221	15	9Y
49	OK1KYV	263	86	JN69JK	500	Klínovec	20	9Y
50	OK1KCI	261	97	J070YA	200	FT225RD	25	F9FT
51	OK1KKY	259	64	J070RF	234	R2-CW	10	F9FT
52	OK1KDO	257	86	JN69LK	587	FT221R	15	F9FT
53	OK10AL/p	240	83	JN69MX	712	Klínovec	12	2xPROMS
54	OK2KUM	238	87	JN89NL	225	Sněžka	100	F9FT
55	OK2KDN/p	236	84	JN99GO	550	FT290R	25	F9FT
56	OK2RGC	218	78	JN99CV	220	FT225RD	25	?
57	OK2KYD	215	78	JN89RB	185	Klínovec	60	PROMS
58	OK3KDD	214	70	JN88W0	?	?	?	?
59	OK1KDT/p	209	78	JN79PH	632	TRX	10	10Y
60	OK2RAB	206	73	JN89AI	?	?	?	?
61	OK10FK	204	82	J070CE	340	KEN. 9430	30	Y23RD
62	OK1KAO	204	73	J060TM	400	Sněžka	25	F9FT
63	OK2KAT	198	70	JN89F5	440	Sněžka	?	SWAN
64	OK1KVK/p	181	66	J060JJ	1044	Sněžka	15	F9FT
65	OK1KZM/p	172	63	JN790K	580	Klínovec	2	15eL F9FT
66	OK3RBS/p	171	58	JN98KJ	1009	R2-CW	10	F9FT
67	OK3RM/p	169	64	JN99E5	?	FT290R	2,5	4Y
68	OK1KUK	164	59	JN69RT	?	Kentaur	15	F9FT
69	OK2KGD	155	59	JN99OU	220	Sněžka	8	F9FT
70	OK1KAD	133	52	J060LH	380	Sněžka	10	7eL Quad
71	OK3KZR	131	50	JN99KC	730	FT225RD	25	PROMS
72	OK2KOG	102	40	JN99BL	320	TRX HM	40	F9FT
73	OK20AJ	96	42	JN99BU	330	Sněžka	8	9Y
74	OK2KVI	89	39	JN99DC	217	TRX210	10	14eL SWAN
75	OK2RCR	77	30	JN89WM	300	TRX210	8,5	13eL F9FT
76	OK1KMW/p	75	24	JH78FX	395	Sněžka	8	7Y
77	OK3KEG	68	21	JN98CR	220	OTAVA+TR	1	10Y

78	OK2KYK/p	43	16	JN89MA	417	FT107+TR	10	3V
79	OK3KMM/p	36	16	JN88NC	320	Sněžka	10	4V
80	OK1KMH	29	12	JO60EB	478	Sněžka	10	F9FT
81	OK3KLJ	16	7	JN98MI	232	T5790E	40	14eL F9FT

=====

432 MHz Jednotlivci

1	OK1VEI/p	209	66	JO70UR	1602	TRX	25	14eL F9FT
2	OK1QI/p	185	60	JO8D0C	1492	TRX	5	F9FT
3	OK1DFC/p	132	40	JO60RH	900	T5770E	25	F9FT
4	OK1DFM/p	114	36	JO60TP	956	FT726R	10	21eL F9FT
5	OK2PHI/p	81	29	JN89NX	952	TRX-02+TR	1	17V
6	OK3TTL	66	26	JN88NF	140	Trans 432/28	120	8x21eL F9FT
7	OK1FBX/p	63	21	JO60NF	934	TRX+Trans.	40	24V
8	OK1WFQ/p	44	14	JO80FF	750	IC402	1	1/4
9	OK1AZ	36	13	JN79IK	?	Kentaur+RT	5	24V
10	OK2BRZ	23	10	JN89PR	300	TRX HM	3	9V
11	OK1VLA	22	8	JO70YC	230	TRX HM	0,2	1/4 pro 2M
12	DL8CVZ/p	7	3	JN98CA	118	TRX HM	7	15V

=====

432 MHz KOLEKTIVKY

1	OK1KPA/p	159	52	JN79U5	663	TR854E	25	F9FT
2	OK3KMH/p	126	40	JN98BI	554	FT780R	10	2x21V
3	OK1KRY/p	116	35	JN69UT	719	TRX HM	75	2x15V
4	OK2KFM	72	22	JN99FM	1324	FT7676X	15	F9FT
5	OK1KSH/p	70	22	JO80EF	700	TRX HM	0,5	F9FT
6	OK3RRC/p	41	14	JN99CG	960	TRX HM	1	10V
7	OK1KCI	33	13	JO70YA	200	TRX HM	2	10V
8	OK1KCR/p	22	8	JN79V5	667	HT41	1	F9FT

Denňky pro kontrolu: DL4BYJ/p; OK1DND/p; OK1FBX/p; OK1DFC/p; OK1VEI/p; OK2BZ/p; OK2BRZ/p; OK2KPD/p.

Velikonoční VKV závod 1990 vyhodnotil 12.5.1990 kolektiv OK1KKT. Kvalita deníků byla na standardní úrovni. Sedm stanic využilo druhé strany titulní strany soutěžního deníku k různým připomínkám. Hebyla zjištěna jediná stížnost na rušení.

VY 73 ! Za OK1KKT OK1AZI

Výsledková listina FM Contestu 1989

Kategorie A

1. OK1KMP 546, 2. OK1KIM 490, 3. OK1KEP 448, 4. OK1KDC 417, 5. OL4BTE 415, 6. OL7VOW 383, 7. OL4VTD 351, 8. OL1BUY 309, 9. OL7BVT 196, 10. OL7VSP 172, 11. OL1BPR 131, 12. OL1VUC 120, 13. OL5VSZ 119, 14. OL2BUW 84, 15. OK1KKA 70, 16. OK1KLO 64, 17. OL1VUK 23.

Kategorie B

1. OK2KFM 619, 2. OK1OFF 591, 3. OK1KPA 571, 4. OK2KQQ 565, 5. OK1FXX 505, 6. OK1KJB 503, 7. OK1OMV 448, 8. OK1KHA 438, 9. OK2UDE 390, 10. OK1OIM 380, 11. OK1KCI 369, 12. OK1UFD 356, 13. OK1OFE 352, 14. OK1OSA 349, 15. OK2BVY 334, 16. OK1YB 331, 17. OK1BBW 322, 18. OK1FJH 304, 19. OK2KHF 300, 20. OK1KDT 294, 21. OK2ULQ 279, 22. OK1FRT 262, 23. OK3RAL 253, 24. OK1KCF 237, 25. OK2KTE 235, 26. OK2UMM 215, 27. OK2BRX 193, 28. OK1DFF 192, 29. OK1KCA 165, 30. OK2BYL 163,

31. OK1UMI 160, 32. OK1UDF 154, 33. OK1KLC 147, 34. OK1KRQ 138, 35. OK1MZO 130, 36. OK1KQI 125, 37. OK1FHI 98, 38. OK1KBW 94, 39. OK2BSQ 94, 40. OK1PGN 93, 41. OK2UFU 92, 42. OK2KYD 90, 43. OK2KDU 86, 44. OK2VRO 80, 45. OK1SBB 68, 46. OK3AUI 67, 47. OK2PCN 65, 48. OK1KWF 63, 49. OK1AFA 62, 50. OK1FMW 57, 51. OK2KOG 50, 52. OK1KPB 48, 53. OK2KYZ 44, 54. OK2KHD 38, 55. OK2BWC 36, 56. OK1KUZ 14.

Přeřazeny do kat. B: OK1KBW a OK2KOG — neuvedena data narození operátorů.

Deníky pro kontrolu:

OK1KEI (103 QSO), OK1VEI (65 QSO), OK2KEA (34 QSO), OK2PGJ a OK3KLM.

Diskvalifikace:

OK1KSH — neúplně vyplněný deník, OK2VPO — rozdílný lokátor v deníku a u protistanic, OK2KLF, OL5VMN, OL7BRR — neuvedeno /p v deníku, OL7BUN — čas v SELČ.

Závod vyhodnotil RK OK2KTE

Hlavní rozhodčí OK2BFI

Připomínky vyhodnocovatele

Dosavadních osm ročníků FM Contestu prokázalo reálnou možnost použití FM kmitočtů pro soutěžení na VKV, ale též odhalilo některé negativní jevy. Při vlastním závodě docházelo k nedodržování soutěžních podmínek FM Contestu a rovněž i u některých soutěžících k porušení všeobecných podmínek čs. závodů a soutěží na VKV. Od soutěžících došlo značné množství zejména kritických připomínek jak k podmínkám závodu, tak i k vlastnímu průběhu.

Přesto, že podmínky závodu byly operativně dvakrát upraveny, nebylo dosaženo předpokládaného zlepšení. Rovněž záměr pořadatele, aby na kanálech S8–S23 bylo sníženo rušení tím, že na těchto kanálech směly volat výzvu jen stanice kategorie A, nesplnil očekávání, a provoz se nepřesunul do segmentu 144, 600 až 144,850 MHz. Zejména na kanálech S20 až S23 vznikala doslova „džungle“ a v bezohledném boji vítězili bohužel ti, kteří porušovali soutěžní pravidla a hamspírit.

Navíc dlouhá doba závodu, kdy některé stanice neměly co dělat, sváděla k porušování soutěžních podmínek, protože umožnila pracovat z jednoho zařízení pod více volacími značkami (OL2KLF-OK2VPO-OL7BUN, OL7BRR-OL7BVT, OK1KDT-OK1BBW a další).

I když „poškozené“ stanice uvedly v denících celou řadu stanic, u kterých způsob provozu nebyl bez závad, nemohlo být použito diskvalifikace, neboť v denících protistanic nebyly uvedeny všechny potřebné údaje k diskvalifikaci podle „Pokynů pro vyhodnocení VKV soutěží a závodů“.

Vyhodnocovatel závodu po analýze doporučil ústřední VKV komisi další ročník FM Contestu v této formě nepožádat a připravit návrh nových podmínek VKV závodu.

OK2BFI

Tabulka rekordních spojení — BEST DX IN OK

144 MHz	OK1AXH/P	- UA6IE	T	2142 km	1985.10.26
	OK2BFH	- EA8XS	ES	3757 km	1983.07.16
	OK2KZR/P	- UA9FAD	MS	2741 km	1981.08.11
	OK3LQ	- EI5FK	A	1848 km	1986.02.09
	OK1MS	- ZL2BGJ	EME	18108 km	1985.05.26
433 MHz	OK2VIL/P	- OY9JD	T	2085 km	1985.10.26
	OK1KKH/P	- SM3AKW	MS	1418 km	1986.08.11
	OK1KEI	- SM5QA	A	1018 km	1988.05.06
	OK1KIR/P	- ZL3AAD	EME	18220 km	1982.09.10
1296 MHz	OK2VIL/P	- G6LEU	T	1672 km	1987.07.30
	OK1KIR/P	- ZL3AAD	EME	18220 km	1983.11.26

2320 MHz	OK1AIY/P OK1KIR/P	- GW4FRE/P - VE4MA	T EME	1296 km 7140 km	1986.10.04 1988.10.29
5,7 GHz	OK1AIY/P	- HB9MIO/P	T	693 km	1987.10.27
10 GHz	OK1AIY/P	- PA0EZ	T	735 km	1986.09.30
24 GHz	OK1KDO/P	- DJ4YJ/P	T	73 km	1982.10.24

OK1VAM

- **Blahopřejeme:** Dne 28. dubna 1990 navázal radioklub OK1KIR v pásmu 70 cm EME první spojení Československo – Izrael a Československo – Tahiti, a sice se stanicemi 4X11F a FO4NK.
- **Pamatujte,** že kmitočty 144,4 MHz je určen pro domluvu práce v pásmech SHF. Proto v závodech nevolejte stanice pracující na tomto kmitočtu za účelem navázání závodního spojení v pásmu 2 metrů. Tyto stanice často ani nemohou závodní spojení s vámi navázat, neboť ze stejné kóty může soutěžit v pásmu 2 m jiná stanice.

OK1VAM



CZECHOSLOVAK LISTENERS CLUB

Jedním ze vzniklých radioamatérských sdružení v OK je i Český a Slovenský klub rádiových posluchačů – CLC, který vznikl z iniciativy několika radioamatérů již počátkem tohoto roku. Již podle názvu lze poznat, že se jedná o sdružení pro RP, ale nejenom pro ně, vždyť každý ham je vlastně i RP, tak tedy i pro ty, kteří tuto činnost radioamatérského sportu nezavrhují a berou ji jako rovnocennou s vysíláním. CLC vydává měsíční zpravodaj, ve kterém jsou uvedeny informace nejenom pro posluchače, ale mnohdy jsou k užítku i vysíláčům; svědčí o tom i fakt, že počátkem června již bylo více než 40 koncesionářů členy klubu RP a jsou mezi nimi i známé osobnosti, jako například dr. Josef Daneš, OK1YG, Števo Horecký, OK3JW, ing. Jiří Peček, OK2QX, Olda Král, OK2OQ, se svým synem Jirkou, OK2RZ, a mnozí další. Pokud máte i vy zájem zapojit se do činnosti tohoto klubu, napište na adresu klubu: CLC, Box 22, 704 00 Ostrava 4. Rádi zodpovíme veškeré vaše dotazy a poskytneme všechny dostupné informace o naší činnosti.

Pavel Močoch, OK2UXY

K vašim dotazům

Odpovídám na vaše dotazy, týkající se účasti v závodech a soutěžích. Dnes vám odpovím na vaše dotazy, týkající se násobičů a správného vyplňování deníku ze závodu.

Násobiče

Důležitou rolí v závodech mají násobiče. Někdy to bývají například lokátor QTH, okresy, země, prefixy, světadily nebo to může být také každá nová značka stanice na každém pásmu nebo v každé etapě závodu zvlášť. Násobiče a body za spojení v závodech se sečítají a společně vynásobí. Jejich součin je konečný bodový zisk, kterého jsme v závodech dosáhli. Právě správný výpočet bodového zisku vám dělá největší potíže a žádáte podrobná vysvětlení. Nejlépe si to tedy opět vysvětlíme na následujících příkladech:

Československý závod míru je pořádán ve třech etapách a spojení se navazují v pásmech 1,8 MHz a 3,5 MHz. Násobiči jsou okresní znaky na každém pásmu zvlášť, bez ohledu na etapy.

Například stanice OK2KMB navázala v první etapě v pásmu 1,8 MHz 20 spojení se stanicemi z 10 různých okresů a v pásmu 3,5 MHz navázala 30 spojení se stanicemi ze 20 různých okresů.

Ve druhé etapě navázala v pásmu 1,8 MHz spojení se 30 stanicemi, mezi nimi z dalších 5 okresů a na pásmu 3,5 MHz navázala 40 spojení, mezi nimi z 5 dalších okresů.

Ve třetí etapě navázala v pásmu 1,8 MHz spojení se 30 stanicemi, mezi nimi z dalších 5 okresů a v pásmu 3,5 MHz navázala 50 spojení, mezi nimi z 5 dalších okresů.

Ve všech etapách na obou pásmech tedy dohromady navázala 200 spojení a dosáhla 50 násobičů. Počet spojení násobí násobičů: $200 \times 50 = 10\,000$. V Československém závodě míru se každé spojení hodnotí 1 bodem, a proto stanice OK2KMB dosáhla konečného výsledku v závodech — 10 000 bodů.

Počet násobičů většinou rozhoduje o konečném bodovém zisku a umístění v závodech. Vysvětlím vám to na dalším příkladu.

V OK — SSB závodech jste správně zachytili 205 různých kódů stanic a dosáhli jste 50 násobičů. Váš konečný výsledek tedy bude — $205 \times 50 = 10\,250$ bodů. Váš kamarád odposlouchal pouze 200 kódů a přece v závodech dosáhl lepšího výsledku než vy, protože zachytil více násobičů — 60. Jeho konečný bodový zisk proto je — $200 \times 60 = 12\,000$ bodů.

Není tedy nejvýhodnější naladit se na silnou stanici a poslouchat pouze její spojení. Je nutné v pásmu vyhledávat i slaběji slyšitelné stanice, které jsou mnohdy také novým násobičem.

Deníky ze závodů

Tím, že jste se zúčastnili některého závodu a odposlouchali určité množství spojení, ještě vaše práce nekončí. Abyste mohli být v závodech hodnoceni, musíte vypsát deník ze závodu a odeslat ho k vyhodnocení na udanou adresu vyhodnocovatele.

Vypisování deníku ze závodu věnujte náležitou pozornost, abyste se při prepisování odposlouchaných spojení nedopustili zbytečných chyb. Každé pásmo pište na zvláštní list. V deníku viditelně vyznačte každý násobič. Není to podmínka, avšak vyhodnocovatel závodu to ušetří hodně práce při kontrole deníků. Deníky ze závodu je možné zakoupit v prodejně pro radioamatéry v Budečské ulici v Praze 2.

Pro posluchače nejsou zatím vytištěny samostatné deníky ze závodu. Používají tedy deníky pro radioamatéry vysíláče, které si k tomuto účelu upraví. Do deníku ze závodu se zapisuje datum, čas, značka přijímané stanice a kód, který vysílala, značka stanice, se kterou uskutečnila spojení a násobiče. Na každém listě musí být rovněž uvedeno, ve kterém pásmu byla spojení navázána.

Vzor deníku ze závodu pro posluchače

Na následujícím příkladu vám znázorním, jak si můžete sami zhotovit deník ze závodu a jak se zaznamenává odposlechnuté spojení v závodech, ve kterém jsou násobiči okresní znaky:

UTC	Značka 1. stanice	Značka 2. stanice	Kód 1. stanice	Kód 2. stanice	Násobič	Násobič
17.58	OK2KMB	OK1KKI	589040 GTR	599050 CJH	GTR	CJH
.59	OK2KJI	OK2KMB	599032 GJI		GJI	
18.01	OK2KZO	OK1KWV	599042 GZO		GZO	
.02	OK2KLN	OK2KIW	599043 GTR	599036 GZO		
.03	OK3KNS	OK1OAG	599054 JPB	589024 FPA	JPB	FPA

Každý účastník závodu si musí vypočítat konečný výsledek a uvést ho v deníku. Nezapomeňte na podpis čestného prohlášení, bez něhož je deník neplatný a soutěžící je diskvalifikován. Pokud používáte vlastní deníky ze závodu, musíte v nich napsat a podepsat toto prohlášení v doslovném znění: „Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu a povolovací podmínky a že všechny údaje v deníku se zakládají na pravdě“.

Posluchači píší toto čestné prohlášení: „Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu a nepoužil pomoci jiné osoby“.

Nebojte se účasti v závodech a nedejte se odradit třeba tím, že vám v úvodu závodu uteče několik kódů stanic, které pracují vyšším tempem, na které ještě nestačíte. Postupně získáte provozní zručnost, která se vám později bude hodit při provozu v klubovní stanici nebo pod svojí značkou po získání vlastního oprávnění k vysílání.

Na schůzi KV komise ústředního radioklubu bývá velmi často kritizována málo aktivní činnost našich posluchačů v závodech. Proto jsem se vám snažil alespoň částečně vysvětlit některé nejasnosti, jak jste mne o to ve svých dopisech žádali. Víím, že některým zkušenějším posluchačům jsou tyto základní informace jasné, a tak doufám, že i oni nám také brzy napíší o svých zkušenostech a taktice v závodech.

Nemohl jsem se v rubrice podrobně zabývat podmínkami jednotlivých závodů. Ty bývají dosti pravidelně v radioamatérském tisku zveřejňovány. Budu se snažit, pokud budou předem známy, aby byly zveřejněny včas. Proto se obracím s prosbou na všechny posluchače i ostatní radioamatéry, aby nám napsali o všech závodech, kterých se mohou zúčastnit také posluchači, případně i podmínky pro RP.

Věřím, že se zvýší účast posluchačů v závodech a že se budete závodů zúčastňovat pravidelně také jako operátoři ve svých klubovních stanicích.

Přejí vám hodně úspěchů v závodech.

73! Josef, OK2-4857



OSCAR

27. 10. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	16752	0 : 11	167
UD11	35528	1 : 31	69
UD14	3969	1 : 14	38
UD15	3968	0 : 46	31
PD16	3969	0 : 45	30
DD17	3969	0 : 32	27
WD18	3969	0 : 04	20
LD19	3970	1 : 26	41
FD20	3365	0 : 22	79
AD10 -PER.	5545	0 : 25	323V, -3
AD13 -PER.	1817	6 : 53	212V, -46

03. 11. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	16848	0 : 12	179
UD11	35638	0 : 39	56
UD14	4069	1 : 19	39
UD15	4068	0 : 53	32
PD16	4069	0 : 49	31
DD17	4069	0 : 35	28
WD18	4069	0 : 07	21
LD19	4070	1 : 29	41
FD20	3455	0 : 47	86
AD10 -PER.	5568	7 : 17	213V, -4
AD13 -PER.	1832	10 : 33	150V, -46

18. 11. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	16944	0 : 12	191
U011	35733	1 : 24	68
U014	4169	1 : 23	40
U015	4168	1 : 00	34
PO16	4169	0 : 53	32
DO17	4169	0 : 39	29
HO18	4169	0 : 10	21
LO19	4170	1 : 31	42
FO20	3545	1 : 12	94
A010 -PER.	5574	2 : 29	279V, -5
A013 -PER.	1846	2 : 45	248V, -46

88. 12. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	17328	0 : 13	248
U011	36143	1 : 10	65
U014	4568	0 : 01	19
U015	4568	1 : 27	40
PO16	4569	1 : 09	36
DO17	4569	0 : 52	32
HO18	4569	0 : 21	24
LO19	4570	1 : 40	43
FO20	3984	0 : 59	95
A010 -PER.	5632	6 : 36	192V, -8
A013 -PER.	1905	5 : 56	182V, -47

17. 11. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	17040	0 : 12	203
U011	35835	0 : 32	55
U014	4269	1 : 28	41
U015	4268	1 : 07	36
PO16	4269	0 : 57	33
DO17	4269	0 : 42	29
HO18	4269	0 : 13	22
LO19	4270	1 : 33	42
FO20	3635	1 : 37	101
A010 -PER.	5589	9 : 20	178V, -5
A013 -PER.	1861	6 : 25	197V, -47

15. 12. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	17424	0 : 13	252
U011	36245	0 : 17	52
U014	4668	0 : 06	20
U015	4668	1 : 34	42
PO16	4669	1 : 12	36
DO17	4669	0 : 55	32
HO18	4669	0 : 24	24
LO19	4669	0 : 01	19
FO20	3994	1 : 23	103
A010 -PER.	5646	1 : 40	258V, -8
A013 -PER.	1920	9 : 35	128V, -48

24. 11. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	17136	0 : 13	215
U011	35938	1 : 17	66
U014	4369	1 : 33	42
U015	4368	1 : 14	37
PO16	4369	1 : 01	34
DO17	4369	0 : 45	38
HO18	4369	0 : 16	23
LO19	4370	1 : 35	42
FO20	3724	0 : 10	81
A010 -PER.	5603	4 : 33	235V, -6
A013 -PER.	1876	10 : 04	135V, -47

22. 12. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	17520	0 : 14	264
U011	36348	1 : 02	63
U014	4768	0 : 10	21
U015	4767	0 : 00	18
PO16	4769	1 : 16	37
DO17	4769	0 : 58	33
HO18	4769	0 : 27	25
LO19	4769	0 : 03	19
FO20	4084	1 : 48	110
A010 -PER.	5661	8 : 40	148V, -9
A013 -PER.	1934	1 : 47	238V, -48

01. 12. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	17232	0 : 13	228
U011	36848	0 : 24	53
U014	4469	1 : 37	43
U015	4468	1 : 21	39
PO16	4469	1 : 05	35
DO17	4469	0 : 49	31
HO18	4469	0 : 19	23
LO19	4470	1 : 38	43
FO20	3814	0 : 34	88
A010 -PER.	5618	11 : 24	126V, -7
A013 -PER.	1890	2 : 16	245V, -47

29. 12. 98			
DRUŽICE	OBLET	UTC	Z. DELKA
RS10	17616	0 : 14	276
U011	36458	0 : 09	50
U014	4868	0 : 14	22
U015	4867	0 : 07	20
PO16	4869	1 : 20	38
DO17	4869	1 : 02	34
HO18	4869	0 : 29	25
LO19	4869	0 : 05	19
FO20	4173	0 : 20	89
A010 -PER.	5675	3 : 52	214V, -10
A013 -PER.	1949	5 : 26	168V, -48

1430 REM KEPLERIANSKÉ PRVKY :
 1433 REM
 1435 REM EP. DAY, EP. TIME, INCL, RAAN, ECCY, ARGP, MA, MM, DECY, REVN
 1437 REM
 1440 REM * A010 *

1450 DATA 98163, .39969,26.00,199.73, .5965,158.64,263.17,2.05888,1.8E-8,5263
 1460 REM * U011 *
 1470 DATA 98169, .58911,97.95,222.18, .0011,243.66,116.35,14.65433,1.6E-5,33617
 1480 REM * F020 *
 1490 DATA 98144, .15134,99.04,195.28, .0542,102.96,263.26,12.83156,3.8E-8,1366
 1500 REM * A013 *
 1510 DATA 98169, .21207,57.00,149.91, .6972,229.49,45.28,2.09696,1.8E-6,1542
 1520 REM * RS10/11 *
 1530 DATA 98137, .98442,82.93,358.98, .0011,196.22,163.86,13.72088,3.7E-6,14529
 1540 REM * U014 *
 1550 DATA 98171, .88815,98.70,247.99, .0011,139.16,221.05,14.28642,5.6E-6,2139
 1560 REM * U015 *
 1570 DATA 98168, .07428,98.71,236.19, .0011,172.40,187.74,14.28374,1.7E-6,1970
 1580 REM * P016 *
 1590 DATA 98170, .05685,98.70,246.26, .0012,145.52,214.68,14.28745,5.8E-6,2113
 1600 REM * D017 *
 1610 DATA 98168, .79236,98.70,245.00, .0012,148.54,211.65,14.28798,7.7E-6,2095
 1620 REM * W018 *
 1630 DATA 98170, .67209,98.70,246.98, .0013,144.26,215.95,14.28889,6.3E-6,2122
 1640 REM * L019 *
 1650 DATA 98145, .10712,98.70,221.40, .0012,221.98,138.85,14.28933,7.3E-6,1757

READY.

OK2AQK



- Tony, A45ZN, píše, že DX skupina, ktorá sa nedávno vytvorila v Ománe, má v pláne uskutočniť niekoľko mini DX-expedícií. Okrem iného plánujú v najbližších 12 mesiacoch navštíviť niekoľko ostrovov v ich oblasti a dúfajú tiež, že získajú povolenie k vysielaniu z Jemenskej republiky, Spojených Arabských Emirátov a ďalších arabských zemí. Ich prvou akciou bola IOTA expedícia na vzácny ostrov Kuria Muria v máji t. r. 8 operátorov vysielalo CW/SSB pod značkou A43KM/0 a QSL požadovali cez A47RS, Box 981, Muscat, Oman. Ak nepočítame krátku prevádzku z tohoto ostrova v marci, počas ktorej urobili operátori len 172 QSOs, bola to prvá aktivizácia ostrova od roku 1963, kedy ostrov patil za samostatnú zem DXCC.
- Po dlhšom čase sme opäť zaznamenali prevádzku z francúzskych ostrovov v Indickom oceáne. Yoland, FR5AI/E, vysielal v máji z ostrova Europa a Jack, FR5ZU/T, zo vzdialenejšieho ostrova Tromelin. Neboli to však klasické DX expedície, pretože obaja tam plnili služobné úlohy. O klasickej DX expedícii sa hovorilo v čase písania tejto rubriky (jún). Jacky, F2CW, plánoval navštíviť oba tieto ostrovy v priebehu júla.
- Po siedmych rokoch bude v októbri opäť uskutočnená DX expedícia na ostrov Malpelo — HK0. Organizuje ju kolumbijský rádioklub a zúčastní sa jej 15 operátorov, ktorí budú pracovať CW, SSB a RTTY na všetkých KV pásmach pod značkou HK0TU. Tento ostrov je v poradí najviac žiadaných zemí na 18. mieste.
- Pod značkou S79FT pracoval zo Seychelských ostrovov Frank, DL7FT. Ak ste s ním pracovali, zasielajte QSL výhradne direkt, lebo Frank nie je členom DARC.
- Skupina maďarských rádioamatérov podnikla koncom mája DX expedíciu do Turecka. Pred CQ WPX CW contestom pracovali pod značkou TA5KA, v conteste pod značkou YM5KA. QSL požadovali cez HA0NNN.
- Sovietske stanice RZ8T/UA4FDS, UV8T/UA4FAY, RZ8V/UA4FDS a RZ8V/UA4FAY vysielali z oblasti 174 a 175. QSL cez UA4FDS.

- Sovietska DX expedícia na ostrov Spratly urobila vyše 40 000 spojení. Organizátor DX expedície Roman, 3W3RR (UB5JRR) oznámil, že počas expedície boli použité len dve značky: 1S0XV a 1S1RR, pričom 1S1RR len v posledný deň prevádzky (12. 5. 90). Stanica 1S5IJ nebola legálna.
- Zbig, VK2EKY, pracoval počas svojej tohtoročnej DX expedície do Pacifiku pod značkami KH8/VK2EKY, 5W1KY, A35KY, ZK2EKY a ZK3EKY. Jeho predchádzajúca značka je SP5EKY. QSL za všetky spojenia vybavuje Mary Ann, WA3HUP.
- Zahranicičné DX bulletiný uverejnili správu, že QSL za nedávnu prevádzku z ostrova Abu Ail (A15AA, AW, AC) budú administratívnu cestou k 1. 4. 90 prevedené na Jemen. Nie je to však celkom pravda. Zodpovednosť za nový navigačný maják umiestnený na ostrove bude mať sice jemenská vláda, ale o suverenite Abu Ail sa zatiaľ nerozhodlo a je málo pravdepodobné, že sa to v dohľadnom čase vyrieši. Z toho dôvodu DXCC štatút Abu Ail zostáva zatiaľ nezmenený.
- Ak vyjde toto číslo RZ včas, bude táto informácia ešte aktuálna. Skupina VU operátorov pod vedením VU2NTA, navštívi 20.–30. septembra Bhutan a bude vysielat' pod značkou A51JX. Operátori už majú oficiálne povolenie prevádzky.
- Stanice D2MPLA a D2MSC, ktoré sa objavovali na 20m pásme v priebehu mája, neboli legálne.
- Vince, K5VT, potvrdil, že jeho prevádzka z Bangladesha pod značkou S20VT bola skutočne oficiálne povolená. Prevádzka však nebola pravidelná, pretože podmienkou bol osobný dozor miestnych úradov pri CW prevádzke. Napriek tomu urobil okolo 2000 spojení. S ich uznávaním do DXCC nebudú žiadne problémy.
- John, PA3CXC, a spol. urobili počas tohtoročnej DX — expedície do Južného Sudanu (PA3CXC/ST0) za 166 hodín prevádzky 23 550 spojení so 136 zemami. John však oznámil, že počítač, v ktorom je uložený celý denník, automaticky vymaže všetky stanice, ktoré urobili viac než jedno spojenie na tom istom pásme tým istým módom. Osobne sa domnievam, že to nie je príliš korektné. Sám som Johna niekoľkokrát zavolať na tom istom pásme v snahe získať aktuálne informácie najmä o realnosti niekoľkoďuhovej prevádzky z ET, ktorú pred začiatkom DX expedície sľubovali. Ak ma zapísal o denníka, mám smolu . . .
- Po Petrovi, ZS6PT, je od 5. mája na ostrove Marion ZS5AEN. Zdrží sa tam minimálne 1 rok a pracuje zatiaľ len SSB tiež pod značkou ZS8MI. Operátor býva najčastejšie na 10m pásme, nepoužíva však stabilné frekvencie. QSL info je uvedené na konci rubriky.
- Tím operátorov vedený Marttim, OH2BH, uskutočnil v druhej polovici mája DX expedíciu na Conway Reef. Za sedem dní prevádzky a nie práve najlepších podmienok urobili pod značkou 3D2AM vyše 40 000 spojení. Spôsob prevádzky a kvalita signálu v Európe boli ako obyčajne, keď niečo organizuje Martti, vynikajúce. QSL vybavuje YASME Foundation.
- Tom, N4NW, upozorňuje, že všetky žiadosti o QSL za jeho prevádzku z afrických zemí je treba zaslať na KC4NC. Ti, ktorí poslali QSL cez AL7EL alebo N4NW, nemusia posilať ďalší QSL, lebo všetka pošta bola presmerovaná na KC4NC. Všetky QSL prijaté do 31. 12. 90 budú vybavené. Po tomto termíne budú diskety, na ktorých sú logy, vymazané a QSL zaslané po tomto termíne budú vrátené späť. Pripomínam, že Tom pracoval pod týmito značkami: TN4NW, 9Q5NW, TL8TG, TU73, 5V7NW a 6W8/N4NW.
- Mas, 5H1HK, sa koncom minulého roku vrátil nakrátko do JA. V jeho logu bolo dovtedy vyše 70 000 QSOs. Jeho QSL manager JH4RHF odpovedal dovtedy asi na 15 000 QSLs. Počas pobytu v JA si Mas začal vybavovať QSL agendu sám. Teraz je už opäť veľmi aktívny z ostrova Zanzibar a hovorí, že QSL za spojenia urobené pred júnom 1989 môžu ešte chodiť cez JH4RHF, ale po tomto dátume len na adresu: JE3MAS, Hiroyuki Kozu, 5-3 B41-204 Satakedaí, Suita 565, Japan.

• Všetky QSL lístky pre špeciálne argentínske značky s prefixom LQ + číslo a sufixom DX (napr. LQ3DX, LQ73DX . . .) musia byť zaslané na adresu: GADX, Box 36, Temperley, Buenos Aires, Argentina.

• FT5XH pýta teraz QSL na svoju domovskú značku F6GYV. QSL vybavuje jeho XYL.

• WA4BCQ má všetky denníky stanice HS0B, včítane prevádzky hostujúcich operátorov.

• 9K2CS, 9K2DR a 9K2EC dokázali to, čo nikto neveril. Získali povolenie na prevádzku z Adenu, hlavného mesta bývalej JLDR. Za 14 dní SSB prevádzky pod značkou 701AA urobili okolo 23 000 QSOs. Podmienky pre európske stanice boli veľmi priaznivé a spojenie urobil pri troške trpezlivosti každý, kto zavolať. Jedinou nevýhodou snád' bolo, že operátori pracovali len na 20, 15 a 10m pásme a že ani jeden z operátorov nevie CW.

Ako bolo uverejnené aj v dennej tlači, oba Jemenské štáty podpísali 22. mája 1990 dohodu o zjednotení. Z toho vyplýva, že aj diplomový výbor DXCC bude musieť k tomu zaujať nejaké stanovisko. Jednou z možností je, že zruší platnosť doterajších dvoch Jemenov — 70 a 4W a vznikne nová zem DXCC, za ktorú sa budú počítať už tieto spojenia. Niektoré správy však hovoria, že politická situácia v Jemene nie je ešte úplne jasná a tak vyjadrenie ARRL k DXCC štátu „nového“ Jemenu môže trvať aj niekoľko mesiacov. QSL treba zaslať direkt na 9K2CS.

Adresy:

FR5ZU/T — Jacques Quillet, 1 Cite Meteo, 97490 St. Clotilde, Reunion Isl., via France.

ZS8MI — Box 13077, Jacobs 4026, Rep. of South Africa

3D2AM — YASME Foundation, Box 2025, Castro Valley, CA 94546, USA

701AA — Mohammed al Sabah, Box 8944, 22060 Salmiyah, Kuwait

QSL INFO:

AP2HR	— W3AAK	RQ9W	— UQ1GWW	ZY5AKW	— PY5AKW
ES2WX	— UR2RRR	RT1U	— UT4UZ	ZZ2JCW	— PY2JCW
EX3A	— UW3AA	SN3A	— SP3GEM	1A0KM	— IO9J
EX9B	— UA9AM	SO5IWG	— UC1IWG	3W6PY	— RL8PY
FB0X	— FB1MUX	SX5AA	— N2OUS	3W9CZ	— UL7PCZ
FR9A	— F6FNU	TM6A	— F6AUS	3X1SG	— ON6BV
FT4XG	— FD1AAS	TM6C	— F6IGF	4J0QWJ	— UA0QB0
FV1O	— F6AJA	TQ5A	— F5IN	4K4Q0	— RA1QX
FV5ITU	— F1DBT	TZ6CX	— NP2CX	4K4SS	— UA9YAB
GB6MX	— G3MXJ	US1A	— W1AF	4U5ITU	— DF1SD
GJ0LYP	— F6EEM	VP2EOH	— K8BL	5B4IJ	— OE8HFL
H73A	— SM0KCR	VP2VCW	— N6CW	5B4YY	— G4KIG
HW0A	— F6BHK	VP5VKS	— WM2C	5H0T	— K3ZO
HY0P	— F6BFH	VS6WV	— K0TLM	5J0T	— YU1RL
IG9W	— IT9JKI	VU2NBT	— WA4FVT	5W1KY	— WA3HUP
IH8ITU	— IK8DOI	XF1C	— WB6JMS	7Q7JA	— JH8BKL
J49BDX	— DL7MAT	YE2C	— YB2FRR	7X4AN	— DJ2BW
J58UBA	— DL7AMW	YV3A	— YV5ANT	8B7IZU	— YB7BC
LR4F	— LU4FM	YW1A	— YV1AVO	8J90XPO	— JA3RL
LR5A	— LU8DPM	ZF2PF	— WC0W	8P9AP	— WG5J
BZ9A	— LZ2KTS	ZK1TB	— W7TB	8P9AQ	— N5RM
OB4ZV	— OA4ZV	ZL0AIC	— HB9AAA	9H3IE	— PA0BEA
OK8AID	— YU3AI	ZL0AJA	— AJ6T	9J2AL	— WD0HHM
OL1A/JP	— OK1TN	ZX1DFF	— PY1DFF	9J2EG	— DL3FAK
PR2A	— PT2BW	ZX2CW	— PP8WHL	9M8MG	— WA4WTG
RH0E	— UH8EA	ZY2ORF	— PY2ORF	9M8MKS	— 9M2FH
RK5CH	— UY5XC	XY2YN	— PY2YN	9Q5TE	— SM0BFJ

Roman (Ro-
meo), UB5JRR,
v lednu 1990 ja-
ko 3W3RR.



Za spoluprácu ďakujem Vaškovi, OK1AYW, Milanovi, OK3WCC, Gerhardovi, OK2BDI, Ale-
šovi, OK1DWJ a Jozefovi, OK3CVN.

73! Števo, OK3JW

.....> INZERCE <.....

Za každý řádek účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerci uhradte složenkou, kterou obdržíte
po vytištění inzerátu na adresu v něm uvedenou. Text inzerátu a adresu pište čitelně.
Dopis označte zkratkou RZ.

Prodám transceiver YAESU FT200 s vesta-
věným CW filtrem XF9-NB, externí VFO
FV200, zdroj, transvertor na 160 m (PA –
6P36S), transvertor na 2 m (PA – QOV06/
40 A), keramický mikrofon SM-50, vf kom-
presor dynamiky se dvěma sovětskými
EMF 500 kHz, kompletní sada náhradních
elektronek. Vše jako celek. Ing. Miloš Pro-
stecký, OK1MP, Na Lázeňce 503, 107 00 Pra-
ha 10-Dubeč.

Prodám TCVR FT 101ZD + náhr. elektron-
ky + PA 4× GU50. Jana Lohynská, Husova
244/9, 541 01 Trutnov.

Prodám radioamatérské programy pro ZX
Spectrum a Didaktik. Program DENÍK –

úplné zpracování VKV závodu na počítači
i tisk deníku. MORSE – speciál – výukový
program telegrafie a další SSTV, RTTY,
CW. Informace proti známce. P. Mařík,
Charkovská 524/III, Jindř. Hradec.

Prodám J. Daneš: Amatérská radiotechni-
ka a elektronika 4. díl. Miroslav Šlezinger,
Mojmírova 2, 140 00 Praha 4.

Prodám Funkamateu ročníky neúplně
1980–87. DL-QTC (rakouský) 1967 vázaný.
Amat. Rádio vázané r. 1959 a 1960, 1961
a 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968,
1969, 1970. Radioamater 1931, 1932, 1933,
1936. Radioamatér r. 1925/26, 1926/27,
1928, 1931. Nevázané a neúplně ročníky

Radio 1971—1980. Ceny podle dohody.

Alois Zirps, tř. 1. máje, 320 13 Plzeň.

Prodám FM TRX 145 MHz VR20, 10 W, 12 V, 48 kanálů. TRX SSB, CW, FM 4 W + PA 35 W (PLL s n. š. — deprezský systém). Ing. Jan Chaloupecký, 252 31 Všenory 202.

Prodám větší počet X-talů z RM31 à 30,—. Jan Vrlík, 378 62 Kunžak 444.

Prodám nedokončený TRX 144 MHz CW, LSB, USB. MF 9 MHz, filtry 8Q + 4Q, VXO, UZ07 atd. RX komplet v chodu, chybí TX konvertor. Za cenu filtrů, X-talů, konektorů BNC a směšovače. Celkem 2300 Kčs. Vladimír Pušec, ubytovna ÚJV „Sídliště“, 250 68 Řež u Prahy.

Prodám KV TCVR TS820S (31 000). Tel. Brno 30 74 92. Jan Knotek, Kurská 8, 625 00 Brno.

Prodám TRX MAZÁK FM (2000). M. Martinič, 9. května, 747 64 Velká Polom 227.

Prodám PKF 9 MHz 2,4/8Q + 2 X-taly. Marie Abelová, 252 31 Všenory 202.

Prodám přijímač LAMBDA 5 (1000). Tel. Praha 794 19 36 (16—20 hod.). Ing. Jaroslav Kaňka, Filipova 2016/6, 149 00 Praha 4.

Prodám KV TRX YAESU FT 200 3,5—30 MHz, CW, SSB, příkon asi 100 W, s HM zdrojem a ext. VFO; výrobky ÚRD KV konvertor a budič CW 1,8—29 MHz; filtr PKF 9 MHz/4Q. Petr Cink, Radimova 138A, 169 00 Praha 6.

Prodám elektronkové konvertory pro 2 m, 70 cm a 23 cm se zdroji mf 3—5 MHz (à 530), výsuvný příhradový stožár 13 m poškozený (1500). Ing. Jan Franc, V rovinách 894, 140 00 Praha 4.

Prodám kom. RX K 12, cenu podle dohody. J. Jílek, Lidická 94, 787 01 Šumperk.

Prodám TCVR UW3DI — cena dohodou. Jana Trakalová, Vesec 53, 512 54 pošta Mírová pod Kozákovem.

Prodám přijímač „OLYMPIA“ ATS803A, pre příjem am. pásiem. Cena 3500 Kčs. Milan Hanus, Okružná 10, 917 00 Trnava.

Prodám fb KV TCVR Kenwood — len vážny záujemca. E. Melcer, Moskovská 1283/52, 957 01 Bánovce n/B.

Prodám MHB1012 (130), MHB2102A, K565RU2, MHB2501 (30), UCY74165,

74S258, 74S64, 7486, 74157, 7438, 74123, 7493, 7442 (7), KUY12 (20), Trafo 220 V/24 V 1 A (70), KFY46(8) + poštovné. M. Polák, Studentská 2457, 276 01 Mělník.

Prodám TRX M160 digi (elbug, zdroj), TRX CMOS 2 m FM 80 k. 1 W (mikr., zdroj, tel. ant., bat. provoz), TRX 2 m all mode 10 W se zdrojem, ZX Spectrum 80 kB, (CP/M, microdrive, RTTY, prof. kláves., doplňky, programy), různý radiomateriál apod., seznam zašlu. M. Čok, Sečská 13, 100 00 Praha 10.

Prodám vf generátor BM368 (1100), panelová měřidla MP80 — 60 μ A, MP80 — 10 mV, DHR5 — 1 mA, MP120 — 1 mA (100, 100, 100, 150); měřidla (130 \times 120 mm), 100dílková stupnice podložená zrcadlem, 50 μ A, 50-0-50 μ A (à 150), relé Mechanika 24 V (40); trafo 2 \times 25 V, 50 VA, vinuté na toroidu, stíněné (150). Ing. Oldřich Macura, Lesní 817, 735 14 Orlová-Lutyně.

Prodám FT 101 1,8—28 MHz včetně 1 sady nových náhr. elektronek za 1000,— DM. Možná i jiná dohoda — nabídněte. E. Lux, Polní 21, 742 35 Odry.

Prodám osciloskop Křížik D581 (1500), parabolu \varnothing 1 m (900). Koupím MC10116 (216), 11C90 nebo SP8680. Pavel Panský, 332 03 Štáhlavy 326.

Prodám TCVR „ATLAS“ na KV fb. Lacno 3,5 — 7 — 14 — 21 — 28 MHz PA 1 W dále TCVR na 2 m PLL — S10-19; S20-29, inverz, ripiter (prevádzače) PA 15 W (4000), VXW 010 lacno. Dionýz Gašparovský, Tatranský pr. 4, 940 55 Nové Zámky.

Prodám komunikační přijímač CRUSADER X, digitální stupnice, AM 150 kHz—30 MHz, FM 30—176 MHz, 430—470 MHz. RX COM-BICONTROL 54—176 MHz. Knihy: WRTH handbook 1987, KW Special frezenzliste 1985/86. Cena dohodou. P. Langer, Pod Labutkou 13, 180 00 Praha 8.

Prodám Obč. radiostanice Albrecht 4200 mobil, 40FM/12AM 4/1 W plus autoanténu DV27. Ruční stanici Midland 1 kus, 2 kanály AM. Cena dohodou. Petr Sirotek, Starostrážnická 11, 100 00 Praha 10.

Prodám TS820S KENWOOD. Jan Knotek, Kurská 8, 625 00 Brno.

Prodám RIG pro 80 m: TX (3 tub) imput 9 W + zdroj, RX trans. + zdroj, sluchátka + klíč, vhodné pro zač. OK. Předem písemně — cena 1000 Kčs, minivrtáčku 12 V pro ploš. spoje (SRN) za 150,-, RV12P2000 a 6F31 více ks. V. Pírk, Viklefova 4, 130 00 Praha 3.

Prodám tranz. KV RX — 3,5 a 14 MHz s digitální stup. (3500), RLC 10 (500), osciloskop C1—94 (3000). **Koupím** všechny inkuranty do r. 1945 i vraky, děličku k čítači do 500 MHz. Bohuslav Gavlas, SPC G-33, 794 01 Krnov.

Prodám RX R311; RX Volna, RX-Lambda V, RX ESM 300, měřicí RX RFT 1,5—30 MHz, vf generátor 15—250 MHz typ: GSS17. **Koupím** schéma pro RX R352 a jakékoliv inkuranty. Václav Kratochvíl, Částkova 3, 301 56 Plzeň.

Kúpím PA triedy A a pre KV — budenie 20 W, symetr. tr. pre TV. Vlado Šimonek, Lula 21, 935 35 Tehla.

Koupím X-tal L2400 (14,407 MHz), OL5VVR, Jiří Chaloupka Na Vrbině 1255, 517 41 Kostelec n. Orli.

Koupím přijímače řady EK 1, 2, 3, MWec, EZ6 apod. D. Šíma, Sokolovská 4, 742 35 Odry.

Kúpím X-tal 2,9 MHz; 4 MHz; 6 MHz; 13250 kHz. Elektronky 6JH8, 6AR8, 7360, TK3, 6K4, SRS4451. Vrak RDST RO21. Ján Hudák, Komenského 585, 058 01 Poprad.

Koupím KV TCVR 3,5 MHz CW. Prosím popis, cenu respektuji. JUDr. František Churý, Marxova 102, 284 01 Kutná Hora.

Koupím elektronky PL 504 nebo PL 500 a PY 88. J. Žižka, Loosova 8, 638 00 Brno 38.

Koupím inkurantní vysílače typu SL10, SK10, SK3, CESAR, FUGE aj. a vysílací lampy jakékoliv. Vladimír Hotmar, Poděbradova 704, 357 35 Chodov.

Koupím elektronky RV2, 4P45, 1Ž24, 1Ž29, 1Ž37, 2Ž27 a orig. síťový zdroj pro R313 (i vadný). Vlad. Olmr, čs. armády 34, 160 00 Praha 6.

Koupím krystaly L00 a L10 nebo rozladěný 9 MHz filtr. J. Stejskal, Box 1, 111 21 Praha 1.

Koupím anténní držák pro vozidlovou anténu z příslušenství RM31, ant. konektory (Pardubice). Václav Tourek, SNP 1/2444, 400 11 Ústí n/L.

Koupím časopisy Radioamatér do r. 1930, Philips radio, Československý radiosvět, Radio r. 1940—42, Krátké vlny 1934—38 apod., různá schémata, prospekty do r. 1945. Stanislav Vacek, Střekovská 1344, 182 00 Praha.

Potřebuji elky 1H35, 1F33, 3L31, 1AF33. **Koupím** nebo **vyměním** za jiné řady RV, A, E, 6. A. Petrželka, Poznaňská 2, 616 00 Brno.

Koupím měřidlo 0-1 mA k montáži do panelu, vertikální provoz, raději větší model. Uveďte rozměry a cenu. **Kdo zhotoví** jeden oboustranný plošný spoj podle individuálního návrhu. Materiál nemám. Sdělte cenu a dodací lhůtu. Nabídky písemně. Ing. Zdeněk Červa, Mukařovská 26, 100 00 Praha 10 Strašnice.

Vyměním KT-920, -925, -930 za 9 MHz/8Q/SSB filter. OK1AD, P. S. 40, 390 01 Tábor 1.

Vyměním Radioamatérské zpravodaje ročníků 1972 až 1988 za jakýkoliv TCVR, jakékoliv pásmo. Jen písemně — SASE. J. Dostálík, Komenského 518, 793 05 Moravský Beroun.

Rádioklub OK3KFO odpredá zariadenia R112, R250 a R310M. Cena podľa dohody, podmienkou osobný odvoz. Ponúky na adresu: Laco Didecký, Kyjevská 2489/28, 955 01 Topoľčany.

OK-DX press — týždenník pre DX-manov. Cena 1 čísla: 4,- Kčs. DXCC Countries List — najnovší zoznam zemí DXCC s kolonkami (10,-). QSL Manager List — vyše 1500 QSL informácií (10). Objednávky: Box 814 40, 814 40 Bratislava.

Hledáme zodpov. operátora a zájemce o zřízení nové klubové stanice v Brně v rámci nové organizace. Zařízení bude zajištěno z dovozu. Konstrukční a podnik. schopnosti vítány, charakterové podmínkou. ČSOP, Box 417, 660 17 Brno 2.

Dám za odvoz 2× KROT-M + zdroje — na souč. nefunk. V. Včelák, Černilovská 659, 190 14 Praha 9.

Funktechnik Böck

A-1060 Wien, Mollardgasse 30-32, Tel.: 0222/597-77-40, Fax.: 0222/569-6-56

KENWOOD

Generalimporteur für Österreich und Ungarn

KENWOOD TS-440S KW-Transceiver

TS-440S je krátkovlnný transceiver, na ktorom sa podarilo dosiahnuť vysoký komfort ovládania pre SSB, CW, AM, FM a AFSK prevádzku na malom priestore. Napriek ultrakompaktnej konštrukcii poskytuje i so vstavaným modulom na prispôsobenie antény veľmi účinný chladicí systém pre koncový stupeň. Prijímačová časť transceivera s vynikajúcim dynamickým rozsahom umožňuje príjem v celom frekvenčnom pásme od 100 kHz do 30 MHz.

Cena 16 980 ATS.

KENWOOD TS-140S 100W KW-Transceiver

TS-140S je krátkovlnný transceiver pre prevádzky SSB, CW, AM a FM a pracuje na všetkých rádioamatérskych pásmach. Tento kompaktný a ľahký transceiver odpovedá najnovšej japonskej technike a prijímač obsiahne pásmo od 150 kHz do 30 MHz. Vysielač má výkon 100 W na všetkých pásmach.

Cena 12 890 ATS.

Sat-TV Sonderpreise:

LNC-14	Echostar Downconverter	11GHz 1,4dB max.	öS1.900,- netto
LNC-12	Uniden Downconverter	11GHz 1,2dB max.	öS2.350,- netto
LNC-10	Triax Downconverter	11GHz 0,9dB max.	öS3.390,- netto

Astra-Set mit 60 cm Spiegel 1,2dB LNC-Tuner mit Fernbed. öS 8.325,-

KENWOOD Amateur Radio you can count on!



RADIOAMATÉRSKÝ

zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 10/1990



Vyplňte čitelně!

Jako každoročně, i letošní desáté číslo Radioamatérského zpravodaje přináší poštovní poukázku na zaplacení předplatného tohoto časopisu. Celoroční předplatní částka 100 Kčs, jejíž výši jsem podrobně zdůvodnil v úvodě minulého čísla, je sice podstatně vyšší, než jak jste byli doposud zvyklí, ale na oplátku my v redakci se co nejvíce přičiníme a vynasnažíme, abychom toto čitelné zvýšení kompenzovali přitažlivější a trvale 48stránkovou obsahovou náplní. Přirozeně, že k tomu potřebujeme i Vaši autorskou a dopisovatelenskou pomoc a spolupráci, především v části konstrukční a návodové.

Poštovní poukázka, kterou právě dostáváte, již nenese číslo konta Sdružení technických sportů (dříve Svazarm), ale je již poukázkou konta založeného Česko-Slovenským radioklubem, který se tak stal samostatným právním a ekonomickým subjektem působícím v rámci Sdružení. Tím je zaručeno, že peníze, které předplatným na toto konto od Vás přijdou, bude nadále disponovat pouze prezidium Čs. radioklubu. To znamená, že případné přebytky (ale i ztráty) půjdou na vrub výlučně jen hospodářské správě radioklubu, nikoli Sdružení či jednotlivci. Avšak přesto, že RZ bude pod finanční správou Čs. radioklubu, uzavřela redakce s prezidiem gentlemanskou dohodu o obsahové náplni, která tak zůstane objektivně přístupná všem názorovým proudům. Ty, jak víme, i přes určité myšlenkové sjednocení u brněnského kulatého stolu ještě nezanikly, ale mezi radioamatéry přeci jen stále přežívají a v průběžně se měnících společenských podmínkách nabývají či naopak ztrácejí na síle či významu.

A ještě k výzvě v záhlaví. **Prosím Vás opravdu vyplňte čitelně především ústřížek pro příjemce.** Nečitelná adresa nadělá zbytečné zlo a ztěžuje všem práci. Toto platí i o inzerci, kdy písafka přepisující adresy se pak lehce zmýlí a adresát se tím okamžikem stává nevěstným. Protože poslední dvojčíslu letošního ročníku dostanete zřejmě až po svátcích, přeji Vám všem za celý redakční kolektiv příjemné prožití vánoc a hodně úspěchů v novém roce.

731 OK1UKA

RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává
Čs. radioklub

Odpovědný redaktor ing. Jan Klabal
OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX,
Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havlíš
OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc
OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan
OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JI, Zdeněk
Altman OK2WID, Ondrej Oravec OK3AU
a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a inzerci posílejte na adresu: ing. J. Klabal,
Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s označením RZ. Expedice: Josef Patloka
OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno.
Snižený poplatek za dopravu povolen
JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j.
P/4—6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba,
s. p., provoz 51, Starobrněnská 110/21,
658 52 Brno. Dohlédací pošta Brno 2.
Vychází 10× ročně. Roční předplatné je 30
Kčs.

OBSAH

QSL — lístky pre stanice OM	1
Staniční lístky	1
Komentář k článku v RZ 9/89 „Telegrafistů ubývá?“	2
Ekologické myšlení i radioamatérům	3
Jednoduchý telegrafní transceiver pre pásmo 144 MHz	4
Předpověď podmínek šíření KV na prosinec	12
Ze světa	13
Diplomy	16
KV závody a soutěže	23
QRP	28
VKV	31
RP — RO	34
DX	37
Inzerce	40

Na titulní straně:

Ve dnech 10. až 15. září 1990 se konalo ve Vysokých Tatrách V. mistrovství světa v rádiovém orientačním běhu. Na snímku část

čs. reprezentačního družstva. Podrobnosti přineseme v příštím čísle RZ.

(foto ing. J. Bobula)

QSL – lístky pre stanice OM

Rádioklub KRYŠTÁL-OK3KWW pripravuje vytlačenie príležitostných QSL lístkov, a to pre stanice, ktoré do 31. 12. 1990 majú povolené používať príležitostný prefix OM1 až OM7. Vzhľadom na ekonomickú náročnosť vytlačenia príležitostných lístkov je nutné vedieť predbežný záujem čl. rádioamatérov, QSL lístky budú v prvom prípade tlačené ako univerzálne, tzn. že každý koncesionár si svoju volačku a adresu môže dať dotlačiť, prípadne použiť razítka. V druhom prípade bude podľa požiadavky koncesionára QSL lístok vytlačenný aj s volačkou s plnou adresou. Zároveň je pripravená tlač univerzálnych QSL lístkov, kde koncesionári OK, OL a RP si môžu dať urobiť dotlač svojej volačky a adresy, alebo použiť razítka. Cena jednotlivých druhov QSL lístkov sa bude pohybovať v rozmedzí 10 až 30 halierov, a to podľa množstva a obsahu QSL. Všetky informácie a predbežné objednávky adresujte na: *Rádioklub KRYŠTÁL-OK3KWW*

*Bierutová 40
851 02 Bratislava
č. tel.: (07)819219*

Rádioklub KRYŠTÁL-OK3KWW ponúka čl. rádioamatérom nasledovné tiskopisy:

- titulné listy z KV a VKV závodov,
- ďalšie listy k týmto denníkom,
- titulný list z WPX závodu,
- titulný list z CQ WW DX závodu,
- ďalšie listy k týmto denníkom,
- titulný list žiadosti o diplom,
- ďalšie listy k tejto žiadosti.

Ceny sa stanovujú po vzájomnej dohode. Požiadavky adresujte na adresu rádioklubu KRYŠTÁL-OK3KWW, Bierutová 40, 851 02 Bratislava.

Staniční lístky

v amatérske hantýrce zvané „kvesle“, nasbírané v jakkoliv dlhém období amatérske činnosti jsou cennými trofejemi. Připomínají nám lidi, se kterými jsme korespondovali i určitá období našeho života a s odstupem času se stávají i kulturně-historickými dokumenty, charakterizujícími významné epochy, kterými různé země v určitých obdobích procházely. S odstupem let nabývají QSL lístky významu nejen pro svého adresáta. A kolik jich už přišlo nazmar? Po smrti jednoho z našich nejvýznamnějších DXmanů, Josefa Hyšky, OK1HI jeho paní se dvěma pomocnicemi nabíraly vzácné, unikátní lístky lopatou a v koších odnášely do popelnice. Rakouští amatéři se snaží tyto památky zachránit. Založili sbírku QSL Collection, do které soustřeďují QSL lístky amatérských a rozhlasových stanic, dopisy a potvrzení příjmu, vlaječky a emblémy, nálepky a diplomy z oboru krátkovlnného amatérismu i z poslechu rozhlasových stanic. Sbíрка bude sloužit nejen jako muzeum, ale jako živý studijní archiv a propagační materiál pro výstavy, sjezdy a jiné radioamatérské akce. Chcete, aby i Vaše lístky a diplomy skončily v popelnicích, na smetištích či ve sběru? Jestli ne, napište něco jako „závět“, že si přejete, aby v případě ukončení Vaší amatérské činnosti, odchodu z tohoto světa nebo do domova důchodců, byly Vaše QSL lístky, diplomy, emblémy apod. zaslány na adresu QSL COLLECTION, ADXB, POSTFACH 11 A-1111 WIEN. Je to akce amatérská, nikoliv obchodní, proto za ně nedostanete žádné peníze, ale při větším množství je možná určitá úhrada poštovného.

OK1YG

Komentář k článku v Radioamatérském zpravodaji 9/1989 „Telegrafistů ubývá?“

Statistické údaje o užívání telegrafie jsou pravděpodobné. Otázkou zůstává, zda se „nechuti“ k telegrafii nedá čelit výchovnými prostředky. Nestací zjistit, že se této snaze — „překonat“ telegrafii v třídě C a pak ji zanedbávat — nemůžeme divit.

V druhém odstavci však autor, který žel není uveden osobně, postrádá objektivitu. Ve větě „v době packet transmission je už i SSB zastaralá“ se to projevuje velmi bolestně. Je nesprávné srovnávat nesrovnatelné druhy provozu! SSB a FM jsou nejlepší způsob komunikace, protože užívají lidské řeči! V žádném jiném druhu provozu nedochází k tak přímému osobnímu kontaktu, jako v telefonii, při čemž způsob modulace se měnil a bude měnit, lidská řeč, osobní setkání však nelze žádnou technikou nahradit. Posuzování amatérského vysílání pouze pod zorným úhlem technického vývoje je trochu omezené. Osobní setkání v QSO jest důležitou náplní amatérského vysílání.

Na druhém místě stojí a bude stát i nadále telegrafie. I zde se jedná o osobní spojení, které se dá uspořádat individuálně — a i když množství informace je menší než u telefonie — jedná se opět o přímý hovor dvou operátorů.

Srovnání CW a jiskrové telegrafie je v článku špatně postaveno — nejlepší analogie vývoje způsobu vysílání a vývoje od „jisker“ k CW není telegrafie — nýbrž vývoj od AM k SSB! V době AM vysílačů byla CW podstatně výhodnější co do dosahu a odstranění rušení, vývoj SSB rozšířil podstatně užívání telefonie.

Amatérský provoz nelze odvodit z potřeb komerčních nebo vojenských, kde se jedná jediné o předávání dat, informací. Hybnou silou amatérského vysílání je a zůstane osobní setkání s přáteli, s vzdálenými zeměmi — DX — a v zálibě provozovat určitou variantu: telegrafii, telefonii nebo přenos dat.

Navíc i tam, kde není problémů s opatřením jakýchkoliv pomůcek a přístrojů pro AMTOR, packet a podobně, je znatelný komerční vliv v reklamě a „tlaku prodávat“. Stejně platí o vývoji komerčních přístrojů — transceiverů — pro amatéry; jsou často vybaveny zbytečnými věcmi, které potřebuje jenom mizivá menšina.

Tendence článku nám namlouvá, že telegrafie je zastaralá, ba i SSB je nemoderní, obdobné vývoody prezentují prodávací komerčních zařízení pro AMTOR, packet apod. Jelikož amatérská pásma se nedají rozšířit a počet amatérů — i když zvolna — se stále zvětšuje, bylo by třeba se právě zaměřit na telegrafii CW, která pochopitelně je nejvýhodnějším druhem provozu z hlediska ekonomiky frekvenčního spektra. I SSB je po této stránce a pro účel přenosu lidské řeči bez konkurence, digitalizace nízkých frekvencí, modulace digitálním signálem a opětný převod na analogový nf signál by nejen zkomplikoval zařízení a navíc by nevystačil s šíří pásma signálu SSB, který zůstane srozumitelným ještě kolem 1,5 až 1,6 kHz.

Další nesprávnost článku tkví v tvrzení, že „skalní telegrafisté“ používají výlučně elektronické klíče. Jisté tyto klíče patří k běžnému vybavení amatérské stanice. Ale je znatelná renesance provozu ručního klíče: straight key party v USA, ve Švédsku a Handtasten Party jsou značně oblíbené a třeba se zaposlouchat na pásmech, kolik stanic pracuje s ručním klíčem, případně i s vibroplexem. Další — podle mého názoru — nesprávné tvrzení je, že OK/OL dávají „vojensky nečitelné s krátkými čárkami“. (Tato věta obsahuje mimochodem „negativní žertík“!) Pokud OK pracovali s ručními klíči, se naopak, podle mé zkušenosti, dali poznat — až na malé výjimky — podle poměrně dlouhých čárek. Pokud jde o „kuňkavé tóny“ — ty se tu i tam vyskytnou také u OK, našťastí zřídka!

Závěrem několik slov k telegrafii: je i zůstane to způsob provozu, který se dá dobře vyko-

návat s jednoduchým zařízením, poměrně malými výkony, s nepatrnou „spotřebou“ frekvenčního pásma a výbornou odolností oproti všem druhům rušení. K provozování CW není třeba složitá „software“, jenom trochu „pocitivého řemesla“ v ovládání klíčů.

Otto A. Wiesner, DJ5QK

Oprava

V čísle 6/1990 Rádioamatérského spravodaja v článku „Prefix OM k 60. výročí udeľenia prvých koncesíí OK“ adresa povovovacieho orgánu pre Slovenskú republiku bola uverejnená nesprávne.

Správna adresa je:

Inšpektorát rádiokomunikácií
Jarošova 1
832 81 Bratislava

Ekologické myšľenie i radioamatérum!

Již jednou jsme se zmínili o vlivu radioamatérské činnosti na lidské zdraví. Říjnové číslo QST z loňského roku se zabývá podrobně různými možnými vlivy elektrických a magnetických polí. Vliv na leukémii (zhoubné bujení bílých krvinek a také lymfatických uzlin a různé projevy myelomů) je zřejmě nesporný — 31 % zemřelých na tuto skupinu nemocí pracovalo ve vlivu elektromagnetických polí, zatímco pouze 3 % populace v nich pracuje. Ale pracující z této oblasti přicházejí častěji do styku i s látkami uvolňujícími se při pájení a s toxickými chemikáliemi jako PCB, azbest aj. — tedy s látkami známými jako karcinogeny. WC2S, autor příspěvku, uvádí jako doporučení (mimo obvyklé zásady zabraňující úrazu elektrickým proudem):

- Zachovat vzdálenost nejméně 60 cm od výkonových transformátorů, které jsou v provozu.
- Jako svody zásadně používat koaxiální kabely, neboť drátové svody silně vyzařují.
- V blízkosti vysílacích antén by se neměly zdržovat žádné osoby. Zcela nevhodné jsou vnitřní „indoor“ antény.
- Používat jen nejnntnější výkon, obzvláště pokud je anténa níže jak 10 m nad zemí.
- Přenosné VKV vysílače je třeba provozovat jen s malým výkonem, vždy je dobré používat externí mikrofon a vysílací relace dělat co nejkratší.
- Pro mobilní antény je na automobilech nejméně nebezpečné umístění uprostřed střechy.
- Pájení provádějte jen v dobře větraných místnostech. Dobré je toxické výpary rozehnat ventilátorem. Totéž lze doporučit při práci s plošnými spoji. Při kontaminaci chemikálii s kůží nešetřít vodou! Použití ochranných osobních pomůcek není v tomto případě přehnaný požadavek!
- Je třeba si uvědomit, že řada součástek obsahuje nebezpečné chemikálie.

QX

JEDNODUCHÝ TELEGRAFNÝ TRANSCEIVER PRE PÁSMO 144 MHz

Popisované zariadenie je ukázkou pomerne jednoduchej konštrukcie telegrafného transceiveru pre pásmo 144,0 až 144,15 MHz s možnosťou prepnutia i do sektoru SSB. V prijímači využíva princípu priameho zmiešavania, vo vysielacom priameho násobenia kmitočtu rozlaďovaného kryštálového oscilátora. Polovičný kmitočet výstupného kmitočtu (tj. 72 MHz) sa privádza do zmiešavača prijímača.

Úkolom zadania bolo zostrojiť jednoduchý TRX pre mládež a začínajúcich amatérov z bežne dostupných súčiastok (nie vždy ľahko splniteľné) a za rozumnú cenu. Popísané zariadenie je vhodné i pre kategóriu QRPP.

Prijímače s priamym zmiešavaním sú veľmi obľúbené u amatérov zaoberajúcich sa prevádzkou QRP na krátkych vlnách. Je si však treba uvedomiť, že signály na KV bývajú väčšinou silnejšie než na VKV (i stupnica sily poľa — S — je rozdielna o 20 dB) a často stačí na vstupe pasívny Schottkyho zmiešavač pripojený k dobrej anténe. Týmto nie je možné v rozsahu VKV a pred zmiešavačom je nutné použiť nízkošumový vf zosilňovač a ziskovú anténu. Ďalšou slabou stránkou priameho zmiešavania je malá selektivita. Tá sa síca dá zlepšiť účinnou dolnou priepustou nf, avšak prijímač obsahuje vždy na výstupe zmiešavača obe postranné pásma. Prijem signálov SSB je veľmi príjemný a prirodzený. V prijímači tiež nevznikajú žiadne nežiaduce zmiešavacie produkty a preto môže byť použitý ako kontrolný prijímač.

Nepredpokladáme používanie zariadenia ako protivníka „silných laktov“ pri veľkých závodoch. Napriek tomu bola kvalita predovšetkým prijímača preverovaná počas Veľkonočného závodu 88 a januárového Prevádzkového aktívu 89. Použitá bola vertikálna anténa 5/8 λ (jediná ktorú na 144 MHz mám), prepínaná ku kontrolnému nízkošumovému prijímaču vybavenému S-metrom. Na popisovanom prijímači boli čitateľné všetky signály zachytené kontrolným prijímačom od sily signálu S2 ibaže s horším odstupom šumu. Napriek tomu, že na pásme bolo veľa staníc so signálom S9+, dali sa i veľmi slabé signály prečítať. Počas januárových tropo podmienok boli kvalitne zachytené signály z DL, OE, Y2, HG, OK3 z TRX pracovného z OE3 a SP9 — všetko na vertikál 5/8 λ . Situácia sa iste zlepšila pri použití antény s horizontálnou polarizáciou — stále platí slogan o najlepšom zosilňovači — aspoň štvorprvkovej OK1KRC. Vysielacia časť má výstupný výkon 300 mW na 75 Ω a dosah je daný použitou anténou a podmienkami.

Prijímač a vysielateľ sú umiestnené na samostatných doskách z jednostranne plátovaného kuprextitu, umiestnených v krabíčke so zbytkov laminátu.

Prijímacia časť

Prijímač pozostáva z vf zosilňovača, zmiešavača, zosilňovača oscilátorového signálu, dolnej priepuste a nf zosilňovača.

Vf zosilňovač musí potrebné zosilnenie zaistiť s malým šumom a musí byť stabilný. Jednostupňový zosilňovač je osadený tranzistorom KF173 (može byť použitý i KF525). Dosiagnuteľné zosilnenie 25 dB a viac je umožnené zapojením vstupného ladeného obvodu v mostíkovom zapojení, ktoré výrazne prospieva zachovaniu stability. Na výstupe je zaradená pásmová priepust' indukčne viazaná jedným závitom, ktorý je súčasťou indukčnosti sekundárneho obvodu. Výstup na zmiešavač je vyvedený z tohto väzobného vinutia. Všetky obvody vf zosilňovača sú umiestnené v kryte. Zrkadlová selektivita zosilňovača je vyhovujúca. Napriek tomu, že hlavný východočeský vysielateľ Krásný je vzdialený od QTH asi 5 km vzdušnou čiarou, je príjem absolútne čistý.

Zmiešavač je v málo známom zapojení. V zahraničnej literatúre je známy ako tzv. „harmo-

nický zmiešavač“ a jeho autorom je sovietsky amatér Poljakov. Na zmiešavanie využíva dve antiparalelne zapojené diódy pripojené priamo na vstup nf zosilňovača. Na zmiešavanie sa využíva zásadne polovičný kmitočet oscilátora (v našom prípade 72 MHz). V popisovanom prijímači je použité zdokonalené zapojenie. Ide o dve dvojice antiparalelne zapojených diód privedených na oba vstupy operačného zosilňovača 741. Na vstupe zmiešavača je symetrizačný transformátor navinutý na malom dvojtvorovom jadre z materiálu N01 (priemer 8 mm, výška 6 mm). Oscilátorový signál sa privádza na stred sekundárneho vinutia a jeho úroveň sa nastavuje odporovým trímrom. Operačný zosilňovač zaisť základné nf zosilnenie. Kondenzátor 47 pF z výstupu na vstup obmedzí vyššie kmitočty demodulovaného signálu v akustickej oblasti.

Nf signál je privedený na vstup aktívnej dolnej priepuste osadenej tranzistorom KC148B (KC508, KC509). Hodnoty RC členov sú volené tak, aby sa mierne zväčšilo napätie okolo 1200 Hz a za týmto kmitočtom sa výrazne zmenšilo. Kmitočty pod 500 Hz sú potlačené voľbou väzobných členov v celom nf reťazci. S touto útlmovou charakteristikou sú dobre čitateľné i signály SSB. Zisk stupňa s dolnou priepustou je menší ako 1.

Za dolnou priepustou je zaradený potenciometer na reguláciu hlasitosti. Ako výkonový nf zosilňovač je použitý integrovaný obvod MBA810DAS. Cenove je prístupný a zapojenie je jednoduché. Pokiaľ by sa jednalo iba o počúvanie na slúchadlá, vyšlo by riešenie s tranzistorami jednoduchšie. Vzhľadom k snahe minimalizovať rozmery bol vypustený tzv. bootstrap kondenzátor 100 μ F z bodu 4 do bodu 12. Vypustenie nemá podstatný vplyv na funkciu. Na miestach elektrolytických kondenzátorov boli použité typy z rady TE 002 v plastických púzdrach a použité boli podstatne menšie kapacity, oproti doporučenému zapojeniu (kde sú určené z hľadiska prenosu HiFi — pre prenos kmitočtov v rádioamatérskej oblasti sú zbytočne veľké). Zosilňovač má výstup pre reproduktor 4 Ω a pre slúchadlá. Zo slúchadiel bol vyskúšaný rad typov — s malou i veľkou impedanciou i slúchadlá k prístrojom pre nedoslýchavých.

Na doske, v blízkosti zosilňovača, je ešte umiestnený zosilňovač oscilátorového signálu 72 MHz, na ktorého výstupe je trimer k nastaveniu výstupnej úrovne do zmiešavača.

Vysielacia časť

Vysielacia časť je umiestená na druhej doske. Prvý tranzistor plní funkciu kryštálom riadeného oscilátora, rozladovaného ladiacim kondenzátorom. Voľba základného kmitočtu oscilátora vychádza z podmienky, že násobenie musí „prechádzať“ cez kmitočet 72 MHz, ktorý je potrebný pre zmiešavanie v prijímači. Objednanie vhodného kryštálu je pre toto jednoduché zariadenie cenovo nevýhodné a preto bol použitý medzi rádioamatérmi pomerne dostupný kryštál L2400. Jeho základný kmitočet je 14,407 MHz a dá sa amatérsky ľahko upraviť. Nakoľko je možné telegraficky pracovať i v sektore SSB, je na doske miesto i pre druhý kryštál k prekrytiu tejto časti pásma. K rozladovaniu je možné použiť ľubovoľný ladiaci kondenzátor s kapacitou 150 až 200 pF. Vzduchové kondenzátory sú však rozmerné. Plne vyhovujúci a vo vzorku použitý je ladiaci kondenzátor so styroflexovým dielektrikom používaný vo vrčkových prijímačoch pre SV a DV (TESLA WN70407) s kapacitou 150 + 60 pF. Obe sekcie je možné spojiť paralelne alebo využiť iba sekciu 150 pF. Kondenzátor je vpájaný priamo do dosky.

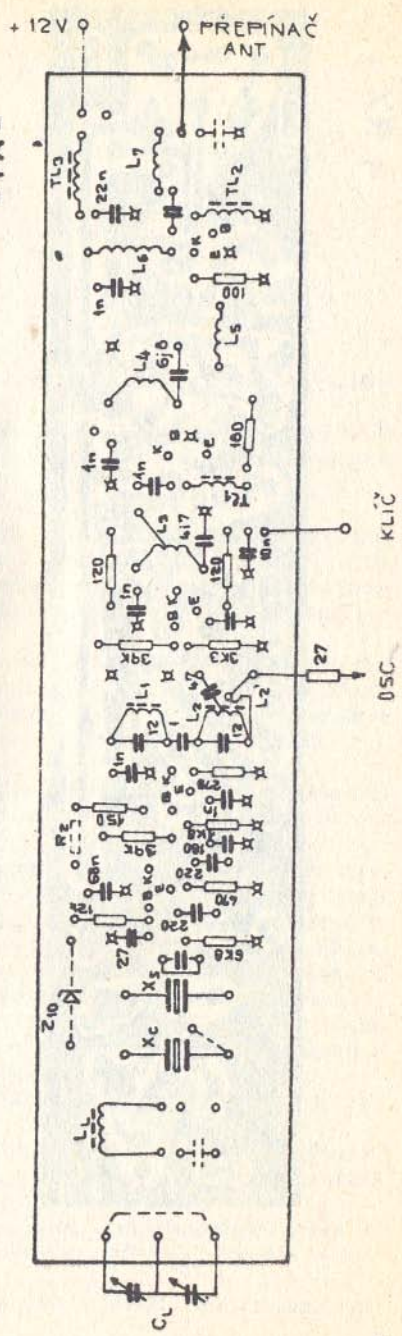
Druhý tranzistor násobí základný kmitočet 5 \times na 72 MHz. Z teórie násobičov je známe, že obsah vyšších harmonických závisí na uhle otvorenia aktívneho prvku. Optimálneho uhlu otvorenia dosiahneme správnu voľbou bázoového deliča. Na výstupe tohto násobiča je zaradená pásmová priepust, ktorá dostatočne potlačí nežiadúce kmitočty. Zo sekundárneho obvodu sa väzobným vinutím odoberá do zmiešavača prijímača signál 72 MHz a z odbočky do ďalšieho násobiča.

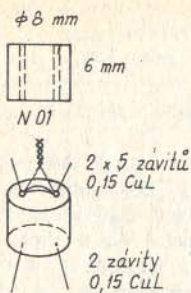
= TX =



= TX =

Obr. 2. Dosky s plošnými spoji





Obr. 3. Konštrukcia Tr1

Tretí tranzistor násobí $2\times$ a na jeho výstupe je už potrebné napätie s kmitočtom 144 MHz k ďalšiemu zosilneniu.

Zosilňovacie stupne pracujú s nulovým predpätím. Prvý zosilňovací tranzistor KSY71 je v zapojení so spoločnou bázou a dodáva výkon potrebný k vybudeniu koncového stupňa s KF630D na výstupný výkon 300 mW na 75Ω .

Napájanie

Napájací zdroj nie je súčasťou popisovaného zariadenia. Je možné použiť ľubovoľný zdroj, ktorý je schopný dodať 12 V stabilizovaného napätia a prúd do 150 mA. V prípade použitia stabilizovaného zdroja nie je nutná Zenerova dióda v oscilátore a môžeme ju vypustiť. Jej predradný odpor nahradíme prepojkou. Zenerovú diódu ponecháme iba v prípade napájania z batérií.

Kľudový odber (hlasitosť na minimum, kľúč rozpojený) je 40 mA. Pri prijíme pri silnom signále a plnej hlasitosti sa prúd zväčší v špičkách na 120 až 140 mA. Pri zakľúčovaní a prispôbenej záťaži je 120 mA. Pri použití slúchadiel pri prijíme a pri odpojenom reproduktore zostáva odber na úrovni kľudového prúdu i pri silných signáloch a plnej hlasitosti.

Konštrukcia

Dosky sú po obvode prispájkované do krabičky z laminátu o výške 40 mm (zahradka). Ku zlepšeniu tuhosti krabičky a tým zvýšeniu mechanickej stability je medzi dosky vložená prepážka z obojstranne plátovaného kuprexítu vysoká 25 mm.

Dosky sú uložené tak, že na tej istej strane je vstup antény prijímača a anténny výstup vysielača. Tým je zaistené, že privody k anténnemu prepínaču budú krátke. Ako prepínač je použitý malý typ a je umiestený na užšej bočnici na ľavej strane. Na zadnej bočnici je umiestený anténny konektor. Použitý bol konektor z WXN20 používaný na vnútorné prepojenie. Na zadnej strane je ďalej normalizovaný konektor pre pripojenie reproduktora. Na prednej strane je konektor pre slúchadlá a kľúč. Cez ľavú bočnicu prechádza hriadeľ ladiaceho kondenzátora (ten je k bočnici priskrutkovaný dvoma skrutkami M2). Pri použití ladiaceho gombíka s väčším priemerom sa dá ladiť i bez prevodov. Možnosť použitia prevodu a prípadne i stupnice je ponechaná na konštruktéra.

Na prepínanie kryštálov dobre poslúži prepínač ISOSTAT s jednou sekciou umiestený na prednej bočnici.

V strednej prepážke je otvor v mieste prepojenia násobiča 72 MHz a vstupe oddeľovacieho zosilňovača oscilátorového signálu pre zmiešavač. Odporový delič, cez ktorý sa pripája, je na strane spojov.

Cievky v koncovom zosilňovači sú vzduchové samonosné. Všetky ostatné sú vinuté na kostričkách z WXN (tzv. pardubické) bez tieniacich krytov. Tieniace kryty sú použité iba vo vý zosilňovači.

Vzdialenosti vývodov odpovedajú použitiu rezistorov TR 151, TR 212 okrem obvodov ope-

račného zosilňovača, kde boli použité TR 191 (vzdialenosť vývodov 7 mm). Netreba používať rezistory „na stojato“ — tento spôsob zhoršuje orientáciu pri opravách. Kondenzátory sú bežné keramické, v ladených obvodoch z materiálu N47.

Uvedenie do chodu

K uvedeniu do chodu potrebujeme merač jednosmerného napätia a prúdu, merač vF napätia a čítač.

Najprv oživíme oscilátor s kryštálom spojeným s nulovým potenciálom. Kryštál odkrytujeme a opatrným trením polepov odrezanou gumou „dotiahneme“ jeho kmitočet na 14 418 kHz (kryštál pre úsek SSB na kmitočet 14 433 kHz). Pri práci stále sledujeme kmitočet. Pripojíme sériovú cievku a ladiaci kondenzátor — obe sekcie paralelne — a overíme, že oscilátor plynule mení kmitočet pri zmene kapacity. Pri maximálnej kapacite ladiaceho kondenzátora doladíme jadrom cievky kmitočet na 14 400 kHz (s kryštálom pre pásmo SSB na 14 419 kHz — upravíme kryštálom, pretože cievka musí mať indukčnosť nastavenú pre pásmo CW).

Merač vF napätia pripojíme na výstup prvého násobiča na vývod pre zmiešavač prijímača. Jadrom doladíme obvody pásmovej priepuste. Úroveň vF napätia by mala byť aspoň 80 mV. Účinnosť násobiča je možné ovplyvňovať voľbou bázoového deliča. Overíme, že na výstupe je skutočne signál o kmitočte 72 MHz.

Druhý násobič by už mal dávať dostatočné napätie pre budenie zosilňovačov. Jadrom doladíme na maximálne výstupné napätie — meriame na emitore KSY71. Výstupný kmitočet už musí byť 144 MHz.

Výstupný obvod prvého zosilňovača je bez jadra a približne rezonuje s parazitnými kapacitami — chová sa skor ako vF tlmivka.

V koncovom stupni sú všetky cievky vzduchové. Vinuté sú zo silnejšieho vodiča a sú samonosné. Vobec nie sú použité doladňovacie trimre ako býva zvykom. Je to nielen z dôvodu ich ťažkého získania ale dôvodom je i zachovanie malých rozmerov. Použité sú overené kapacity pevných keramických kondenzátorov a doladňovanie na maximálny výstupný výkon sa robí úpravou vzdialenosti vinutí použitých cievok (rozťahovanie, stláčanie za pomoci izolovanej pinzety alebo pomocky z kúska laminátu). Meriame vF napätie na rezistore 75 Ω pripojenom na výstupe za súčasného merania kolektorového prúdu tranzistora KF630D.

Zmenou indukčnosti cievky v báze vzrastá budenie, ktoré sa prejaví vzrastom kolektorového prúdu asi na 100 mA. Zmenou indukčnosti cievok výstupného obvodu narastá vF napätie na výstupnom rezistore. Optimálne nastavenie je také, keď zosilňovač dáva najväčší výkon pri najmenšom kolektorovom prúde. Pri popisovanom vzorku bolo napätie 4,75 V / 75 Ω , tj. 300 mW výstupného výkonu.

V prijímači najprv zmeriame jednosmerné napätia. V bode 12 zosilňovača MBA810 a v bode 6 operačného zosilňovača 741 musíme namerať približne polovičné napájacie napätie. Na maximálnu úroveň doladíme výstupné napätie oddeľovacieho zosilňovača a pomocou odporového trimra nastavíme vF napätie na strednom vývode transformátora na 250 až 300 mV. Konečné dostavenie urobíme až pri prijímaní slabého signálu na najlepšiu citlivosť.

VF zosilňovač ja navrhnutý so značným zosilnením a preto i s rizikom nestability. Po doladení obvodov do rezonancie vzrastie v reproduktore šum zosilňovača (vlastný šum zmiešavača a zosilňovačov je veľmi nepatrný). Vstupný obvod doladujeme s pripojenou anténou. Pokiaľ sa prejaví tendencia k nestabilite, potlačíme ju zaradením rezistora 22 až 56 Ω medzi kolektor a ladený obvod vF zosilňovača zo strany spojov po prerušení spoja.

Ďalšie meranie závisí na vybavení, ktoré máme k dispozícii. Pojde predovšetkým o zmeranie nF priebehu zosilňovačov a dolnej priepuste. Doporučené hodnoty súčastiek však plne vyhovujú.

Cíevka	Ø cíevky [mm]	Ø vodiča [mm]	Počet závitů	Délka vinutí	Od- bočka	Jadro	Kryt	Poznámka
L1	6	0,6	8,25	10	—	N01	bez	
L2	6,6	0,6	8,75	10	2,25	N01	bez	L'2—1 závit na studeném konci
L3	6	0,8	5,25	10	0,75	N01	bez	
L4	6	0,8	4,25	8	—	—	bez	
L5	5	0,8	3	7	—	—	—	vzduchová
L6	5	0,6	12	14	—	—	—	vzduchová
L7	7	0,8	5	9	—	—	—	vzduchová
L8	6	0,8	4,5	8	—	N01	ano	L'8—1 závit na studeném konci
L9	6	0,8	3,75	8	—	N01	ano	
L10	6	0,8	4,75	8	—	N01	ano	L'10 1 závit na vinutí L9
L11	6	0,6	7,75	8	—	N01	bez	L'11 1 závit na studeném konci
L _L	5	0,18	50	11	—	ferocart	bez	vinuto těsně

L1 až 4, L8 až 11 — kostričky WXN, jádra M4

L_L — kostrička válcová, jádro M4

Pri stavbe prajem všetkým veľa zdraru a spokojnosti s výsledkom.

(Převzato se souhlasem autora ze Sborníku přednášek z celoslovenského setkání radioamatérů Tatry 1989.)

S. Borovička, OK1BI

Aktuální téma — koncese CEPT

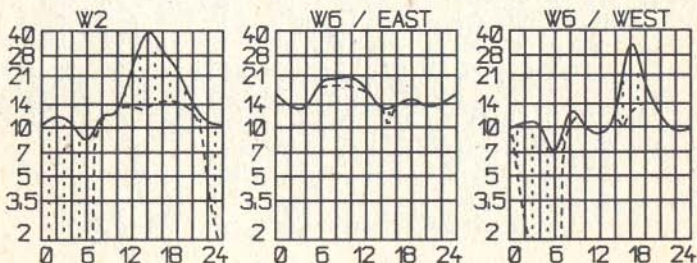
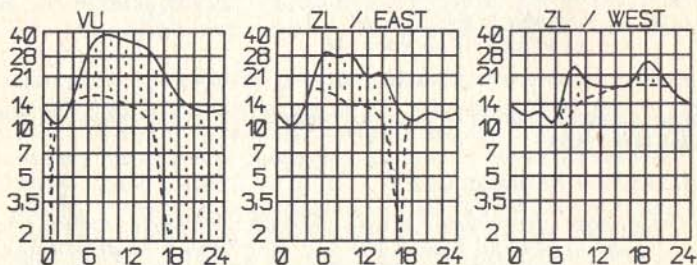
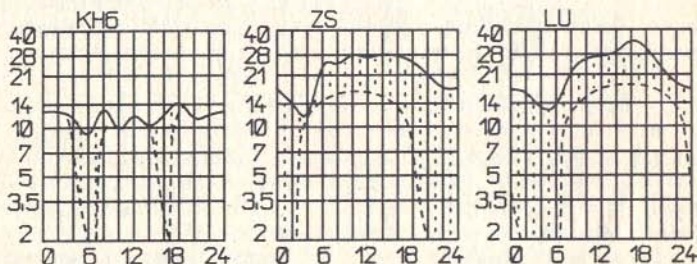
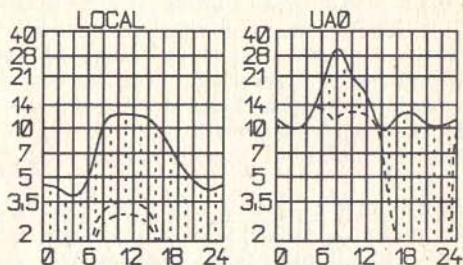
Již v šestnácti evropských zemích (a k nim příslušejících zámořských územích, především francouzských) smějí s minimem formalit kdykoli vysílat západoevropští radioamatéři. Výhled pro nás je t. č. velmi optimistický — takže konkrétně: až se našemu povolovacímu orgánu podaří přistoupit k příslušnému balíku dohod (což není mj. nic levného) a my se svým TCVRem vycestujeme, bude náš volací znak předcházet jeden z následujících prefixů: DL, EA1-EA9, F, FG, FH, FJ, FK, FM, FO (s povinným ohlášením v Papeete, tel. 414242), FP, FR, FT, FW, FY, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, HB9, HB0, LA, JW, JX, LX, OE, OH, ON, OZ, OX, OY, PA, SM0-SM7 (jen VKV), SV1-SV9, SY (zde je třeba písemně povolení od správy Mount Athosu), 3A. Majitelé povolení pouze pro VKV používají v Německu a Španělsku prefix DC, resp. EB1-EB9. Následuje lomítko, domácí volačka a **povinně /M nebo /P** (licence CEPT není určena pro provoz z trvalého stanoviště). Lvi podíl na vzniku této možnosti má dosud velmi aktivní, dnes již šestasedmdesátiletý OB Alfréd, DL1FL.

Podle cq-DL 7/90 — OM6HH

Předpověď podmínek šíření KV na prosinec 1990

V létě byly předpokládány indexy sluneční aktivity na prosinec $R_{12} = 130$ a $SF = 180$. Možná to bude ale více. Četné poruchy ale způsobí značné kolísání mezi podmínkami šíření výtečnými až nepoužitelnými. Mimo všech pásem KV se může (ve dnech magneticky klidných nebo v kladné fázi poruchy) otevřít i šestimetr. I na horních, ale hlavně na dolních pásmech klesne útlum v oblasti severní polokoule. Naopak jeho vzestup na polokouli jižní zneвозмоžní spojení DX dlouhou cestou.

OM6HH



- Díky OK2QX jsme získali pravidelný přísun zpráv z Japonska. Důležitou zprávou ze 4. čísla letošního ročníku jejich bulletinu je změna adresy JARL: Japan Amateur Radio League Inc., 14-2 Sugamo 1-chome, Toshima-ku, Tokyo 170, Japan. Zprávy pro JARL je nyní možné zaslát i telefaxem.
- Vzhledem k vyčerpání všech použitelných prefixů Japonska v oblasti 1, jsou od dubna t. r. vydávány volačky s prefixy 7K1, 7L1, 7M1, 7N1. Suffixy jsou třípísmenné od AAA do ZZZ vyjma QR., QS. a QT. (možná záměna s Q kódy).
- V závěru loňského roku získal JARL přes 1200 nových členů, takže je to nyní jedna z nejmohutnějších radioamatérských organizací — má přes 160 000 řádných členů!
- Od 24. do 26. srpna byl uspořádán v tradičním výstavním centru Tokia Harumi amatérský Ham Fair '90. Loni tuto výstavu navštívilo přes 59 000 zájemců! Tradiční radioamatérskou stanicí, která z výstavy vysílá, je 8J1HAM.
- JARL dokončila film s názvem JARL's Big Events '89, který byl natočen u příležitosti 30 let od založení organizace a který propaguje radioamatérskou činnost na veřejnosti.
- Zatímco u nás chystá skupina nadšenců vydání čs. adresáře radioamatérů, jinde to povolovací orgán považuje za svou samozřejmou povinnost a ještě na tom zřejmě vydělává. V SRN např. vydává přehled všech vydaných koncesí spolková pošta a vydání roku 1990 je k dostání na každém poštovním úřadě za 22 DM.
- Denně po 12. hod. je možné na čísle 00-43-4863-2741 získat aktuální informaci o stavu ionosféry a magnetosféry, kritické kmitočty vrstvy F2 a další údaje. Bližší informace podává časopis CQ-DL č. 5/1990 na str. 303-305. Tyto předpovědi a údaje dává institut pracující pro spolkovou poštu. Některé údaje jsou ve zkrácené formě k dispozici i v německém textu (str. 150 300 003).
- **Pozor!** Od příštího roku dochází ke změně termínů AA DX contestu takto: fone část je 1. celý víkend v září, telegrafní část 3. celý víkend v červnu.
- 14. října se v Japonsku, v prefektuře Hyogo uskuteční národní mistrovství v ROB. Loni se této akce zúčastnili i závodníci z Číny, Koreje a USA.
- Rušení typu „woodpecker“ pocházející od dálkového radiolokačního průzkumu působí problémy nejen radioamatérům, ale především jiným důležitým službám. Firma Kokusi Denshiu Denwa Co., Ltd. patentovala způsob, jak toto rušení spolehlivě odstranit. Zprvu se bude používat jen u profesionálních telekomunikačních zařízení, ale aplikace pro radioamatérská zařízení na sebe jistě nenechá dlouho čekat.
- 8J90XPO z mezinárodní výstavy zahrad a zeleně vysílá od 25. 3. t. r. a první den navázala 4000 spojení! Předpokládá se celkem asi 100 000 spojení a všechna budou potvrzena speciálním QSL lístkem.
- Americká FCC zvýšila taxy za nepovolené vysílání — provinilec nyní zaplatí pokutu ve výši 1000 dolarů a pokud je to na kmitočtech tísňového volání, 1250 dolarů. Za prvé tři měsíce tohoto roku tak bylo postíženo 12 osob, z toho jedna za provoz na amatérských pásmech.
- Jedním z veteránů, účastníků se konvojí do SSSR během 2. světové války je také Ian Fraser, G3BVN. 6. května navštívil Moskvu a podílel se na práci stanic EK45WV jako první Angličan, kterému bylo povoleno vysílat z Moskvy.
- Kanadští radioamatéři mají od 1. 9. t. r. nové koncesní podmínky a dělí se nyní do dvou tříd: a) Základní, která může pracovat všemi druhy provozu s výkonem do 250 W v pásmech nad 30 MHz, pouze s využitím komerčních zařízení. Při dodatečném složení zkoušek z morseovky 25 zn/min mohou navíc používat pásma 160 a 80 m, další zkouška je z morse-

znaků 60 zn/min — po jejím složení může koncesionář používat všechna pásma. b) Pokročilí mají povolena všechna pásma, všechny druhy provozu s maximálním výkonem povoleným radioamatérům; mohou pracovat i na zařízení vyrobené či upravené doma, mohou vlastnit a provozovat i převaděčové stanice. Všichni, kdo dosud měli stávající povolení k amatérskému provozu, byli automaticky přeřazeni do třídy pokročilých.

- V Bangladéši je nyní stálá radioamatérská stanice s volací značkou S21U. Je umístěna v sídle státního rozhlasu v Dhace a má oficiální koncesi. Instalaci zajistili JA3UB a JA1UT, možnost vysílání z této země je tedy otevřena.
- Na Jižních Orknejských je nyní umístěna stanice VP8BXK (21 285 kHz v 19.00), zatím co HF0POL s udávaným QTH King George Isl. patří do Jižních Šetlend (obvykle na 14 210 kHz po půlnoci).
- TY1DX je misionář v Benínu a měl by se zdržet ještě nejméně do března příštího roku. QSL manažer je IK6FHG, se kterým má pravidelné nedělní skedy na 28 350 kHz v 9.00.
- Zajímavá je francouzská DX síť, kterou v neděli na 28 470 kHz řídí F2CW, F8RU nebo F6HUJ. Vyskytuje se v ní řada zajímavých stanic z francouzských mluvicích oblastí Afriky.

Walvis Bay — ZS9A byla jednou ze vzácných stanic pásma 160 m v začátku tohoto roku a chystá se na novou sezónu. Poslouchejte od 03.00 na 1832 kHz . . . V polovině června uspořádala skupina španělských radioamatérů expedici na ostrovy Chafarinas (EH9IC a ED9IC, IOTA AF-36), QSL manažerem expedice je EA9KQ . . . Známy W4BPD, Gus Browning, legenda DX provozu padesátých a šedesátých let je nyní těžce nemocen po třech infarktech a prakticky bez prostředků, takže jsou amatéři žádáni o příspěvek . . . V květnu pracoval z ostrova Marupea (OC-113) Rober, FO8BI . . . Od 20. do 24. června pracovala z Düsseldorfu stanice DA0YGP z mezinárodní výstavy mladých filatelistů — radioamatérů . . . V Maputu (Mozambik) proběhly rozhovory mezi SARL a státními orgány Mozambiku; jejich cílem bylo založení stálé klubové stanice a umožnění vysílání radioamatérům ze zahraničí . . . V březnu t. r. se uskutečnila návštěva japonských zástupců JARL v Číně k výměně zkušeností . . . V Birminghamu se 20.–21. dubna uskutečnila dosud největší radioamatérská výstava na britských ostrovech, za účasti DARC . . . Mezi SRN a NDR byla podepsána dohoda o telekomunikacích; do infrastruktury spojových sítí bude ze strany SRN investováno 30 miliard DM . . . Na výstavě HAM Radio 1990 se v tomto roce neobjevily žádné převratné novinky ve vysílací technice — většina modelů KV transeivrů se však objevila s modifikací i pro pásmo 6 m. Nové modely přijímačů jsou schopny pracovat v rozsahu 100 kHz–1300 MHz (IC R1 s rozměry jen 40 mm × 102,5 mm × 35 mm!) IC R 100 s rozsahem do 1800 MHz! . . . 30. 6. až 1. 7. t. r. se konalo evropské setkání radioamatérů na Bodamském jezeře, tentokrát s bohatou účastí i československých radioamatérů. Se samostatnými expozicemi se představily národní organizace DARC, ÖVSV, USKA, RSV, ARI, REF, RSGB a SSA . . . V červenci se uskutečnila čtyřdenní německá expedice do Lichtenštejnska s provozem CW i SSB . . . V polovině října má začít pracovat velká expedice na poměrně vzácný (18. místo v tabulce nejjádanějších zemí) ostrov Malpelo . . . Z Thajska bude nyní stabilně vysílat stanice z tamějšího technického muzea s volacím znakem HS0SM. Výkon 1 kW a sedmiprvková směrovka by měly zaručit vynikající signál . . . Ze Saudské Arábie je nyní mimo HZ1AB a HZ1HZ aktivní i KS9F/HZ.

20X

Ostrov Bouvet — dlouhodobá legenda, dnes skutečnost

Poslední velká expedice na ostrov Bouvet, která se uskutečnila na přelomu loňského a letošního roku při účasti vynikajících operátorů, pohřbila mýtus tohoto ostrova jako prakticky nedosažitelné země. Již čtvrtý den expedice bylo možné s expedicí pracovat i stanicím s menšími výkony alespoň na dvou nejvyšších pásmech.

Ostrov je vulkanického původu a leží na 54°25' j. š. a 3°25' v. d., má plochu 58,5 km². Nejvyšší bod (Olav Peak) je ve výši 935 metrů. Průměrné teploty nejsou nijak extrémní a pohybují se od +5 °C v létě do -2 °C při silné mlze v zimě. Ostrov objevil 1. 1. 1739 kapitán francouzské fregaty „L'Aigle“ Jean-Baptiste-Charles Bouvet de Lozier. Pozici však asi neurčil přesně, neboť James Cook, který chtěl ostrov prohlásit anglickou državou, jej prostě nenašel. Teprve 1. 2. 1823 Američan Noris ostrov znovu objevil a tehdy na něm poprvé stanula lidská noha. V roce 1825 následovala expedice Angličana George Norrise a ostrov byl přiřazen k anglické koruně. Následovalo několik dalších expedic a konečně 1. 12. 1927 Nor Haakon Mosby vydržel na ostrově spolu s dalšími spolupracovníky 1/2 roku, založil tábor NY Sandefjord a ostrov prohlásil za norské teritorium. Objevili též zbytky některého z předchozích táborů a tři lidské kostry, pravděpodobně z expedice roku 1916. Podle rezoluce norského krále zveřejněné 23. 1. 1928 Norové tento ostrov prohlásili za své území. Jednou ze zajímavostí je objevení zbytků dosud zcela neznámé expedice na jižním cípu ostrova v roce 1939. Po druhé svět. válce zde byla zřízena automatická meteorologická stanice a přesnou mapu ostrova zhotovili až v roce 1966 Jihoafričané.

Poprvé z ostrova vysílal Gus Browning v listopadu 1962 jako LH4C. Dále v roce 1977 3Y1VC (29 spojení!), v zimě 78—79 3Y1VC a 3Y5DQ. Letošní expedice uspokojila snad všechny zájemce, takže dnes zbývají jedině Albánie a Ostrov Petra I., které mají nejmenší šanci na delší návštěvu solidního expedičního týmu.

Podle CQ-DL 1/90 QX.

W1BB — SILENT KEY

Stewart Perry, W1BB, zemřel 5. května 1990 ve věku 86 let. Byl známý snad všem OK a OL amatérům, kteří se kdy zabývali DX provozem na 160 m. Stew se začal zajímat o rádio poté, co ho inspirovalo vysílání o zkáze Titaniku, které zaslechl u svého přítele v roce 1912. Toho roku si postavil svůj první přijímač. Bylo mu tenkrát 8 let. Svoji koncesi dostal ještě jako „teenager“ a začal být známý jako průkopník vysílání v pásmu 160 m. Ve 20. letech pomáhal organizovat na top bandu transatlantické pokusy. Své antény instaloval na věži, která sloužila jako vodojem v Pint Shirley a kterou takto proslavil mezi světovými DX-ma-ny top bandu.

Stew byl absolventem Winthrop High School a Massachusetts Institute of Technology a do důchodu odešel v roce 1966 jako obchodní ředitel firmy, u které byl zaměstnán téměř 40 let.

V roce 1965 se stal členem FOC. Jako první na světě získal DXCC na 160 m.

Jeho přátelé o něm hovoří jako o velikanu amatérského rádia ochotném pomáhat každému.

Top band už nikdy nebude tím, co býval, bez onoho známého „CQ DX de W1BB/1“.

(podle FOCUS, Journal of FOC, Nr. 3, Summer 1990)

OK1CZ

IOTA — Islands On The Air

Číselný rejstřík ostrovů

(Dokončení z RZ 7-8/1990)

I O T A — EUROPA

01	Dodecanes	46	Senja	91	Sant Andrea
02	Aland	47	E.Frisian	92	Summer
03	Azores	48	Belle/F	93	Tabarca
04	Balearic	49	Aegean	94	Glenan
05	Gr.Britain	50	Tremity	95	Marseille
06	Aran	51	Ustica	96	Turku
07	Blasket	52	Ionian	97	GF/Finland
08	In.Hebrides	53	Market Reef	98	Poel
09	Orkney	54	Egadi	99	Minquiers
10	Out.Hebrides	55	Solund	100	Cerbicales
11	Scilly	56	Nordoyane	101	GF/Bothania/OH
12	Shetland	57	Rugen	102	Gulyayevski
13	Jersey	58	Lerins	103	Saltee
14	Corsica	59	St.Kilda	104	Sanguinaire
15	Crete	60	Euboea	105	Batz
16	Dalmatian	61	Skagerrak	106	St.Tudwal s
17	Eolie	62	Donna	107	Sept Iles
18	Faeroe	63	Kong Karls	108	Treshnish
19	Franz Josef	64	Noirmoutier	109	Farne
20	Gotland	65	Ouessant	110	Brioni
21	Iceland	66	Solovevskiy	111	Monach
22	Jan Mayen	67	Cyclades	112	Shiant
23	Maltesr	68	Sein	113	Cythera
24	Sardinia	69	Columbretes	114	Guernsev
25	Sicily	70	Hyeres	115	Ireland
26	Svalbard	71	Vestmana	116	Isle of Man
27	Bjornoya	72	N.Sporades	117	Malyj Vysotskij
28	Tuscan	73	Cheradi	118	Flannan
29	Zealand	74	Brehat	119	
30	Bornholm	75	Hydra	120	
31	Napoli	76	LoFoten	121	
32	Oleron	77	Sisargas	122	
33	Vesteralen	78	Medas	123	
34	Saaremaa	79	Soroyane	124	
35	Nov.Zemlya	80	Ons	125	
36	Hitra	81	St.Marcouf	126	
37	Oland	82	Kildin	127	
38	W.Frisian	83	Ligurian	128	
39	Chausey	84	Stockholmsl	129	
40	Berlenga	85	Kolguyev	130	
41	Maddalena	86	Vaygach	131	
42	N.Frisian	87	GF/Bothania/SM	132	
43	Bohuslan	88	Kattegat	133	
44	Kvaloy	89	Flores	134	
45	Ponziane	90	Palagruza	135	

I O T A - AFRICA

01	Agalega	21	Marion	41	Egmont
02	Amsterdam	22	St.Helena	42	Alboran
03	Ascension	23	Sao Tome	43	Elobey
04	Canary	24	Seychelles	44	Principe
05	Cape Verde	25	Aldabra	45	Goree
06	Chagos	26	Cosmoledo	46	Desertas
07	Comoro	27	Mayotte	47	Selvagens
08	Crozet	28	Socotra	48	Kerguelen
09	Europa	29	Tristan	49	Mauritius
10	Bioko	30	Gough	50	Tidra
11	Glorioso	31	Tromelin	51	Los
12	Juan de Nova	32	Zanzibar	52	Juba
13	Madagascar	33	Amirante	53	Moucha
14	Madeira	34	Bassas da In.	54	
15	St.Brandon	35	Farquhar	55	
16	Reunion	36	Chafarinas	56	
17	Rodrigues	37	Banana	57	
18	Pantelleria	38	Dahlak	58	
19	Pelagic	39	Pagalu	59	
20	Bijagos	40	Lamu		

I O T A - ANTARCTICA

01	Adelaide	07	S.Georgia	13	Joinville
02	Bouvet	08	S.Orkney	14	Berkner
03	Heard	09	S.Sandwich	15	Lutzow-Holm
04	Peter I.	10	S.Shetlands	16	
05	Macquarie	11	Ross	17	
06	Argentine	12	Palmer	18	

I O T A - ASIA

01	Andaman	23	Amami	45	Ullung*
02	Bahrain	24	Sakishima	46	Tioman
03	Sri Lanka	25	Kuril	47	Daito
04	Cyprus	26	Cheju	48	De Long
05	Belyy	27	Wrangel	49	Tokara
06	Hong Kong	28	Anzhu	50	Sergeya Kirova
07	Japan	29	Lyakhov	51	Spratly
08	I.Schichito	30	Kazan	52	Okino Torishima
09	Kamaran	31	Ogasawara	53	Phuket
10	Kuria	32	Osumi	54	Kom.Pravdy
11	Lakshadweep	33	Nicobar	55	Ushakova
12	Amakusa	34	Zybayr	56	Danjo
13	Maldives	35	Zuqar	57	Uyedineniya
14	Masirah	36	Tsushima	58	Langkawi
15	Penang	37	Koshiki	59	Zavyalova
16	Perim	38	Ayon	60	Korean
17	Okinawa	39	Komandorski	61	Diomede
18	Sakhalin	40	Goto	62	Habomai
19	Singapore	41	Oki	63	Petra
20	Taiwan	42	Sev.Zemlya	64	Karaginski
21	U.A.E.	43	Nampo	65	
22	Medvezhi	44	Shantarskiy	66	

I O T A - NORTH AMERICA

01	Gt.Bahama Bank	46	Massachusets	91	Johnstone
02	Caicos	47	Bafin	92	Texas
03	Turks	48	Bimini	93	Los Colorado
04	North Slope	49	Providencia	94	St.Paul
05	Bermuda	50	Barter	95	Desecheo
06	N-W.Passage	51	Q.Charlotte	96	Hispaniola
07	Southampton	52	Marco	97	Jamaica
08	Ellesmere	53	Trinity	98	Navassa
09	Parry	54	Berry	99	Puerto Rico
10	Cape Breton	55	Maine	100	Antigua
11	Clipperton	56	Los Canarre	101	Dominica
12	Cocos/TI9	57	Bahia	102	Guadeloupe
13	Corn	58	Georgia	103	Montserrat
14	Grand Manan	59	Fox	104	St.Christopher
15	Cuba	60	Gulf/Fonseca	105	St.Martin
16	Cayman	61	Prin.Royal	106	US Virgin Is.
17	Cedros	62	Florida Key	107	Martinique
18	Greenland	63	Sable	108	St.Lucia
19	Kodiak	64	Near	109	St.Vincent
20	Aves	65	San Juan	110	S.Carolina
21	Barbados	66	Channel/W6	111	New Jersey
22	Anguilla	67	N.Carolina-N.	112	N.Carolina-S.
23	Br.Virgin	68	Miscou	113	S.Bahamas
24	Grenada	69	Sanibel	114	Des Saintes
25	Grenadines	70	Rat	115	Clarion
26	New York	71	Coiba	116	Jasper
27	Newfoundland	72	Las Perlas	117	Cano
28	Pribilof	73	Ambergris	118	Dundas
29	Prince Edward	74	Nunivak	119	Derniere
30	Revilla Gigedo	75	Bulf	120	
31	Rhode Island	76	Cedar Key	121	
32	St.Pierre	77	Anticosti	122	
33	San Andres	78	Santa Margarita	123	
34	Tampa Bay	79	Dry Tortugas	124	
35	Swan	80	L.Bahama Bank	125	
36	Vancouver	81	La Have	126	
37	Semichi	82	Mississippi	127	
38	La Madaleina	83	Maryland/Virg.	128	
39	Andreanof	84	Harrington	129	
40	ST.Lawrence	85	St.George	130	
41	Alexander	86	Camaguey	131	
42	Hinchinbroo	87	Shumagin	132	
43	Sverdrup	88	Bocas del Toro	133	
44	Belle/V02	89	Chandeleur	134	
45	Mujeres	90	Cozumel	135	

Nové prefixy v Japonsku

Na ostrově Kato, tedy v prvním japonském distriktu, byly již vyčerpány všechny kombinace volacích znaků, počínající prvním písmenem prefixu J. Koncem dubna 1990 bylo proto započato s vydáváním volacích znaků typu 7K1AAA. Následujícími prefixy budou 7L1, 7M1 a 7N1. Po náborové akci, uskutečněné koncem roku 1989, má JARL celkem 160 tisíc členů. Je tedy téměř tak velká, jako americká ARRL.

I O T A - OCEANIA

01	Australia	41	Ninigo	81	Jarvis
02	Christmas Is.	42	Philippines	82	Penrhyn
03	Cocos Keeling	43	Phoenix	83	Aitutaki
04	Lord Howe	44	Pitcairn	84	Fanning
05	Norfolk	45	Am.Samoa	85	Palmyra
06	Tasmania	46	Windward/FO	86	N.Marianas
07	Willis	47	Solomon	87	Enewetak
08	Bismarck	48	Tokelau	88	E.Gr.Sunda
09	Belau	49	Tongatapu	89	Baker/Howland
10	Senyavin	50	Tubuai	90	Calamian
11	Trik	51	Rapa	91	Polillo
12	Yap	52	Duke/Gloucester	92	Babuyan
13	Rarotonga	53	Wake	93	Batan
14	Manihiki	54	Wallis	94	Disappointment
15	Tuvalu	55	Fr.Frigate	95	Lau
16	Fiji	56	Henderson	96	Kingman Reef
17	W.Kiribati	57	Maupihaa	97	W.Samoa
18	Banaba	58	Huon	98	Pukapuka/ZK1
19	Hawaiian	59	Kosrae	99	Tabar
20	Kure	60	Rotuma	100	Nendo
21	W.Gr.Sunda	61	Minerva	101	Feni
22	Lesser Sunda	62	Pukapuka/FO	102	Tanga
23	Johnston	63	Gambier	103	Mathias
24	Xmas/T32	64	Vava'u	104	Banks
25	Admiralty	65	Reef	105	Cagayan
26	Guam	66	Tuamotu	106	Natuna
27	Marquesas	67	Leeward/FO	107	
28	Ralik	68	The Snares	108	
29	Ratak	69	Lihir	109	
30	Midway	70	Molucca	110	
31	Nauru	71	Buccaneer	111	
32	New Caledonia	72	Mellish	112	
33	Loyalty	73	Minami Torish.	113	
34	New Guinea	74	Auckland	114	
35	Vanuatu	75	Riau	115	
36	New Zealand	76	Sula	116	
37	Campbell	77	Manua	117	
38	Chatham	78	Caroline	118	
39	Kermadec	79	Belep	119	
40	Niue	80	Suwarrow	120	

I O T A - SOUTH AMERICA

01	Easter	16	Sao Luis	31	Wollaston
02	Falkland	17	Gorgona	32	Wellington
03	Fernando	18	Chiloe	33	Plata
04	Galaoagos	19	Abrolhos	34	Puna
05	J.Fernandez	20	Salut	35	Los Roques
06	Net.Antilles	21	Blanca Bay	36	Aruba
07	Malpelo	22	Anegada Bay	37	Blanquilla
08	Tierra d.Fuego	23	Itaparica	38	
09	Tobago	24	Cardoso	39	
10	Trindade	25	Caju	40	
11	Trinidad	26	Santa Catarina	41	
12	Margarita	27	Sao Francisco	42	
13	San Felix	28	Sao Sebastiao	43	
14	St.Peter,Paul	29	Grande	44	
15	Los Monjes	30	River Plate	45	

WEST KENT ARS AWARD

(Il. díl knihy „Radioamatérské diplomy“ str. 116.)

Rádioklub západného Kentu upravil podmínky svojho diplomu od r. 1987 v týchto zmenách:

1. K získaniu musí mať žiadateľ 15 bodov. Vydáva sa aj pre SWL.
2. Žiadateľ nemusí vlastniť QSL, stačí len výpis z logu (GRC), potvrdený 2 rádioamatérmi.
3. Spojenie s klubovou stanicou WKS, ktorá vysiela pod rôznymi prefixmi, platí iba raz.
4. Bodovanie ostáva, tj. WKS . . . 5 bodov,
člen . . . 3 body,
stanice Kentu — nečlenovia . . . 1 bod.
5. Poplatok 1 IRC, pre stanice OK3 sa vydáva zdarma.
6. Triedy diplomu: KV, VKV alebo mix
CW, SSB, FM alebo mix
QRP — max. výkon 15 W
QRPP — max. výkon 3 W
Satellite
7. Na základný diplom je možné žiadať nálepky.
8. Žiadosť je treba zaslať direct na adresu:
Alexander KORDA, G4FDC, 5 Windmill Court, North Street, Royal Tunbridge Wells,
Kent, TN2, 4SU, England, GB.
9. Zoznam členov v knihe diplomov doplňte o členov:
čestní hostia: K3HZO, LA0DO, ZS6M, 5B4DN, GJ6TWF
G0: DBL, DEV, DJC, EBS, EMZ, FSX, GNN, GKW, GUV, HAX
G2: UJ, AOL
G3: HCK, HOU, KOM, LMS, RST, TLG, TXZ, XPX
G4: IB, BMD, BUO, CNE, EUK, FGU, KIU, LNM, XCZ, XDS, XCZ, XDS, XIA,
XRN, ZFP

OK3ZWX

Dostal jsem několik připomínek, že málo zveřejňují podmínky krátkodobých diplomů. Kritiky této skutečnosti bych chtěl upozornit, že většina „rozumných“ podmínek diplomů se na stránky RZ dostane, ať již je to příspěvek můj, nebo dalších spolupracovníků. Je však třeba brát v úvahu, že většina těchto krátkodobých diplomů je „šita na míru“ domácím amatérům, řada započítatelných stanic je slabých a lokálního charakteru a (a to hlavně) podmínky se obvykle dozvím, až je soutěž v plném proudu. Když pak zakalkuluji výrobní lhůtu časopisu, pak bych mohl jen zveřejnit zprávu o tom, že ta či ona organizace vydávala u příležitosti . . . Tak se zde např. neobjevily podmínky krásného „Cantenbury Historic Cities Award“, jehož podmínky jsem obdržel začátkem dubna a termín pro navazování spojení byl 1. 12. 89 až 30. 4. 90. Navíc z potřebných 30 stanic jsem uslyšel pouze dvě, takže si oprávněně myslím, že z našich amatérů neměl šanci nikdo. Toto je jediný důvod, proč se zde některé podmínky neobjeví, ne snad skutečnost, že si „dobré podmínky nechávám jen pro sebe“, jak se jeden z pisatelů domnívá.

WARC 79 Award

K získání tohoto diplomu je třeba navázat v pásmech 10, 18 a 24 MHz (stačí na jednom) spojení se 79 různými stanicemi, mezi kterými musí být všechny japonské číselné oblasti. Spojení platí od 1. 7. 1989 do 31. 12. 1990, potvrzený seznam QSL a 10 IRC se zasílá na: JARL Award Desk, 1-14-2 Sugamo Toshima, Tokyo 170, Japan. Diplom je i pro posluchače.

IRA Zone 40 Award se vydává i posluchačům a to za spojení 2X CW, 2X fone nebo 2X

RTTY se třemi TF stanicemi a po jednom ze Špicberk (JW), Země Fr. Josefa (4K2), Grónskem (OX) a ostrovem Jan Mayen (JX). Potvrzený seznam QSL a 15 IRC se zasílá na: IRA Award Manager, P.O. Box 1058, 121 Reykjavik, Island.

Vanuatu Award se vydává za spojení s 10 stanicemi YJ od 30. 7. 1980. Spojení s jednou stanicí platí i vícekrát, pokud je v jiném datu nebo na jiném pásmu. Potvrzený výpis z deníku se zasílá na: Award Manager, VARS, P.O. Box 665, Port Vila, Vanuatu. Poplatek není udán.

CRCP Award – Certificado Radio Club Paraguayo se vydává za spojení (poslechy) 15 ZP stanic od 15. 5. 1952. 10 IRC a potvrzený seznam QSL na adresu RC Paraguayo, Awards Manager, Postbox 512, Asuncion, Paraguay.

Peru Sea Coast Award vydává peruánský radioklub celkem za 11 spojení se stanicemi, které leží v přímořských oblastech OA1 – Tumbes, Piura, Lambayeque; OA2 – La Libertad; OA3 – Ancash; OA4 – Lima, Prov. Constit del Callao; OA5 – Ica; OA6 – Arequipa, Moquegua, Tacna. K tomu ještě jedno spojení s peruánskou stanicí „maritime mobile“ nebo se stanicí pracující /mm z peruánských vod. Potvrzený seznam QSL a 10 IRC se zasílá na: Awards Manager, Radio club of Peru, Box 538, Lima 100, Peru – South America.

Diplom **100 EA CW** se nyní vydává jen za 5 IRC; navíc je možné získat stříbrnou medaili za 500 spojení a zlatou za 1000 spojení s podmínkami obdobnými jako 100 EA-CW.

Worked all TG Award se vydává za spojení s číselnými distrikty TG4 až TG0 v Guatemale. QSL a 5 IRC se zasílá na Awards Manager – Club de Radioaficionados de Guatemala, P.O. Box 115, Guatemala City, Guatemala, South America.

Všechny uvedené podmínky je třeba zařadit do první knihy „oficiálních“ diplomů.

Jubiläumsdiplom VFDB 40 se vydává při dosažení 40 bodů se stanicemi, jejichž DOK má písmeno Z. Přitom je třeba získat spojení s nejméně 25 různými Z DOKy a s jednou VFDB příležitostnou stanicí (DA0, DB0, DF0, DK0 a DL0) se suffixem DBP), každá se hodnotí pěti body, jiné stanice jedním bodem. Potvrzený seznam QSL a 10 IRC se zasílá na adresu: Renate Seidler, Höchte 14, D-4800 Bielefeld 13, BRD.

AROS 1000 Award

V letošním roce slaví 1000 let od založení město Västeras, které v čase Vikingů neslo název Aros (popisný název, znamenající „ústa řeky“). Radioklub v tomto městě je velmi aktivní a za spojení během letošního roku s 20 různými stanicemi Västerasu vydává zvláštní diplom v originále nazvaný 1000 åriga Aros. Diplom se vydává i pro posluchače za QSL od 10 stanic z Västerasu. Pokud někdo naváže spojení s SK5PZ nebo SK5AA, pak každá tato stanice platí za dvě jiné. Zájemci o diplom, který se jinak vydává zdarma, musí zaslat 4 IRC na poštovné a potvrzený seznam QSL na: Västeras Radioklubb Award Manager, Box 213, S-721 06 Västeras, Sweden, do 1. 6. 1991.

La Cagouille Award

K získání tohoto diplomu je třeba navázat spojení se šesti stanicemi departementu 16 (Charente) ve Francii. 6 IRC a potvrzený seznam QSL se zasílá na F8RZ, Jean Raynaud, Bourg de St. Hilaire, F-16300 Barbezieux, France.

DIG CEPT Diplom se vydává stanicím za spojení se 77 stanicemi pracujícími podle regulí CEPT z jině než vlastní země. Přitom je nutné mít spojení alespoň se 7 zeměmi. Jiná omezení (pásmo, druh provozu) nejsou. Potvrzený seznam QSL a 10 IRC na: Wolfgang Landgraf, Weidenstr. 18, D-6802 Ladenburg, NSR. Mimochodem – jako zajímavost snad stojí za to uvést, že organizace DIG byla „na indexu“ a zprávy o ní bylo těžké zveřejňovat. Víte proč? Inu pozdrav na pásmu mezi členy je „77“, jeden z vydávaných diplomů má v názvu 77 a někomu to prostě připomínalo „Chartu 77“!

Worked Peace Award bude vydán stanicím, které mohou prokázat oboustranná SSB spojení (pro SWL poslechy) pěti portugalských stanic a jedné stanice ze tří zemí, jejichž prefix začíná P, dále pěti španělských stanic a jedné stanice ze tří zemí jejichž prefix začíná E, po jedné stanici z každého kontinentu a po jedné stanici ze tří zemí, kterými prochází rovník. 7 IRC a potvrzený seznam QSL se zasílá na: Award Manager Antonio Nunes, P.O. Box 227, 2403 Leira, Portugal.

Worked Ten Sri Lanka Award se vydává za 10 4S7 stanic bez dalšího omezení. 10 IRC a potvrzený seznam QSL na Radio Society of Sri Lanka, P.O. Box 907, Colombo, Sri Lanka. **30 meter Century Award** za spojení se 100 DXCC zeměmi v pásmu 10 MHz od 1. 1. 1988. Pouze 4 IRC a potvrzený seznam QSL zašlete na: The DX Magazine, P.O. Box 50, Fulton, Ca 85439 USA.

Low Band Century Certificate můžete získat za spojení od 1. 1. 1969. Spojení v pásmu 40 m se hodnotí jedním bodem za DXCC zemi, spojení v pásmu 80 m 2 body za zemi a na 160 m 5 bodů za DXCC zemi. Základní diplom je za 100 bodů, nálepky za každých dalších 50 bodů, stříbrný diplom při dosažení 800 bodů. Poplatek je 7 IRC, žádost a potvrzený seznam QSL se zasílá na: Takao Yokoyama, JA2AAQ, 6-70 Kyo-Machi, Tajimi, Gifu 507 Japan.

WANLO – Worked All Norwegian Locators se vydává i pro posluchače. Platí spojení od 1. 1. 1975 se 30 lokátory Norska a nálepky za další. Spojení mohou být na KV i VKV pásmech, libovolným druhem provozu. Potvrzený seznam QSL a 10 IRC se zasílá na: Halden Group of NRRL, P.O. Box 121, 1751 Halden, Norway.

WIA Antarctic Award můžete získat, pokud navážete spojení s 10 stanicemi pracujícími v Antarktidě, a to alespoň ze šesti různých zemí, které vydaly koncese. Jedna ze stanic musí být VK0. Platí spojení ze všech pásem včetně WARC, za jednotlivá pásma a módy jsou nálepky. Platí spojení od 23. 2. 1988, kdy uplynulo 75 let od prvního rádiového spojení mezi Antarktidou a ostatním světem. Výpis z deníku na: WIA Award manager, Geoff Gott, VK3AJU, 38 A Landsdowne Rd., Saint Kilda, 3183 Vic, Australia.

20X

Vyhodnocení soutěže o diplom ke 130. výročí založení podniku ŠKODA

Tuto soutěž zorganizovali společně s vedením podniku Škoda Plzeň členové radioklubu OK1KRQ (kam patří též klubová stanice OK1OFM).

Byla to první akce takového rázu, kterou pořádali plzeňští radioamatéři. Bez zkušenosti, ale o to s větším zápalom jsme do toho šli, i když je třeba přiznat, že jsme měli i určité obavy, a to hlavně v době, kdy někteří členové radioklubu OK1KPL vyzývali k ignoraci této akce. Ale hned první den soutěže tyto obavy odnesl, protože aktivita stanic z Plzně byla vynikající a během následujících dnů přibývalo dalších značek z našeho města, takže máme za to, že kdo měl zájem splnit podmínky pro vydání diplomu, tak je splnil velice snadno.

V termínu poslalo žádost o udělení diplomu 178 stanic za KV, 21 za VKV a 79 posluchačů, tedy celkem 278 účastníků. Bylo zajímavé sledovat názory v době soutěže, kdy někteří chválili aktivitu plzeňských stanic, jiní zehrali na malou účast. Zrovna tak vypadaly připomínky uváděné společně se žádostí o diplom, kdy někteří psali, že podmínky diplomu byly velmi tvrdé, jiní zase psali, že diplom bylo velmi snadné získat. Je to věc názoru, ale můj osobní názor je, že podmínky byly připraveny tak, aby skutečně každý je mohl splnit. Stěžovat si mohou pouze stanice pracující jen na 160 m, tedy hlavně OL, protože tam aktivita našich stanic byla skutečně malá. Na druhé straně musím říci, že když jsem tam pracoval, a to jak z domova nebo z kolektivky OK1OFM, zájem byl velmi malý. Ale jinak at stanice pracující jen provozem CW (především operátoři tř. C), tak i 100procentní „telefonisté“ to měli bez problémů. Osobně jsem udělal na 80 m CW 245 bodů, tedy společně s 15 body, které bylo možné získat za spojení s mojí značkou, to dávalo 260 bodů, tedy dvojnásobek nutného počtu.

Z plzeňských stanic bylo v době soutěže aktivních celkem 30. Zde je jejich přehled:

Kolektivky: OK1KDE, KPL, KRQ, KUK, OFM, ONH, ORQ.

Jednotlivci: OK1IB, AEC, ALZ, AXI, AXX, AYQ, DDR, DLF, DRQ, FKL, FTK, FYL, IVU, IVJ, PGS, OK8ABQ, OK8DAS.

Jen na VKV: OK1PF, FM, AUK, IPF, UVJ, OK2PLB/p.

V soutěži o věcné ceny, které věnoval podnik Škoda Plzeň, byli nejúspěšnější:

1. místo Ladislav Bohadlo OK1DCF — získal 615 bodů
2. místo František Balek OK1FR — získal 530 bodů
3. místo Vladimír Jahejka OK1ABF — získal 490 bodů
4. místo Oldřich Král OK2OQ — získal 335 bodů
5. místo Rudolf Kadeřábek OK1DKR — získal 330 bodů (QRP zařízení)

Nejlépeš RP byl OK1-33237, Miroslav Udatný 360 bodů

Dovolte mi závěrem ještě několik postřehů, které úzce souvisí s touto akcí. Tak hlavně a především, jestli si někdo myslí, že takováto akce je legrace, ať to zkusí sám. Kromě toho, že jsme si jako pořadající stanice velmi pěkně zavysílali jak na CW tak i na SSB a zakřizivovali jsme řadu stanic, které se normálně ani na 80 m neobjeví, tak jsme také museli věnovat spoustu času vypisování, balení a rozesílání diplomů (jistě jste si všimli, že každý dostal diplom v roličce). Taký pokladna našeho radioklubu zchudla o více jak 300 Kčs, a to hlavně díky i takovým, kteří poslali žádost spolu s QSL listky nedostatečně ofrankovanou, takže jsme několikrát dopláceli 2 Kčs (později jsme tyto základy odmítali na poště brát, takže se někomu základy vracely nevyřízené). Také několik stanic neposlalo QSL listky vůbec a klidně napsaly „protože jsem splnil všechny podmínky pro udělení diplomu, prosím o jeho vydání“. Zde jsme postupovali tak, že pokud naše kolektívka OK1OFM již QSL listek od této stanice vlastnila, diplom byl vypsan a poslán, protože skutečně nemá cenu posílat QSL pro nic za nic. Ale někteří možná čekají na diplom dodnes. Jedná se o stanice např. OK1DAV, OK2BTI, OK3KIN a je jich celá řada. S těmito stanicemi už máme řadu QSO, ale QSL nikde. Účelem této soutěže mj. bylo, aby plzeňské stanice za odměnu za svoji aktivitu získaly QSL listky pro diplomy Československo a OK SSB. K tomu je nutné dodat, že jakmile QSL listky dojdou třeba i přes QSL službu, okamžitě bude diplom dotyčné stanici poslán.

Tato akce sledovala jak propagaci podniku ŠKODA, tak zvýšení aktivity stanic OK a přestože jsme se potýkali s různými problémy a i s nepochopením (např. na naši žádost o přidělení příležitostního prefixu OK50FM jsme ani nedostali odpověď), máme za to, že soutěž splnila svůj účel a již se těšíme na slyšenou při dalších podobných akcích. Všechny QSL listky byly odeslány přes QSL službu.

Děkují všem OK stanicím, které obratem posílaly prázdné roličky zpět a tím přispěly k plynulému rozesílání diplomů. Nutno podotknout, že jich byla jen necelá polovina, a všem ostatním, co roličku neposlaly zpět, bych chtěl vzkázat: až někdy nedostanete diplom včas, anebo vám přijde celý pomuchlaný v obálce, vzpomeňte si, že roličky patří vždy zpět odeslateli nebo na diplomové oddělení ÚRK. Ono sehnat takových 100 roliček také není žádná legrace.

73! OK1DRQ

Kalendář závodů na prosinec 1990 a leden 1991

(časy v UTC)

30. 11.—2. 12.	22.00—16.00	ARRL 160 m Contest, CW	RZ 10/89
1.—2. 12.	18.00—18.00	TOPS Activity Contest, CW	viz dále
8.—9. 12.	00.00—24.00	ARRL 10 m Contest	RZ 10/89
15.—16. 12.	viz dále	UFT contest	viz dále
28. 12.	20.00—21.00	TEST 160 m	RZ 9/89
1. 1.	09.00—12.00	AGCW HNYC/Eu	viz dále
11. 1.	17.00—20.00	Čs. telegrafní závod	RZ 9/89
19.—20. 1.	15.00—15.00	AGCW QRP Wintercontest	RZ 10/89
19.—20. 1.	22.00—22.00	Hungarian DX CW Contest	RZ 10/89
25. 1.	20.00—21.00	TEST 160 m	RZ 9/89
25.—27. 1.	22.00—16.00	CQ WW 160 m DX Contest, CW	RZ 1/87
26.—27. 1.	06.00—18.00	French Contest, CW	RZ 1/87
26.—27. 1.	13.00—13.00	UBA Contest, CW	viz dále

TOPS Activity Contest

Pásmo: 3500—3585 kHz, prvních 12 kHz je určeno výhradně pro DX provoz. **Kategorie:** SO, MO, SO QRP do 5 W příkonu. V kategoriích SO je možné pracovat 17 hodin, přestávku 7 hodin lze rozdělit na dvě části. **Výzva do závodu:** CQ TAC nebo CQ QMF, nepoužívejte CQ TEST. **Kód:** RST 001, členové TOPS připojují své členské číslo. **Bodování:** vlastní země 1

bod, vlastní kontinent 2 body, DX 6 bodů, za člena TOPS 2 body bonus, členové TOPS si za spojení s jiným členem TOPS počítají bonus 3 body. *Násobiče*: prefixy podle kritérií diplomu WPX. *Deníky*: Helmut Klein, OE1TKW, Nauseagasse 24/26, A-1160 Wien, Austria.

HNYC – Happy New Year Contest/Eu

Pásmo: 3510-3560, 7010-7040, 14 010–14 060 kHz. *Kategorie*: (příkon/výkon) **1.** 500/250 W, **2.** 100/50 W, **3.** 10/5 W, **4.** SWL. *Kód*: RST 001, členové AGCW připojují své členské číslo. *Bodování*: 1 bod za spojení, platí jen spojení s evropskými stanicemi. *Násobiče*: každé spojení se členem AGCW. *Deníky*: Fritz Bach jun., DK1OU, Eichendorffstrasse 15, D-4787, Geseke, BRD.

UBA Contest

Pásmo: 3,5 až 28 MHz. *Kategorie*: **A.** SOSB, **B.** SOMB, **C.** MOST, **D.** SOMB QRP do 10 W příkonu, **E.** SWL. *Kód*: RS(T) 001, belgické stanice připojují dvoupísmennou zkratku provincie. *Bodování*: 10 bodů za spojení s ON, DA1 a DA2, 3 body za spojení se stanicemi zemí EHS, 1 bod za ostatní spojení. *Násobiče*: **a)** belgické provincie – AN, BT, HT, LB, LG, LU, NR, OV, WV, **b)** prefixy – ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, DA1, DA2, **c)** země EHS – CT, CU, DL, EA, EA6, EI, F, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, I, IS, LX, OZ, PA, SV, SV5, SV9, SY, TK, ZB2. Celkem je 42 možných násobičů v každém pásmu.

OK1DVZ

UFT Contest (závod francouzské unie telegrafistů – Union Française des Télégraphistes)

Koná se každý třetí celý víkend v prosinci:

v sobotu: 14.00–17.00 UTC a 21.00–24.00 UTC

v neděli: 06.00–12.00 UTC

v rozsazích: 3520–3570 kHz, 7015–7035 kHz, 14 030–14 060 kHz.

Výzva: CQ TEST/UFT. *Předává se*: RST a číslo QSO, např. 599 001, členové UFT navíc přidávají členské číslo.

Bodování:

	členové UFT		nečlenové UFT	
	vlastní kontinent	DX	vlastní kontinent	DX
členové UFT	5	10	1	2
nečlenové	1	2	0	0

Tzn., že mezi nečleny se nehodnotí.

Body: celkový součet bodů za QSO.

Násobiče: počet členů UFT, kteří se započítávají na každém pásmu zvlášť.

Celkový výsledek je dán vynásobením bodů a násobičů.

Kategorie: 1. Všeobecné kategorie (nezávislá na členství);

2. Posluchači;

3. F-stanice.

Výherce 1. kategorie obdrží mechaniku Bencher, ve 2. a 3. kategorii pohár.

(Adresa pro zaslání deníků není uvedena.)

podle bulletinu AGCW-DL INFO 1/1990

OK1CZ

Celoroční přehled závodů na KV pro rok 1991

LEDEN

1.	první den	New Year	cw	AGCW-DL	0900-1200
5.-6.	1.so+ne	RTTY Roundup	rtty	ARRL	1800-2400
11.	2.pá	Čs. telegrafní závod	cw	CRCC	1700-2000
12.	##	YL-DM Midwinter	cw	YLRL	0700-1900
13.	##	YL-DM Midwinter	ssb	YLRL	0700-1900
19.-20.	3.so+ne	Winter QRP	cw	AGCW-DL	1500-1500
19.-20.	3.so+ne	HA DX	cw	MRASZ	2200-2200
25.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100
25.-27.	posl.pá-ne	CQ WW 160 m DX contest	cw	CQ čas.	2200-1600
26.-27.	posl.so+ne	French DX	cw	REF	0600-1800
26.-27.	posl.so+ne	European Community	cw	UBA	1300-1300

ÚNOR

2.	1.so	80 m	cw	AGCW-DL	1600-1900
2.-3.	1.so+ne	YU DX	cw	SRJ	2100-2100
8.	2.pá	Čs. SSB závod	ssb	CRCC	1700-2000
9.-10.	2.so+ne	PACC	cw/ssb	VERON	1200-1200
9.-11.	##	YL-DM International	ssb	YLRL	1400-0200
9.-10.	2.so+ne	First 1.8 MHz	cw	RSGB	2100-0100
16.-17.	3.so+ne	ARRL DX	cw	ARRL	0000-2400
16.-17.	3.so+ne	RSGB 7 MHz	cw	RSGB	1200-0900
22.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100
22.-24.	posl.pá-ne	CQ WW 160 m DX contest	ssb	CQ čas.	2200-1600
23.-24.	posl.so+ne	French DX	ssb	REF	0600-1800
23.-24.	posl.so+ne	European Community	ssb	UBA	1300-1300
23.-25.	##	YL-DM International	cw	YLRL	1400-0200
24.	posl.ne	OK - QRP	cw	**	0700-0830
25.	vždy 25.	Kuwait National Day	cw/ssb	KARS	0000-2400

BŘEZEN

2.-3	1.so+ne	ARRL DX	ssb	ARRL	0000-2400
2.	1.so	DARC Corona 10 m	rtty/antor	DARC	1100-1700
3.	1.ne	ČS YL - DM závod	cw/ssb	CRCC	0500-0700
8.-10.	2.pá-ne	Japan DX	cw	5-9mag	2300-2300
16.-18.	3.so-po	B.A.R.T.G. Spring	rtty	RSGB	0200-0200
25.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100
30.-31.	posl.so+ne	CQ WW WPX contest	ssb	CQ čas.	0000-2400

DUBEN

6.-7.	1.so+ne	SP DX	cw	PZK	1500-2400
10.-12	##	YL to YL DX	cw	YLRL	1400-0200
13.	2.so	Košice 160 m	cw	**	2200-2400
17.-19.	##	YL to YL DX	ssb	YLRL	1400-0200
19.	3.pá	Závod osvobození Brna	cw	**	1600-1700
20.-21.	3.so-ne	ARI Int. DX contest	cw/ssb	ARI	2000-2000
26.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100
27.-28.	posl.so+ne	Helvetia XXVI	cw/ssb	USKA	1200-1200
27.-28.	posl.so+ne	Trofeo S.M. el Rey	cw/ssb	URE	2000-2000

KVĚTEN

1.	vždy 1.	QRP	cw	AGCW-DL	1300-1900
11.-12	2.so+ne	CQ MIR	cw/ssb	RSF	2100-2100
17.-18.	3.pá+so	Memoriál Pavla Homoly	cw	CRCC	2200-0100
18.-19.	3.so+ne	World Telecomm. Day	cw/ssb	LABRE	0000-2400
25.-26.	posl.so+ne	Ibero-America	ssb	URE	0000-2400
25.-26.	posl.so+ne	CQ WW WPX contest	cw	CQ čas.	0000-2400
31.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100

ČERVEN

1.-2.	1.so+ne	CW Fieldday	cw	Reg.1	1300-1500
8.-9.	2.so+ne	ANARTS WW	rtty	DARC	0000-2400
8.-9.	2.so+ne	Cervantes	cw/ssb	URE	1200-2200
8.-9.	2.so+ne	WW South America	cw	Ant čas	1500-1500*
9.	2.ne	CT National Day	ssb	REP	0700-2400
15.-16.	3.so+ne	All Asia DX	cw	JARL	0000-2400
15.-16.	3.so+ne	Winter QRP	cw	AGCW-DL	1500-1500
16.	3.ne	Čs.KV polní den	cw/ssb	CRCC	0400-0700
22.-23.	4.so+ne	Summer 1.8 MHz	cw	RSGB	2100-0100
29.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100

ČERVENEC

1.	vždy 1.	Canada Day	cw/ssb	CRRL	0000-2400
6.-7.	1.so+ne	YV DX contest	ssb	RCV	0000-2400
6.	1.so	DARC Corona 10 m	rtty/antor	DARC	1100-1700
6.	1.so	Čs. PD mládeže 160 m	cw	CRCC	1900-2100
13.-14.	2.so+ne	SEANET contest	cw	##	0000-2400
13.-14.	2.so+ne	IARU HF Championship	cw/ssb	IARU	1200-1200
13.-14.	2.so+ne	SWL contest	cw/ssb	RSGB	1200-1200
20.-21.	3.so+ne	HK Independ. Day	cw/ssb	ICRA	0000-2400
26.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100
27.-28	4.so+ne	YV DX contest	cw	RCV	0000-2400

SRPEN

3.-4.	1.so+ne	YO DX	cw/ssb	FRR	2000-1600
10.-11	2.so+ne	WAEDC	cw	DARC	0000-2400
17.-18	3.so+ne	SEANET contest	ssb	##	0000-2400
29.	vždy 29.	Závod k výročí SNP	cw	**	1900-2100
30.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100

ZÁŘÍ

1..	1.ne	LZ DX	cw	BFRA	0000-2400
7.-8.	1.so+ne	All Asia DX	ssb	JARL	0000-2400
7.	1.so	DARC Corona 10 m	rtty/antor	DARC	1100-1700
7.-8.	1.so+ne	SSB Fieldday	ssb	Reg.1	1500-1500
14.-15	2.so+ne	WAEDC	ssb	DARC	1200-2400
21.-22.	3.so+ne	Scandinavian Activity	cw	##	1500-1800
22.	4.ne	ZS HF contest	cw	SARL	1200-1500
27.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100
28.-29.	4.so+ne	Scandinavian Activity	ssb	##	1500-1800
28.-29.	posl.so+ne	CQ WW DX contest	rtty	CQ čas.	0000-2400

ŘÍJEN

5.	1.so	WW Championship	ssb	IRSA	0000-2400
5.	1.so	40 m HTP	cw	AGCW-DL	1300-1600
5.-6.	1.so+ne	VK/ZL/Oceania	ssb	##	1000-1000
5.-6.	s+n před 12.	Concurso Iberoamericano	ssb	CQ-EA	2000-2000
6.	1.ne	WW Championship	cw	IRSA	0000-2400
6.	1.ne	Hanácký pohár	cw/ssb	**	0500-0630
6.	1.ne	ON contest	ssb	UBA	0700-1100
6.	1.ne	80 m HTP	cw	AGCW-DL	1300-1600
12.-13	2.so+ne	VK/ZL/Oceania	cw	##	1000-1000
13	2.ne	21/28 MHz	ssb	RSGB	0700-1900
20	3.ne	21MHz	cw	RSGB	0700-1900
20	3.ne	ON contest	cw	UBA	0700-1100
25.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100
26.-27.	posl.so+ne	CQ WW DX contest	ssb	CQ čas.	0000-2400

LISTOPAD

1.-3.	1.pá-ne	Japan DX	ssb	5-9mag	2300-2300
2.	1.so	DARC Corona 10 m	rtty/antor	DARC	1100-1700
9.-10.	2.so+ne	OK-DX contest	cw/ssb	CRCC	1200-1200
9.-10	2.so+ne	WAEDC	rtty	DARC	1200-2400
16.	so po 15.	Závod o hornický kahan	cw/ssb	**	0600-0700
16.-17.	3.so+ne	VK/ZL/Oceania QRP	cw	WIA	1000-1000
16.-17.	3.so+ne	Second 1.8 MHz	cw	RSGB	2100-0100
16.-17.	3.so+ne	ADEC 160 m DX	cw	OVSV	1800-0700
23.-24.	posl.so+ne	CQ WW DX contest	cw	CQ čas.	0000-2400
29.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100

PROSINEC

6.-8.	1.pá-ne	ARRL 160 m contest	cw	ARRL	2200-1600
7.-8.	1.so+ne	Activity contest 3.5 MHz	cw	TOPS	1800-1800
13.-14	2.so+ne	ARRL 10 m contest	cw	ARRL	0000-2400
21.	3.ne	Canada contest	cw/ssb	CARF	0000-2400
26.	vždy 26.	Weihnachtscontest	cw	DARC	0830-1100
27.	posl.pá	TEST 160m	cw	CRCC	2000-2100

=====
 ## termíny, alebo pořadatel se mění

** u čs. závodů - pořadatelé jsou regionální radiokluby
 =====

OK2QX

Výsledková listina XX. ročníka pretekov Košice – 160 m (14. apríla 1990)

Kat. A – kolektívne stanice

1. OK1OPT	70	27	1890
2. OK2KBA	67	28	1876
3. OK3KAG	64	26	1664
4. OK2KRK	64	25	1600
5. OK1KYY	51	24	1224
6. OK3KWM	41	20	820
7. OK3KEG	38	19	722
8. OK3KXR	29	16	464

Kat. B – stanice OL

1. OL8CUT	72	28	2016
2. OL6BTN	66	28	1848
3. OL7BTG	69	26	1794
4. OL1BSP	68	26	1768
5. OL8CWI	61	25	1525
6. OL9CVC	58	26	1508
7. OL9CVE	55	25	1375
8. OL8WAT	50	22	1100
9. OL9CWR	47	23	1081
10. OL8CWL	48	21	1008
11. OL7BTV	30	23	690
12. OL3BYO	21	12	252

Kat. C – OK jednotlivci

1. OK3TSM	74	28	2072
2. OK1DRU	69	29	2001
3. OK3CZM	71	28	1988
4. OK2PKX	62	29	1798
5. OK3TEW	65	27	1755
6. OK3TLW	63	27	1701
7. OK1DSA	60	26	1560
8. OK1UCW	64	24	1536
9. OK2BWJ	57	24	1368
10. OK2PAW	51	25	1275
11. OK3FON	50	22	1100
12. OK3CQJ	46	21	966
13. OK3TYM	40	19	760
14. OK2PPM	31	21	651
15. OK3CDN	30	18	540
16. OK3ZAP	10	10	100

kat. D – SWL

OK1-33237	57	27	1539
-----------	----	----	------

Budúci, XXI. ročník pretekov, neprípadne na veľkonočné sviatky ako tohto roku. Pořadateľ verí vo väčšiu účasť staníc. Dovoľujeme si 13. 4. 1991.

Vyhodnotil: OK3CIR

QRP



10 W ... 5 W ... mW ... μ W ...
10 W ... 5 W ... mW ... μ W ...

Výsledky OK-QRP závodu 1990

Kategorie A: příkon do 10 W, výkon do 5 W

	QSO	Bodů	Násobičů	Celkem bodů
1. OK1KLX	43	42	32	1344
2. OK2KWS	43	42	31	1302
3. OK2BWJ	40	39	30	1170
4. OK1TJ	40	38	29	1102
5. OK2BPG	38	33	27	1026

OK1FIG 980, OK1DAV 952, OK1MNV 910, OK2PWY 884, OK1FFL 768, OK1OH 768, OK1SZ 750, OK1FSD 736, OK1DNM 710, OK2PGT 690, OK2OSU 690, OK3CUG 638, OK1OFM 520, OK1AYQ 480, OK2UZ 475, OK2PAW 456, OK2BLD 378, OK1ARD 374, OK1DVX 323, OK2BCP 300, OK1DZD 285, OK1MBK 270, OK1FAO 270, OK3TUM 255, OK3TPR 255, OK2BKA 168, OK3ZAP 56, OK1FGY 49, OK2PJD 36, OK1FRD 16, OK1FFA 16.

Kategorie B: příkon do 2 W, výkon do 1 W, chemické zdroje

	QSO	Bodů	Násobičů	Celkem bodů
1. OK1DQC	38	36	28	1008
2. OK2BMA	32	32	24	768
3. OK1HR	29	23	22	616
4. OK2SLS	26	26	22	572
5. OK1DKR	28	27	21	567

OK1FKD 437, OK2PND 396, OK3YAO 143, OK1AYY 9.

Kategorie C: posluchači

1. OK1-30958	1408 b.	5. OK1-19093	320
2. OK1-33424	768	6. OK1-31484	285
3. OK2-32675	750	7. OK3-28754	168
4. OK1-33237	437		

Deníky pro kontrolu: OK3CQJ, OK1KCR.

Deník po termínu: OK2BBO.

Proti minulým ročníkům se podstatně snížil počet účastníků, což asi bylo způsobeno pěkným počasím, ale i celkovou situací v radioamatérském hnutí. Účastníci si závod vesměs pochvalovali, v denících se objevily podnětné připomínky.

Závod vyhodnotil OK1AJ

Z vašich dopisů

- **Jirka, OK1DXK**, si během víkendu OK/G QRP ověřil starou zkušenost, že anténa je nejlepší zesilovač. Měl totiž možnost připojit svůj M160 s transvertorem na 14 MHz (výkon

1,5 W) k plnorozměrné šestiprvkové anténě Yagi patřící OK1KQJ, z jejíhož QTH jel spolu s ostatními CQ WW 160 m Contest. Tak na 14 MHz dělal 13 QSO, z nichž bylo 10 oboustranně s reporty od 579 do 599FB.

- **Pavel, OK1DRQ**, píše, že pod svojí značkou navázal během roku 1989 s QRP asi 750 QSO. Zato z OK1OFM udělal za loňský rok kolem 25 tisíc QSO (včetně QRO QSO). S QRP splnil podmínky diplomů Kutná Hora a DDR 40 a s 1 W udělal na 160 m novou zemi – 4J1FS.

- V OK/G QRP se objevil i **Jarda, OK1AOU**, a to na 14 MHz, kde vyjel se směšovací CW TCVR bez PA s 2× KSY34 (3 W).

- **Lád'ovi, OK1DVX**, se v OK/G QRP dařilo na 3,5 MHz v neděli, a to i přes velkou úroveň QRM. Se 2 W a LW 41 m dosáhl nejlepšího výsledku mezi OK. Během roku 1989 navázal Láďa přes 3300 QRP QSO na 160 a 80 m. Vysílal i s QRPP 300 mW, se kterými má WKD 28 evropských zemí a nejdlejší QSO s UA6.

- Po návratu z vojny se **Igor, OK3CUG**, pustil do provozu s QRP s dřívější vervou a dosáhl v OK/G QRP víkendu nejlepšího celkového výsledku v OK svými 40 QSO s britskými stanicemi na 5 pásmech. Igor stále používá doma vyrobenou kopii TCVR Atlas s výkonem 3 W a osvědčenou šikmou LW 27 m, příp. i dipól. Daří se mu i na 160 m, kde konečně udělal svůj první QRP DX, a to UG6GAW a také OY9JD.

- Člen OK-QRP kroužku **Vláďa, ex OK2SVS**, konečně po třech letech čekání a dvojím zamítnutí s odůvodněním „není právní nárok“ obdržel zpět svou starou značku, zajisté díky listopadové něžné revoluci. Těšíme se NSL s QRP na pásmech pod staronovou značkou OK1SVS, Vláďo.

- **Jarda, OK1IOA**, testoval loni v říjnu nový TCVR s výkonem 1 W CW/SSB na 21 MHz vlastní výroby a pochvaloval si, jak bezvadně se dovolával v RSGB 21 MHz CW Contestu.

- **Ervín, OK3CPY**, se koncem roku přestěhoval a z toho důvodu nebyl příliš aktivní. Stačil však natáhnout anténu a zúčastnit se OK-DX Contestu. V OK/G QRP víkendu byl QRV na 14 MHz se svým transvertorem k FT290 a dipólem ve výšce 22 m. Kromě stanic G udělal díky short-skip podmínkám na 14 MHz oboustranně QRP i OK1DKR, OK1DCE a OK1DXK/P.

- Přestěhoval se i **Herbert, OK1DWG**, který byl loni nucen prodat i všechny své TX a RX, (určitě ne kvůli XYL, která amatérskému rádiu jistě fandí, neboť má sama koncesi, OK1UWG). Herbert se teď chystá znovu vyjet, a to nejdřív na 10,1 MHz.

- **Jarda, OK1DCE**, se loni věnoval pásmům 10 m a 80 m, na prvním z nich navázal 482 QSO, což je výsledek o to cennější, že žádné z těchto spojení nebylo navázáno v závodě a všechna QSO jsou ze segmentu 28,1 až 28,2 MHz. Jarda tam používá 5 W a HB9CV ve výšce 6 m. Mezi nejzajímavější QSO patří např. CU, VE6, CO, PY, KP4, VQ9, W6/7, 9Y4 atd. a rovněž i oboustranně QRP QSO s 15 zeměmi, mj. s EC8, JG2, VE3, W8 a W9. Jardovi nedávno přišly také cenné diplomy za QRP, a to QRP-WAS s doplňovací známkou ze 30 států USA, S6S za 28 MHz, QRP-WAC, 1000-Mile-per-Watt (za QSO VK2) a WPX CW. Jarduův syn Petr je RP a RO třídy C a po dosažení 15 let rozšíří jistě řady OL amatérů. Jarda se nyní chystá vyjet i na ostatních KV pásmech.

- **Jirka, OK1FAO**, se v OK/G QRP víkendu věnoval převážně pásmu 21 MHz. Na 14 MHz měl velké rušení, které, jak zjistil s pomocí liškařského RX, pocházelo od kompresoru z místního stadiónu. Jirka používá dipóly a TX na PA osazený KT922A, který při napájení 10 V dává 1 až 1,5 W výkonu na pásmech od 3,5 do 21 MHz.

- **Vláďa, OK1DRE**, byl v OK/G QRP víkendu převážně QRV na 14 MHz. Na WARC pásmu neudělal sice žádnou stanicí G, ale byl překvapen po svém CQ QRP zavoláním od JA7CDV. Vláďa se nyní se svým počítačem a TCVR HW9 chystá na RTTY a Packet Radio.

OK1CZ

DXCC žebříček – QRP 10 W příkon nebo 5 W výkon

17. 1. 1990

1,8 MHz:	1. OK3CXS 50/58	6. OK1FEL 30/33	11. OK2BMA 21/33
	2. OK1DRQ 40/43	7. OK1CZ 29/33	12. OLBWAT 19/31
	3. OK2PCN 34/54	8. OK3CPY 26/42	13. OK1DNM 19/21
	4. OK2BWT 34/39	9. OL4BOR 26/39	14. OK1DVX 14/28
	5. OK3CUG 32/35	10. OK1DZD 23/29	15. OL8CWL 2/18
3,5 MHz:	1. OK3CUG 66/71	8. OK1DNM 32/32	15. OK1DDU 17/21
	2. OK1DCP 52/58	9. OK1DVX 27/38	16. OK2PCN 14/20
	3. OK1CZ 49/53	10. OK1IOA 25/28	17. OK1DLY 14/15
	4. OK1DRQ 47/54	11. OK3ZAP 24/28	18. OK1DNQ 7/9
	5. OK2BMA 42/44	12. OK1VLP 24/26	19. OK1FEL 3/30
	6. OK1DCE 41/42	13. OK1DZD 21/25	
	7. OK1AIJ 38/38	14. OK3CXS 18/25	
7 MHz:	1. OK1DCP 75/90	4. OK2BMA 38/42	7. OK1DZD 22/35
	2. OK3CUG 54/72	5. OK1DNM 34/37	8. OK3ZAP 20/25
	3. OK1CZ 54/60	6. OK1DA 23/29	
10 MHz:	1. OK3CUG 37/48	4. OK1DAV 17/28	7. OK1AIJ 2/12
	2. OK2BMA 33/36	5. OK1DNM 16/16	
	3. OK1DXK 27/33	6. OK1CZ 10/14	
14 MHz:	1. OK2BMA 110/124	5. OK1DXK 70/86	9. OK3CPY 51/87
	2. OK1CZ 108/111	6. OK1DMP 65/87	10. OK1DNM 31/32
	3. OK3TUM 73/78	7. OK1DZD 61/79	11. OK3ZAP 29/33
	4. OK3CUG 70/93	8. OK1MYN 53/74	12. OK1DCP 27/37
18 MHz:	1. OK1DAV 5/11	2. OK2BMA 0/3	
21 MHz:	1. OK1CZ 101/109	4. OK3CUG 49/65	7. OK1DNM 12/12
	2. OK1DKR 66/75	5. OK2BMA 46/65	
	3. OK3ZAP 50/59	6. OK1DZD 30/55	
24 MHz:	1. OK1DAV 6/17	2. OK2BMA 4/7	
28 MHz:	1. OK1CZ 103/110	3. OK2BMA 25/42	5. OK2PCN 10/62
	2. OK1DCE 42/48	4. OK3CUG 19/51	6. OK1DNM 3/3
All:	1. OK1CZ 154/161	10. OK1MYN 53/74	19. OK2BWT 34/39
	2. OK2BMA 124/134	11. OK1DNM 52/56	20. OK1FEL 31/36
	3. OK1DKR 117/126	12. OK3CXS 51/60	21. OL4BOR 26/39
	4. OK3CUG 87/118	13. OK1DRQ 47/54	22. OK1VLP 24/26
	5. OK1DCP 77/95	14. OK1DAV 45/64	23. OK2SBJ 22/22
	6. OK1DMP 77/93	15. OK3ZAP 44/55	24. OK1IOA 21/28
	7. OK1DXK 71/87	16. OK1DWG 41/69	25./OK1DLY 14/15
	8. OK1DZD 69/94	17. OK1AIJ 38/38	
	9. OK1DCE 59/64	18. OK2PCN 36/86	

DXCC žebříček – QRPP – 1 W výkon

QRPP – 1 W výkon.

1,8 MHz:	1. OK3CXS 49/57	5. OK2BMA 21/33	9. OK1DRQ 12/16
	2. OK1FEL 30/33	6. OK3CUG 20/25	10. OL8CWL 1/5
	3. OL4BOR 23/32	7. OK1DVX 14/28	
	4. OK1DZD 23/29	8. OK2PCN 13/18	
3,5 MHz:	1. OK3CUG 42/43	5. OK1DZD 21/25	9. OK1FEL 3/30
	2. OK1DRQ 37/37	6. OK1CZ 17/22	10. OK1AIJ 3/3
	3. OK1DVX 27/38	7. OK1DLY 14/15	11. OK2BMA 2/9
	4. OK1IOA 25/28	8. OK1DNQ 7/9	
7 MHz:	1. OK3CUG 36/44	3. OK1DZD 22/35	5. OK2BMA 10/14
	2. OK1IOA 23/29	4. OK1CZ 14/23	
10 MHz:	1. OK3CUG 30/39	2. OK1DXK 25/31	
14 MHz:	1. OK1DMP 77/90	3. OK1DZD 61/79	5. OK2BMA 19/33
	2. OK1CZ 69/70	4. OK3CUG 55/80	6. OK1IOA 4/16

21 MHz:	1. OK1DKR 66/75	3. OK2BMA 43/63	5. OK3CUG 2/5
	2. OK1CZ 58/69	4. OK1DZD 30/55	
28 MHz:	1. OK1CZ 29/33	3. OK1DZD 0/12	4. OK3CUG 0/5
	2. OK2BMA 8/11		
All:	1. OK1CZ 108/111	6. OK2BMA 58/72	11. OL4BOR 23/32
	2. OK1DMP 77/93	7. OK3CXS 49/57	12. OK2SBJ 22/22
	3. OK1DZD 69/94	8. OK1DRQ 37/37	13. OK1IOA 21/28
	4. OK3CUG 69/82	9. OK1FEL 31/36	14. OK1DLY 14/15
	5. OK1DKR 66/75	10. OK1DXK 25/31	

Zpracoval OK2BMA



Východoslovenské VKV preteky – CQ V 1990

Kategória: 1. – pásmo 144 MHz, max. výkon vysielateľa 10 W

Por.	značka	lokátor	počet QSO	body za QSO	nás.	celkový výsledok
------	--------	---------	-----------	-------------	------	------------------

1.	OK1KRU/P	JN79UQ	206	823	47	38.681
2.	OK3CQF/P	JN88RT	225	789	36	28.404
3.	OK1KJA/P	J07ØHU	194	702	38	26.676
4.	OM3TGC/P	JN98BI	162	601	34	20.434
5.	OK3XI/P	JN88UU	212	722	28	20.216
6.	OK2KDS/P	JN99EM	174	604	25	15.100
7.	OK1KSH/P	J08ØEF	137	549	24	13.176
8.	OK3RRC/P	JN99CG	140	506	22	11.132
9.	OL8CVZ/P	JN98CA	101	382	26	9.932
10.	OK3RBS/P	JN98KK	99	351	23	8.073

Por.	značka	výsledok	por.	značka	výsledok
11.	OK1DMX/P	7.650	20.	OK3KDX/P	1.397
12.	OK10FK/P	7.440	21.	OK1KRG/P	1.161
13.	OK2BHK/P	6.180	22.	OK1KLV/P	954
14.	OK1KYP/P	4.560	23.	OK3WAN	792
15.	OK1KUJ/P	3.848	24.	OK1FKD/P	693
16.	OK3KWO/P	3.618	25.	OK2TK/P	304
17.	OK2KDN/P	3.584	26.	OK1VQK/P	138
18.	OL5VOZ/P	2.409	27.	OK3WKO/P	135
19.	OK1AAZ/P	2.145	28.	OK3KHN/P	12

Kategória: 2. - pásmo 144 MHz, bez obmedzenia výkonu,
prechodné QTH

Por.	značka	lokátor	počet QSO	body za QSO	nás.	celkový výsledok
1.	OK1KYY/P	JN69JK	261	998	44	43,912
2.	OK1KPA/P	JN79US	224	850	40	34,000
3.	OK2KYC/P	JN99BM	200	728	29	21,112
4.	OK10RA/P	J06ØTP	166	617	34	20,978
5.	OK1KSD/P	J06ØNL	160	598	35	20,930
6.	OK2KFM/P	JN99CL	168	655	29	18,995
7.	OK3RMW/P	JN98EG	146	585	32	18,720
8.	OK1KPU/P	J06ØVR	150	528	27	14,256
9.	OK1KCR/P	JN79VS	143	483	27	13,041
10.	OK2KQQ/P	JN99FN	128	472	24	11,328

Por.	značka	výsledok	por.	značka	výsledok
11.	OK3RAL/P	11.175	21.	OK1VDA/P	3.276
12.	OK2KPS/P	10.575	22.	OK2KHF/P	2.340
13.	OK1KNF/P	10.140	23.	OK1KNG/P	2.184
14.	OK1FEH/P	13.050	24.	OK1KDA/P	2.098
15.	OK2BXE/P	10.516	25.	OK1KRY/P	2.080
16.	OK3KOM/P	9.131	26.	OL8CWO/P	1.989
17.	OK2BXI/P	5.040	27.	OK1KLX/P	1.926
18.	OK10AL/P	4.035	28.	OK3KWM/P	1.356
19.	OK1VRN/P	3.696	29.	OK2KYZ/P	315
20.	OK1VPO/P	3.458			

Kategória: 3. - pásmo 144 MHz, stále QTH

Por.	značka	lokátor	počet QSO	body za QSO	nás.	celkový výsledok
1.	OK1KWP	JN79PS	211	826	45	37,170
2.	OK2KFK	JN89AO	226	899	37	33,263

3.	OK3KEE	JN88NE	227	846	39	32.994
4.	OK2KCN	JN890I	123	472	27	12.744
5.	OK2KHD	JN88NU	119	446	26	11.596
6.	OK2KRT	JN99BK	144	527	19	10.013
7.	OK3WBU	JN98EJ	92	323	23	7.429
8.	OK2KLN	JN79UF	107	379	19	7.201
9.	OL8CFY	JN88MG	88	321	22	7.062
10.	OK1KDO	JN69LK	81	286	23	6.578

Por.	značka	výsledok	por.	značka	výsledok
11.	OK2RGC	5,070	26.	OM6HJ	1,048
12.	OK1KMU	4,980	27.	OK2KOG	1,004
13.	OK1KKI	4,284	28.	OK3CVV	990
14.	OK2BQR	4,267	29.	OK3WMP	935
15.	OK1YB	4,242	30.	OK1VMK	889
16.	OK3TCG	3,392	31.	OK1KVG	846
17.	OK3KfV	3,150	32.	OM7YCM	801
18.	OK10FA	2,784	33.	OK2KGD	800
19.	OK2VLT	2,226	34.	OK10PT	784
20.	OK2BME	2,134	35.	OK1DDC	525
21.	OM6DOW	1,930	36.	OK2KYD	520
22.	OK2VRO	1,500	37.	OK1AXG	468
23.	OK1IAS	1,464	38.	OK2BYU	93
24.	OK1UYL	1,264			
25.	OK3WCI	1,206			

Diskvalifikované stanice z pásma 144 MHz:

OK1KJB/P, OK1KWN/P, OK1PGS - nesprávny výpočet bodov.

Kategória: 4. - pásmo 432 MHz, max. výkon vysielateľa 10 W

Por.	značka	lokátor	počet QSO	body za QSO	nás.	celkový výsledok
1.	OK1KPA/P	JN79US	33	101	12	1.212
2.	OK1WFQ/P	JO8ØEF	17	50	6	300
3.	OK3RRC/P	JN99CG	13	42	7	294
4.	OK1KRG/P	JN79KM	12	36	8	288
5.	OL8CWO/P	JN88NF	13	36	7	252

Por.	značka	výsledok	por.	značka	výsledok
6.	OK1DKX/P	203	9.	OK1DMX/P	68
7.	OK2BHK/P	170	10.	OK1PGS	33
8.	OLBCVZ/P	84			

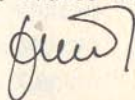
Kategória: 5. - pásmo 432 MHz, výkon podľa povoI. podmienok

Por.	značka	lokátor	počet QSO	body za QSO	nás.	celkový výsledok
1.	OK1MAC/P	JN79OW	39	124	14	1.736
2.	OK2KQQ/P	JN99FN	27	97	15	1.455
3.	OK1KRY/P	JN69UT	19	62	8	496

Preteky vyhodnotili členovia
RK OK3KAG

Košice, 1.7.1990

Kontroloval: O. Oravec OK3AU




Výpis ze staničního deníku

V minulém čísle jsem uvedl příklad správného zápisu posluchače v deníku ze závodu a zodpověděl jsem vám některé dotazy, týkající se deníků ze závodu. Dnes připojuji ještě několik všeobecných připomínek a rad pro operátory klubovních stanic a ostatní držitele oprávnění k vysílání OL a OK.

Každý účastník, který se zúčastní jakéhokoliv závodu, je povinen dodržovat povolovací podmínky a podmínky soutěže nebo závodu. Pro všechny závody a soutěže pořádané na KV pásmech platí Všeobecné podmínky závodů a soutěží na KV, které byly zveřejněny na dalších pěti letech.

Údaje o spojeních se zapisují zásadně do staničních deníků. Výpis z nich — deník ze závodu — je nutno zaslat pro závody oficiálních národních organizací IARU a závody CQ do 14 dnů po ukončení závodu na adresu ČS. radioklub, Vlnitá 33, 147 00 Praha 4-Braník. Deníky ze závodů vnitrostátních se zasílají do 14 dnů přímo na adresu vyhodnocovatele závodu, která je uvedena v podmínkách jednotlivých závodů. Výjimku činí závod TEST 160 m, ze kterého musí účastník deník ze závodu odeslat nejpozději ve středu po závodě. Rozhodující je datum poštovního razítka.

Formuláře deníků ze závodu jsou k dispozici v rádiomaterské prodejně, Budečská 7, 120 00 Praha 2. U některých závodů je třeba použít vzoru deníku, vydaného pořadatelem.

Soutěžní deníky musí být vyplněny pravdivě podle skutečnosti, včetně sumáře, který se k deníku připojuje.

Deníky kolektivních stanic musí být podepsány vedoucím operátorem nebo jeho zástupcem. Někteří účastníci zasílají deníky ze závodu z různých důvodů pouze pro kontrolu a nejsou v závodě hodnoceni. U mezinárodních závodů se zasílání deníků pro kontrolu nedoporučuje, protože podle počtu hodnocených stanic pořadatelé vydávají diplomy za umístění na prvním, druhém třetím atd. místě v pořadí hodnocených stanic.

Při vypisování deníku ze závodu je nutno psát každé pásmo na zvláštní list. Každý účastník si musí dosažený výsledek vypočítat. Součástí deníku musí být čestné prohlášení a podpis. U mezinárodních závodů se čestné prohlášení uvádí v angličtině. Na titulním listě (sumáři) je obvykle čestné prohlášení v angličtině předtištěno, takže stačí podpis. V případech, kdy závodník používá pouze průběžných listů deníku ze závodu, musí výpočet výsledku a čestné prohlášení, případně další požadované údaje jako jméno, adresu, soutěžní kategorie, popis vysílače a přijímače apod., uvést na zvláštním listě.

Deníky ze závodů

Můžeme říci, že zasláný deník ze závodu je vizitkou každého operátora. Při schvalování výsledků jednotlivých závodů KV komisí ČS. radioklubu jsem se mnohokrát přesvědčil, v jakém stavu jsou deníky ze závodů některými operátory zasílány.

Podle stavu, v jakém deníky ze závodů docházejí vychodnocovatelům jednotlivých závodů, je můžeme rozdělit zhruba do tří skupin. V té nejpočetnější skupině jsou deníky slušné a správně vyplněné a také vzhledově téměř bez závad. Následuje menší skupina pečlivě a bezchybně vypsaných deníků, vzhledově také naprosto bez závad. Svědčí o pečlivosti a smyslu pro pořádek operátorů, kteří je vypisovali. V této skupině je nutno dát za vzor deníky, které posílal posluchač OK1-11861, Josef Motyčka, mistr sportu z Jablonného nad Orlicí, který si na každý závod dělal deníky vlastní. A protože se zúčastňoval většiny našich i zahraničních závodů pro posluchače a býval vždy hodnocen mezi nejlepšími, je nutno ocenit práci i čas, kterou vypisování deníku ze závodu věnoval. Pro vyhodnocovatele byla kontrola jeho deníku téměř lahůdkou, protože deníky byly jako vytištěné.

Naprostým opakem je třetí skupina deníků, které snad také mohou sloužit jako vizitka operátora. Je nutno přiznat, že v této skupině bývá deníků málo, ale bohužel stále se objevují. Svědčí o lehkomyšlnosti a můžeme říci i lajdáctví operátora. Někdy jako deník ze závodu poslouží vytržený list ze sešitu, který majitel ani neuznal za vhodné nůžkami zastříhnout. Jindy deník zřejmě posloužil jako podložka při snídani nebo při obědě z domácí zabíjačky. Mnohdy se při kontrole takovýchto deníků divíme, že se operátor nestydí takovýto papír poslat jako deník ze závodu. Co si asi pomyslí zahraniční vyhodnocovatel závodu, když takový deník ze závodu obdrží k vyhodnocení? V takovém případě již deník nereprezentuje pouze samotného operátora, ale současně také dobré jméno našich radioamatérů ve světě. Snad stojí za to věnovat těch několik minut, které je třeba k pozornosti při prepisu nebo k napsání nového deníku. Samozřejmě takovýto deník do zahraničí ČS. radioklubem odeslán není, ale je vrácen odesílateli.

Vím, že napsání deníku z děletrvajícího závodu zabere hodně času, ale s tím každý, kdo se závodu zúčastní, musí již předem počítat. Chtěl bych ocenit péči posluchačů a operátorů klubovních stanic, protože jejich deníky nepatří nikdy do té skupiny nejhorší. Jistě je to také tím, že každý deník ze závodu, kterého se zúčastní operátoři klubovní stanice, musí podepsat vedoucí operátor klubovní stanice nebo jeho zástupce.

Věřím, že v budoucnosti bude ubývat závadných deníků ze závodů a že mezi nimi nikdy nebude deník posluchače nebo klubovní stanice.

Soutěž mládeže na počest 60. výročí zahájení radioamatérského vysílání v Československu

V letošním roce si připomínáme 60. výročí zahájení radioamatérského vysílání v Československu. Na oslavu tohoto výročí bude během roku uspořádáno několik akcí. Také komise mládeže se připojila k těmto oslavám a uspořádala soutěž mládeže na počest 60. výročí zahájení radioamatérského vysílání v Československu, která probíhala po celý měsíc března. Soutěže se mohli zúčastnit mladí operátoři klubovních stanic, OL a posluchači ve věku do 19 roků. Celkem se této soutěže zúčastnilo 116 mladých radioamatérů ve čtyřech kategoriích.

Jak bude organizováno vyhodnocení Soutěže mládeže na počest 60. výročí zahájení radioamatérského vysílání v Československu, nevím, protože v současné době ještě není ustaven nový samostatný orgán československých radioamatérů, a proto dosud nepracují ani příslušné komise. Věřím, že se vše v nejbližší době vyřeší a soutěž mládeže, vzhledem k významnému výročí, bude důstojným způsobem vyhodnocena.

Přejí vám hodně úspěchů. Těším se na vaše další dopisy. Přijí mi na adresu: OK2-4857, Josef Čech, Tyršova 735, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou.

73! Josef, OK2-4857

Výsledky

Kategorie: posluchači do 19 roků

1. OK3-28573	5073 b.	21. OK1-3385	686 b.	41. OK1-33902	241 b.
2. OK3-28575	4090	22. OK2-32639	573	42. OK2-32252	230
3. OK3-28660	3301	23. OK2-32726	561	OK2-32687	230
4. OK1-33495	2543	24. OK2-31326	461	44. OK2-31000	229
5. OK3-28689	2244	25. OK2-33590	460	45. OK2-33437	228
6. OK1-33953	1698	26. OK2-32675	458	OK1-33900	228
7. OK2-32077	1426	27. OK3-28737	457	47. OK1-31104	226
8. OK1-33732	1420	28. OK3-28782	386	48. OK1-30109	223
9. OK1-33832	1394	29. OK1-32008	381	49. OK1-30731	222
10. OK3-28766	1138	30. OK1-32883	353	50. OK1-30604	220
11. OK2-32931	1082	31. OK2-31565	351	51. OK1-30411	219
12. OK1-32967	1078	32. OK2-31005	347	52. OK1-31481	216
13. OK1-33013	1054	33. OK2-33586	307	53. OK2-30829	214
14. OK2-31616	1012	34. OK1-32836	288	54. OK1-31299	212
15. OK1-32839	933	35. OK2-32121	275	55. OK1-30164	211
16. OK2-33260	921	36. OK2-32797	260	56. OK2-30662	210
17. OK1-33494	900	OK1-32888	260	OK2-33427	210
18. OK3-28720	884	OK2-33748	260	58. OK2-30832	208
19. OK1-32473	713	OK1-33536	260	59. OK1-31021	206
20. OK2-33261	689	40. OK3-28781	245	60. OK1-31426	203

Kategorie: OL

1. OL7BTG	1426 b.	10. OL5VSG	573 b.	19. OL7BUM	351 b.
2. OL8CWM	1138	OL7BTD	573	20. OL5VSZ	347 YL
3. OL5VVL	1054	12. OL7BVT	561	OL6BQZ	347
4. OL7VMJ	1012	13. OL4BYL	469 YL	22. OL7BQD	230
5. OL9CWR	911	14. OL7VMR	461	OL7BSR	230
6. OL7BTV	897	15. OL8CWO	457	OL7BSS	230
7. OL4BVJ	713	16. OL3BVV	435	OL7BXR	230
8. OL7BTX	689	17. OL5BTU	381	OL1VMH	230
9. OL1VPO	645	18. OL1BYF	366	OL7VXA	230
				28. OL6BYK	220

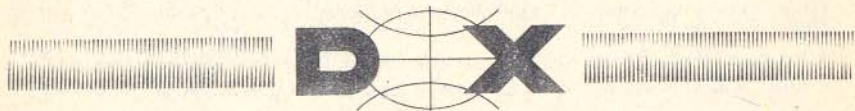
Kategorie: klubovní stanice

1. OK3KME	1057 b.	7. OK1KUW	550 b.	13. OK1KQJ	355 b.
2. OK1KTC	966	OK2OAJ	550	14. OK3KYH	305
3. OK2KJT	927	9. OK2KJU	502	15. OK2RGC	290
4. OK3KWW	830	10. OK1KMP	418	16. OK1KYT	261
5. OK2RGA	587	11. OK1KYP	393	17. OK2KWS	260
6. OK1KLO	578	12. OK3KXM	390	18. OK2KMB	212

Kategorie: YL

1. OK1-33152	469 b.	4. OK1-33901	222 b.	7. OK1-31460	214 b.
2. OK2-33403	370	5. OK1-31453	218	8. OK1-31550	208
3. OK1-30977	347	6. OK1-30092	215	9. OK1-30971	206
				10. OK1-31633	203

Vyhodnotil kolektiv OK2KMB



- DX expedícia na ostrov Malpelo — HK0 ohlásená kolumbijským rádioklubom na október tr., je preložená na január alebo február 1991. V tom čase vraj budú lepšie podmienky na spodných KV pásmach . . .
- AI, H44AP býva okolo 10.00Z na 14 220 kHz a okolo 10.30Z na 21 270 kHz. Napriek tomu, že používa len 100 W a G5RV anténu, je jeho signál veľmi dobrý. Na ostrove sa zdrží 3 roky a QSL požaduje na Box 11, Honiara, Solomon Islands.
- Z Republiky Papua New Guinea aktívne pracuje niekoľko staníc. Marek, P29NMH, býva na 28 440—480 kHz okolo 09.00Z. QSL požaduje cez SP5DYO., P29MM požaduje QSL cez K4MQG a P29SC cez WB1GWB.
- WC5N a W5EW navštívili počas júna ostrov Cocos-Keeling a vysielali pod značkami VK9WB a VK9EW. QSL za spojenia s oboma značkami zasielajte cez W5EW. QSL za spojenia s oboma značkami zasielajte cez W5EW.
- Pod značkou WU8DX, ktorú používali HA operátori pri svojej aprílovej DX expedícii, vysielala teraz operátorka Sokun. Aj ona požaduje QSL cez F2YS/W2. Je však možné zaslať QSL aj priamo do Kambodže na adresu: Sokun Gentel, Radio Club, Pnom Penh, Cambodia. Pri niektorých spojeniach požadovala QSL aj cez JA1NUT.
- 27. mája 1990 boli v Myanmar (ex Barma) prezidentské voľby a očakáva sa, že bude zvolený nový civilný parlament. Nevie sa však, či nová administratíva bude ochotná opäť povoliť rádioamatérsku prevádzku.
- FT4WB, ktorý je služobne na ostrove Crozet, býva takmer denne (ak to podmienky umožňujú) na frekvencii 28 470 kHz o 09.00Z, kde máva skedy s FT5XH. QSL požaduje cez F6ITD.
- Zo Somálska pracuje tč. niekoľko staníc. T5RR požaduje QSL cez I2JSB, F6FYD pracuje pod značkou T6YD a QSL požaduje cez F6AJA a HB9RTR pracuje pod značkou T5RM. QSL požaduje na svoju domovskú značku. Všetci sa vyskytujú najmä v dopoludňajších hodinách na 10m pásme.
- Glen, ZC4CZ, vysielala z britskej vojenskej základne Dhekelia, kde sa zdrží dva roky. QSL požaduje cez G4SSH.
- Stále ešte nie je jasné (júl), za akú zem DXCC bude platiť prevádzka stanice 701AA, a nevedia to ani sami operátori napriek tomu, že vysielali z hlavného mesta bývalej JLRD Adenu. Chceli by preto do konca tohoto roku uskutočniť ešte jednu DX expedíciu a tentokrát vysielat' z hlavného mesta druhého Jemenského štátu — Sanaa.

- Ak niekto ešte potrebuje QSL za prevádzku staníc 3W8CW a 3W8DX v roku 1988, môže požiadať o QSL WA3WIP, ktorý má ich denníky.
- QSL od stanice 5H3MO chodia bežne od OZ1JJK, ale za spojenia urobené vo februári a marci tr. vybavuje QSL OZ7YY.
- Monique, ON6BY, oznámila, že má všetky denníky stanice JY5DK.
- Stanica EP0A, ktorá pracovala začiatkom júla, požadovala QSL na DK3VA. V tom istom období pracovalo z Iránu viacej staníc pod svojimi značkami /EP. Všetci boli členmi záchranných skupín pri odstraňovaní následkov ničivého zemetrasenia. (F6FMX/EP, FD1NVU/EP, UG6GDR/EP . . .). Žiadna z nich včítane stabilných iránskych staníc (EP2ASZ, EP2MKN, EP2HZ) však neplatí do DXCC. Aj tu však platí: Najprv urob a časom sa uvidí, hi.
- Baldur, DJ6SI, a jeho XYL Christa, DL6KCD, vysielali začiatkom júla z Djibouti pod značkami J20CD a J20YL. QSL požadovali ako obyčajne len direkt. Nezapomnite však, že Baldur bude odpovedať len na tie QSLs, ktoré obdrží do 7 mesiacov od skončenia DX expedície. Posledná možnosť získať QSL za všetky jeho predchádzajúce DX expedície skončila 30. 6. 1990.
- Novou stanicou na ostrove Macquarie je VK0JR. Operátor býva v sieti VK9NS na frekvencii 14 222 kHz od 05.30Z. V čase písania tejto rubriky nebola QSL informácia ešte známa.
- Dick, ex S79D, pracuje teraz z ostrova Chagos pod značkou VQ9RB. Upozorňujem však, že táto značka už bola v minulosti použitá a Dick môže potvrdiť len spojenia urobené od mája 1990. Podľa posledných správ získal Dick QSL manažera — WA4DPU.
- Jedným z novozélandských rádioamatérov, ktorí vystriedali na ostrove Pitcairn Toma, VR6TC, je Bill, VR6WH, ktorý sa zdrží na ostrove do decembra tr. Väčšinou však pracuje RTTY.
- W4FRU píše, že Andy, ZD9BV, si postavil nový dom, do ktorého sa nastahuje koncom tohto roku. Potom sa začne venovať prevádzke aj na spodných KV pásmach.
- Franz, ZD9CN, ktorý pracuje zo vzácného ostrova Gough, býva v ranných a podvečerných hodinách SSB na 15m pásme. Nepoužíva však stabilné frekvencie. Zdrží sa tam do konca októbra. QSL požaduje cez W4FRU.
- Robert, 3B9FR, býva teraz QRV aj na RTTY a postupne sa učí ovládať tento mód. SSB býva najčastejšie v sieti RA4HA na 14 175 od 17.00Z. Teraz požaduje QSL na Box 31, Rodríguez Island, Indian Ocean.
- 3X1SG napísal výboru DXCC list, v ktorom vysvetľuje svoju situáciu okolo koncesie. Edmont sa už 15 mesiacov márne pokúša získať písomné povolenie prevádzky (ústne má), ale stále čaká na odpoveď. Spojenia s ním teda ešte stále neplatia do DXCC. Spolu s ním je tam aj Denis, 3X1AU (dom. značka ON5ZY). Obaja pracujú v meste Koran a ako píšú, spojenie mimo hlavného mesta je veľmi ťažké. Miestny povoľovací úrad nedávno rozhodol, že prefix 3X7 bude pridelený ostrovu Kassa a prefix 3X9 ostrovu Kattarz.
- Bulletin JARL NEWS uvádza, že prefix s písmenom J bol už v niektorých japonských oblastiach vyčerpaný. Nové značky budú vydávané v sériách 7K1, 7L1, 7M1 a 7N1 (platí pre región 1). Prvá nová japonská značka — 7K1AAA bola vydaná 23. 4. 90.
- DXCC: spojenia so stanicami XU8CW, XU8DK, 1S1RR a 1S0XV sú uznávané do DXCC.
- Marcové číslo časopisu RADIO uvádza, že za prvých 10 mesiacov roku 1989 prišlo na QSL buro (Box 88, Moscov) 5 593 000 QSLs! ! 3 775 000 bolo zase rozoslaných do 160 zemí, z toho: 615 000 do USA, 336 000 do JA, 182 000 do G, 104 000 do OK, 103 000 do Y a 84 000 do OH. V novembri 1989 bolo v ZSSR evidovaných 53 681 rádioamatérskych staníc, z ktorých je 5668 klubových. Najväčší počet staníc je v oblasti 073 (UB5I) — 2239.
- Pod značkou 3V8HA vysiela z Tunisu operátor Hafed a tvrdí, že má povolenie k prevádzke. Treba to však brať s rezervou.
- Ďalšou nádejnou novou zemou DXCC je ostrov Penguin. Toto súostrovie sa nachádza

západne od pobrežia Namíbie (24° 30 S, 14 E) a pozostáva z 13 ostrovov: Albatross Rocks, Possession Is., Halifax Is., Hollandsbird Is., Ichaboe Is., Mercury Is., North Long Is., Penguin Is., Plum Pudding Is., Seal Is., Sinclair Is., South Long Isl. a Pomona Is. Jeden z nich — Seal Is. navštívila 14.–23. júla skupina známych operátorov DF9KH, DK9KX, DL8CM, V51DM, ZS9A a ZS9S, ktorí vysielali CW pod značkou DL8CM/ZS1 a SSB pod značkou ZS9AAA/1. QSL za CW spojenia požadovali na DL8CM, SSB spojenia direkt na DK9KX alebo cez buro na DF0KD. Na rozhodnutie výboru DXCC si však musíme ešte počkať.

● Známi costarickí rádioamatéri TI2CF, TI2US a TI2ZM navštívili v druhej polovici júla ostrov Cocos, odkiaľ vysielali CW/SSB na všetkých KV pásmach pod značkami TI9CF, TI9US a TI9ZM. Každý požadoval QSL na svoju domovskú značku.

● Stanica UA0KCL vybavuje QSL pre nasledovné stanice: UA0KB, KG, KJ, KK, KO, KZ, KAT, KAY, KBR, KBY, KCC, KCL, KCU, KCW, KDB, KD6, KDH, UZ0KWF, KWH, KWI, KWL, KWN, KWS, KWT, EK0K, EK0KA, R0K, US0SU a US0SU/1.

● 20. júna 1990 zomrel po náhlejšej mozgovej príhode Jim Zimskind, V31BB. Jim mal len 48 rokov a bol najaktívnejšou stanicou na V3.

Adresy:

BV2TA	— Box 112-16, Taipei, Taiwan
UA0KCL	— Box 44, Pevek, Magadanskaya Oblast, 686610 USSR
ZD8LII	— Steve Hodgson, Box 2, Ascension Is., Atlantic Ocean
ZD9CN	— W4FRU, John Parrott, P.O. Box 5127, Suffolk, VA 23435, USA
ZK1BY	— Box 3, Tokaimura 31911, Japan
3W8CW, DX	— WA4WIP, George J. McCulloch, Rt. 1 box 246-D-3, Luray, VA 22835, USA
7Q7LB	— L. Bruzzichesi, P.O. Box 1, Tyolo, Malawi
7Q7RM	— Ron MacFarlane, P.O. Box 472, Blantyre, Malawi

QSL Info:

BV2TA	— K1TA	P29NMD	— SP5DYO	ZD9CN	— W4FRU
C30CAG	— F6BKP	P29VMK	— DL8SBB	3A9A	— F6FNU
C6AFR	— K4MQG	RN7N	— UA1NEJ	3DA0AY	— AK1E
CN8GH	— K1SE	SI8MI	— SM0RBO	4K3BB	— RB5CB
CU8IOTA	— CT4NH	SV1ACL/8	— SV1YH	4K3BCE	— RA3SD
ED9CI	— EA9KQ	T46FK	— CO6CD	4K3MI	— UY5XE
GB70SIG	— G4SSH	TJ1CR	— F6AXD	4K3ODX	— RA10A
GX0UMG	— G4XUM	TK8UFT	— F6DE	4K3PA	— RA3YG
HC8JG	— WA6ZEF	TZ6VV	— N0BLD	5B4IJ	— OE8HFL
HY6JUN	— FF1PFW	V31KA	— KB5LVH	5T5FA	— IK3GES
IA2PA	— I2YAE	V31RR	— WN4KKN	5V7RF	— NC6A
IJ9CM	— I0MBB	V31SQ	— K5TSQ	5Z4FP	— JJ1SLW
IL1A	— I1RBJ	V31VX	— W5VX	6O1YO	— I2YO
IL7ARI	— IK71JP	V51E	— K8EFS	6W1QC	— JA8KJH
IQ5AP	— IK5HHA	V73AX	— AH6IO	7Q7JM	— NK2T
IY2ONU	— I2JIN	VK9LI	— KV2SG	8P9AS	— G4PEL
J20CD	— DJ6SI	VP5P	— WN5A	9H3GQ	— DK4SW
J20YL	— DJ6SI	VQ9RB	— WA4DPU	9H3IB	— PA0PRT
JX1XA	— LA8FM	VS6WF	— K0TLM	9H3IE	— PA0BEA
JX2FL	— LA2EB	XF1C	— WB6JMS	9H3KE	— PA0PAN
OH0BT	— OH3FP	XT2BW	— WB2YQH	9H3KF	— PA3DNW
N6BUV/KG0	— WD6DNE	XX9KA	— JA2MNB	9H3MS	— PA2HEM
OP4MNS	— ON4BG	Y90ANT	— Y21RO	9H3MU	— PA3BFN
OX3EW	— KB5LRO	ZD7KM	— G3JKB		

Za spoluprácu ďakujem: Josefovi, OK1DEC, Gerhardovi, OK2BDI, a OK DX Press-u.

73! Števo, OK3JW

Za každý řádek účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerci uhradíte složenkou, kterou obdržíte po vytištění inzerátu na adresu v něm uvedenou. Text inzerátu pište čitelně a nezapomeňte na adresu. Dopis označte zkratkou RZ.

Prodám Kenwood TR9130 VKV All mode 25 W a KVzařízení TS180S + PA třída A home made 2x RE400S. Slavomír Zeler, 293 06 Bradlec 73.

Prodám nový TCVR YAESU FT747GX se zdrojem HM 20 A. Cena dohodou. J. Jambriškin, 250 67 Klecany 364.

Predám na KENTAURA: plošné spoje, filter PKF 9 MHz 2,4/8Q, dokumentáciu (900) na PS 83: plošné spoje, filter SPF 455 A6 (modrý), kryštál 15 MHz, dokumentáciu (300)L. Leonard Dekan, Kozmonautov 12, 917 00 Trnava

Predám OTAVU 79 100 % v novom prevedení, 13 000 Kčs. Ondrej Dubeč, 1. Mája 19, 059 01 Spišská Belá, OK3CAZ.

Prodám přijímač KROT-M s úplnou dokumentací + náhradní elektronky, potenciometry apod. Základní rozsah 1,5–24 MHz rozšířen o 24–30 MHz. Mir. Beran, Hlohová 128, 345 61 Staňkov.

Prodám RX M02 FM 145 MHz (1500). Bohuslav Gavlas, SPC G/33 794 01 Krnov.

Prodám anténu pro 2 m, širokopásmová, vhodná pro převaděčový provoz, polarizace vertikální typ RA podle OK1ASB (183). Zdeněk Procházka, OK1FAY, Zupkova 1410/15, 149 00 Praha 4, tel. 792 80 54.

Prodám RX LAMBDA 4, repro, dokumentace, náhradní elky. Jaroslav Augusta, Sokolovská 1, 671 81 Znojmo.

Prodám KV TCVR ICOM IC720, různé X-taly a filtry 9 MHz/8Q, 9 MHz/4Q, ZMLF 10,7–15, GU29, KT912B, různé části VXW a VXN, CMOS 4029, 4049, 4081, 1902, poloaut. CMOS klíč, sadu IO + pl. spoje na páměř, klíč podle AR 2/88. L. Bohadlo, Na hamrech 1483, 547 01 Náchod.

Prodám TRX home made tř. B, 6 pásem, vhodný pro začátečníky. Miloš Jaroš, Opálkova 7, 635 00 Brno.

Prodám perfektní R-250 (kompletní dokumentace, opravářské káble, elektronky, sada pro 28 MHz atd.) – výměna za Volna K možná; osciloskop SSSR OML – 2 M – 1600 Kčs, elektr. voltmetr do 3 kV, odpor do 100 MΩ (náhr. elky) – 800 Kčs, Avomet DU 10 1000 Kčs; na UW3DI komplet (filtry SSB, CW, X-taly, schéma, elky, kvartál atd.) 1800 Kčs; na TRX Atlas: 2 filtry X9B, X-taly USB, LSB, CW, X-taly premixeru, součástky pro VFO 5 – 5,5 MHz, převod 1 : 60, IO MC 1350 a další materiál – celkem 3000 Kčs. Koupím EZ 6, MWEC s konvertorem a zdrojem, Volna K, R-5 (výměna možná). OK2BEI K. Kloupar, Slovenská 2877, 733 01 Karviná 8.

Prodám ZVP-4 s K 12. **Koupím:** knihu Amatérská radiotechnika r. 1954, AR 1964, 6ti násobný otočný C, RX na 80 př. 160 m. Miroslav Říšský, Dolnokubinská 1444, 393 01 Pelhřimov.

Kúpim keram. filtre SPF 455 (červ) 2 ks, X-tal 8750 kHz (B 900), kto zhotoví VFO k MF 9 MHz na amat. pásma. B. Přílepek, M. R. Štefánika, 30, 026 01 Dol. Kubín.

Koupím program na ATARI 800 XL deník VKV závodu. Karel Schwarz, OK1WGU, Družstevní 252, 538 43 Třemošnice.

Koupím RX EL10 přel. na 160 m, budič Peilikán, KV PA tř. C, zdroj 100 V stab., 200 V, 250 V ss, 12 V 2 A ss, elky 6L31. **Prodám** ceně gr. desky 50 léta. M. Spálenka, Jaurisova 3, 140 00 Praha 4-Nusle, tel. 433 90 57.

Koupím nové elky GU29 – TY29 a 6L41. Wolf Richter, Smolná 90, 357 01 Rotava I.

Koupím MHB 0320, J. Holík, Šafaříkova 1307, 676 02 Mor. Budějovice.

Koupím krystalky, velmi stará rádia, trubkové ap. reproduktory, nožičkové lampy,

předv. radioliteraturu. Ing. M. Beran, Sídl. svobody 9/32, 796 01 Prostějov.

Koupím sborník Třebíč 1985 a dokumenta-
ci k Lambda 4. R. Mastný, Školní 1823, Ra-
kovník 269 01.

Koupím i neúplnou RDST VR 20 (21, 22)
pro libovolné pásmo. Ing. J. Tóth,
OK1DNA, Plevenská 3117, 143 00 Praha 4,
tel. 700 33 33.

Technické služby města Jablonce nad Nisou

Technické služby města Jablonce nad Nisou nabízejí ze svých zásob materiál
pro radioamatéry se zaměřením na vysílací techniku.

- | | |
|---|----------------|
| 1. Radiostanice VXN 110 + ovládací skříňka VYO 311 | cena 100,- Kčs |
| 2. Radiostanice VXW 100 s příslušenstvím (ant., aku.,
brašna | 120,- Kčs |
| 3. Radiostanice VWX 020 bez příslušenství | 100,- Kčs |
| 4. Radiostanice PR 21 bez příslušenství | 100,- Kčs |
| 5. Radiostanice VXM 116 základna — kompletní | 300,- Kčs |

**Výše uvedená zařízení mohou odebrat pouze majitelé koncesní listiny. Ra-
diostanice lze odebrat v naší provozovně a při objednávkách budou upřed-
nostněny klubovní stanice.**

Dále nabízíme:

Demontovaný koncový stupeň RDST VXM 116	cena 150,- Kčs
Duplexer radiostanice VXM 116	30,- Kčs
Zdroj VYY 100/101	200,- Kčs
Zdroj VYY 100/101 bez krytu	100,- Kčs
Plechová skříň rdst. VXM 116 prázdná	100,- Kčs
Sáček součástek US 1 ant. konektor. panel., relé QN, deska mf 10,7 MHz, LC, mikrospínače	65,- Kčs
US 2 ant. konektor. panel. relé QN, deska	95,- Kčs
US 3 ant. konektor panel., relé QN, mezifrekvence 10,7 MHz 1 C reproduktor, mikrospínače	75,- Kčs
US 4 ant. konektor, relé QN, deska mezifrekvence 10,7 MHz 1 C	40,- Kčs
US 5 ant. konektor panel., relé QN, mezifrekvence 10,7 MHz (LC)	30,- Kčs
US 6 ant. konektor panel., relé QN mezifrekvence 10,6 MHz (X-tal)	50,- Kčs
US 7 vstupní deska VXN 110, deska kmitočtové ústředny	10,- Kčs

**Veškerý materiál pouze do vyčerpání zásob podniku. Svoje objednávky
zasílejte na adresu:**

*Technické služby města Jablonce nad Nisou
Dlouhá 25a
Jablonec nad Nisou
466 87*

Funktechnik Böck

A-1060 Wien, Mollardgasse 30-32, Tel.: 0222/597-77-40, Fax.: 0222/569-6-56

KENWOOD Generalimporteur für Österreich und Ungarn



TH-26E 2m FM-Mini Transceiver

Nový transceiver KENWOOD TH-26E ponúka 2,5 až 5 W výkonu podľa napájacieho napätia (6÷16 V). DTMF - klávesnica ako aj CTCSS - dekodovací modul sú ako príslušenstvo. Prijímač je možné preladovať v rozsahu 138 až 174 MHz.

TS-140S 100W KW-Transceiver

Kenwood TS-140S je krátkovlnný transceiver pre CW, SSB, FM a AM prevádzku a pracuje na všetkých rádioamatérskych pásmach. Toto kompaktné a ľahké zariadenie zodpovedá poslednému stavu techniky vo svete. Prijímač je preladiteľný od 150 kHz do 30 MHz. Výstupný výkon vysielača je 100 W na všetkých rádioamatérskych pásmach.



Otváracia doba: pondelok-piatok 9⁰⁰-18⁰⁰

Všetky informácie podá aj ing. Anton Mráz, OK3LU, 1. mája 27, 901 01 Malacky, písomne alebo telefonicky 0703-3093 (18⁰⁰-21⁰⁰)



RADIOAMATÉRSKÝ

zpravodaj

ČESKOSLOVENSKÝ RADIOKLUB

Číslo 11-12/1990



S humorem do nového roku aneb Odposlechnuto na pásmech

OK1JFR: „Ty jsi na zahradě rejpál do zeměkoule?“

OK1NV: „Jo, šimral jsem zeměkouli.“

OK1DFC: „Mastil jsem to na tom pásmu, kde to bylo potřeba.“

OK1UJT: „Můžeš být kamkoliv otočenější, mě to vůbec nevzrušuje.“

OK1ABF: „Když se někdo mých dětí zeptal, co dělá táta, tak říkaly: Táta buďto hnípá nebo pípá.“

OK1KZ: „Co tady děláš, ty stará QRP stanice?“

OK1SZ: „Těším se na udělanou.“

OK1ADM: „Osmdesátka je dnes i na ty blízké dálky podivná.“

OK2BQK: „Já jsem zamilovaný do LS padesátek.“

OK1NC: „Děkuji za to krásné zavolání.“

OK1ADM: „On sám jede velmi velebně, odhaduji to tak na 70 zn/min.“

OK1YB: „Dole někdo zazvonil, tak jsem Františka opustila a už jsem se na Františka nevrátila.“

OK1DNM: „Liduško, vlnitá na Františka, ten horizontál by měl stačit.“

OK1DRM: „Tam se tutově dostaneš do Mařky.“

OK1VIF: „Je fakt, že jsem odskákal z Marie.“

OK1DNC: „Doufám, že to tam protlačím, je tam nějaký čubinec.“

OK1MKD: „Manželka říká, že alkoholici a amatéři jsou nepoužitelní pro rodinu.“

OK2NN: „Havranům říkám ruské vlaštovky.“

OK1HR: „Maruško, potřeboval bych upíchnout dvě děti.“

OK1AFJ: „Svítičko krásně sluní.“

OK2BBM: „V pozadí mám ten maják.“

OK1VDY: „Je tady sucho, i když mokro.“

OK1AVF: „Drahoš tam vysílá na nový elektrolyty.“

RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ

vydává
Čs. radioklub

Odpovědný redaktor ing. Jan Klabal
OK1UKA, redakce Lad. Veverka OK2VX,
Luboš Kalousek OK1FAC, Petr Havliš
OK1PFM. Redakční rada: ing. Jan Franc
OK1VAM (předseda), ing. Karel Jordan
OK1BMW, Jaroslav Klátil OK2JI, Zdeněk
Altman OK2WID, Ondrej Oravec OK3AU
a Juraj Sedláček OK3CDR. Rukopisy a in-
zerci posílejte na adresu: ing. J. Klabal,
Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, s ozna-
čením RZ. Expedice: Josef Patloka
OK2PAB, Hochmannova 2, 628 00 Brno.
Snižený poplatek za dopravu povolen
JmŘS Brno, dne 31. 3. 1968, č. j.
P/4-6144/68. Vytiskl: Tisk, knižní výroba,
s. p., provoz 51, Starobrněnská 19/21,
658 52 Brno. Dohledací pošta Brno 2.
Vychází 10× ročně.

OBSAH

V květnu do Rakouska	1
Nabídka všem OM — OK — OL — RP stanicím	3
Blyskání na lepší časy	7
1990 Radio Amateur Call Book Supplement	9
Sítové odrušovací filtry	10
Processor — prostředek ke zvětšení účinnosti vysílače	16
Přijímač pro krátké vlny	20
Ze světa	27
Diplomy	30
KV závody a soutěže	32
VKV	38
DX	43
Inzerce	46

Na titulní straně:

Zveme vás do Rakouska při příležitosti radioamatérského setkání v Laa an der Thaya v měsíci květnu 1991. V květnu 1990 se při této příležitosti setkal prezident Čs. radioklubu Dr. A. Glanc, OK1GW (vlevo) s Ernestem, OE1EOA. Vpravo Marie, XYL OK1GW. Kromě radioamátérství je spojují ideály skautingu.

V květnu do Rakouska

Pátý ročník mezinárodní radioamatérské výstavy „Funkausstellung Laa a. d. Thaya“ se blíží. Bude se konat ve dnech **10. až 12. května 1991** v rakouském městečku Laa (Láva) nedaleko moravských hranic (hraniční přechod Hevlin). Program bude tradiční: prodejní výstava několika desítek obchodních firem, nabízejících radioamatérskou techniku, literaturu, stavebnice, nářadí, zkrátka vše, co radioamatér potřebuje. K tomu odborné přednášky předních rakouských radioamatérů a pro nás lákavý bleší trh, který organizátoři připravují tentokrát dvoudenní – bude v sobotu i v neděli 11. a 12. 5. 1991 (Lambdu 5 nabízejí našinci za 2000 šilinků, klíč RM31 za 200 š.).

V roce 1990 navštívilo Laa v souvislosti s touto výstavou odhadem 2500 čs. turistů. A kdo má zájem a naši koncesi, ten dostane přímo na místě koncesi OE platící v rakouském distriktu Nieder Österreich. Nejvzdálenějším účastníkem setkání v Laa 1990 byl Viktor Denisov, UJ8JLN, z Dušanbe. Informoval o připravované expedici sovětských hamů na Pamír v r. 1991 a sdělil, že uvítají účast radioamatérů OK.



Velkou pozornost vzbudil vyřazený vojenský radiovůz, v němž přijeli členové pražského radioklubu OK1KLV.



*Představitel radioamatérské organizace
v distriktu OE3 Ing. Manfred Fass,
OE3MFS.*



*Prezident ÖVSV Dr. R. Eisenwagner,
OE3REB.*



*Specialista na
SSTV – Her-
bert, OE3GY,
a jeho manžel-
ka.*

Část čs. delegace před budovou firmy Waltner, sponsora výstavy. Zleva OK3TAB/D2, OK3JW, OK3LZ a OK1GW.



Kromě toho, že si z Rakouska můžete přivést vše, co vám v ham-shacku chybí (směnárna je samozřejmě přímo v městečku), přivezete si určitě mnoho zajímavých a poučných postřehů. V jedné hale tu nabízejí vedle sebe svoje služby, zboží či ukázky činnosti radioamatéři, podnikatelé, obchodníci, armádní spojaři, posluchači rozhlasu i liškaři, to vše bez jakékoliv rivality a při vzájemné úctě. Je to způsobeno tím, že nikdo nežije na úkor někoho jiného — přesně naopak, než nás tomu učili ve škole a než tomu bylo v našem Svazarmu. Prezident rakouské radioamatérské organizace ÖVSV Dr. R. Eisenwagner, OE3REB, při besedě s čs. radioamatérskou delegací vyslovil mj. důležité doporučení, abychom byli jednotní. Osobně vynakládá velkou energii na sblížení evropských národů a radioamatérství považuje za jeden z nejvhodnějších prostředků k tomuto cíli.

OK1PFM

Nabídka všem OM — OK — OL — RP stanicím QSL k výročí prvních radioamatérských koncesí v Československu

QSL je možno objednat ve třech různých provedeních:

1. Jednobarevný QSL (modrý tisk) s prostorem pro doplnění vlastním razítkem se značkou a adresou. Tisk v jiné barvě než modré je nutno dohodnout (přirážka 10 % celkové ceny). Tabulka pro vyplnění údajů o QSO buďto v provedení pro „OK“ nebo pro „RP“ — nutno uvést v objednávce.
2. QSL s dotiskem značky, adresy, popř. dalších údajů podle požadavku zákazníka. Dotisk ve stejné barvě jako základní QSL (modrá).
3. QSL s dotiskem značky, adresy, popř. dalších údajů podle požadavku zákazníka. Dotisk v barvě červené.

QSL budou vytištěny na běžném bílém kartonu (220 g). V případě zájmu zašlete písemnou objednávku. Pokud budete požadovat vzorky QSL, přiložte SASE — vzorky zašleme zdarma. Prvá část tisku bude k dispozici po 20. říjnu 1990. Objednávky budou vyřízeny zásiilkami na dobírku v pořadí, ve kterém je obdržíme. Osobní odběr bude možno dohodnout.

Předpokládané ceny jednotlivých typů QSL
(po potvrzení Vaší objednávky jsou ceny závazné)

TYP QSL	CENA za 1 ks (hal.) při obj. množství (ks)					
	viz text	do 500	do 1000	do 2000	do 3000	do 4000
1.	30	18	17	16	15	14
2.	dohoda	22	20	19	18	17
3.	dohoda	26	23	22	21	20

POZOR! Připravujeme tisk dalšího typu QSL s motivem našeho výročí. QSL bude oboustranný: na čelní straně montáž čtyř dobových fotografií, znak „OK“, text k jubileu a centrálně umístěný rámeček pro dotisk značky a adresy. Zadní strana — pouze v levé části — tabulka s údaji o QSO. Předpokládaná cena asi o 20 % vyšší než u zatím nabízeného typu.

		<h1 style="margin: 0;">OK2RN</h1> <p style="margin: 0;">ALSO OM6RN - 1990 YEAR <input type="checkbox"/></p> <p style="margin: 0;">LEO PSOTKA V ZAHRAĐÍCH 67 OSTRAVA 4 CS 70900</p> <p style="margin: 0;">CZECHOSLOVAKIA</p> <p style="margin: 0; font-size: small;">SINCE 1968 ex OK2SR DXCC 315 - WAEC TOP TEN 1975,76 - 58 DXCC</p>						
CONFIRMING QSO WITH	DATE	DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHZ	R S T	Z-WAY
USA-CA , P75P-1st CLASS , CALIFORNIA AMARD , WPX 1XX								73! „LEO”
PSE QSL VIA CRC, P.O. BOX 49, 110 27 PRAHA 1								

		<h2 style="margin: 0;">CZECHOSLOVAKIA</h2>						
TO RADIO	I HRD UR SIGS	DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHZ	RST	MODE
PSE QSL WKD WITH:								
VIA CRC, P.O. BOX 49 110 27 PRAHA 1								

RADIO ERZET

722 00 OSTRAVA – TŘEBOVICE 178

QSL & HAM SERVICE

VZOR
OBJEDNÁVKY QSL
(zakroužkujte – doplňte)

Typ QSL: 1. Modrý bez dotisku značky Jiná barva základ. tisku než modrá
2. Včetně dotisku – modře
3. Včetně dotisku – červeně _____

Tabulka QSO: 1. Potvrzení QSO (OK) _____ obj. počet (ks)
2. Potvrzení RP _____ obj. počet (ks)

Údaje pro dotisk:

Jméno a příjmení: _____ Značka: _____

Ulice, číslo, město, PSČ: _____

Další údaje pro dotisk: (např. čtverec, okres, diplomy atp.)

QSL via CR, P.O. Box, 11327 Praha 1 – uvést: ANO – NE (zatím není jisté, zda tato adresa bude i nadále platit). Adresa objednavatele (vč. značky nebo RP-čísla, popř. telef. čísla, pokud není uvedena v rubrice pro text dotisku)

Objednávky adresujte na:

„RADIO ERZET“
722 00 Ostrava – Třebovice 178

Další nabídky firmy „RADIO ERZET“

- Od 1. 10. 1990 přijímáme písemné objednávky tisku QSL všech druhů.
- Zpracujeme jakýkoliv grafický návrh podle požadavku zákazníka.
- Možnost výběru typu QSL podle nabídkového listu.
- Tiskneme i na kartónu dodaném zákazníkem — křídový nebo lakovaný papír ZATÍM nemůžeme zajistit.
- Nabízíme velmi výhodné ceny při hromadných objednávkách se společným námětem a provedením např. pro členy regionálních nebo zájmových spolků. Možnost dotisku značek a adres pro jednotlivé členy, nebo s volným prostorem pro dotisk vlastním razítkem.
- Vypracujeme návrhy klubových znaků a jiných grafických symbolů podle jakéhokoliv náčrtku zadavatele.
- Provedeme tisk podle zaslanych kontrastních ČB fotografií.
- Zhotovíme QSL s motivem podle přesného návrhu zákazníka. Maximální formát návrhu 210 × 297 mm (A4) pro ofotografování na výrobu matrice. U návrhu nutno dodržet poměr stran QSL pro zmenšení na standardní formát 90 × 140 mm!
- Tiskneme QSL jednostranné, dvoustranné v jednobarevném nebo vícebarevném provedení.
- Výrazně nižší ceny se týkají zakázek při tisku 4000 a více kusů, u kterých je zároveň možnost dodatečného dotisku s využitím stejné matrice. U menších zakázek nelze tento požadavek splnit (společně matrice A4 nebo A3 pro 4 až 8 různých QSL)
- Snížení ceny u QSL s využitím typizovaných motivů a provedení.
- Při druhé objednávce od stejného zákazníka sleva 5 % celkové ceny.
- Při třetí zakázce je sleva pro „stálého zákazníka“ 10 % ceny.

Ceny atypických (zákaznických) QSL

Ceny všech zakázek na atypické QSL budou zaslány k odsouhlasení zákazníkoví před zadáním QSL k návrhu a tisku. Typ papíru: zatím pouze bílý neleštěný kartón 220 g/m²

TYP QSL	CENA za 1 ks (hal.) při obj. množství (ks)						
	viz text	do 500	do 1000	do 2000	do 3000	do 4000	nad 4000
4.	dohoda	26	23	22	21	20	
5.	dohoda	29	26	25	24	23	
6.	dohoda	dohoda	32	30	27	26	
7.	dohoda	dohoda	dohoda	35	32	29	

Návrh QSL:

- Pokud zašle zákazník kompletní návrh, který lze přímo použít k ofotografování pro výrobu matrice, je u všech typů (4., 5., 6.) sleva celkové ceny zakázky 50 Kčs.
- Za zhotovení 1 ks grafického motivu na QSL (perokresba, znaky, symboly a podobně) se účtuje přírážka 50 až 150 Kčs podle obtížnosti provedení — podle konkrétní dohody před uzavřením zakázky).
- Za montáž 1 ks fotografie do návrhu QSL se účtuje sazba 25 Kčs (lze použít kontrastní ČB fotografie ve formátu, který lze umístit do maximálního rozměru celkového návrhu QSL — A4 tzn. 210 × 297 mm — celková sestava vč. fotografií). Např. pro zvětšeninu až do celk. velikosti A4.
- Další možnosti po dohodě.

Typ QSL:

4. Atypický QSL, jednostranný, jednobarevný.
5. Atypický QSL, jednostranný, dvoubarevný nebo oboustranný, jednobarevný.

6. Atypický QSL, jednostranný, trojbarevný nebo oboustranný, čelní str. dvoubarevná, zadní jednobarevná.
7. Atypický QSL, jednostranný nebo oboustranný, libovolná kombinace celkem 4 barev na obou stranách, tzn. 4/0, 3/1, 2/2 atp. (čelní/zadní strana).

Na Vaše objednávky se těší a veškeré dotazy zodpoví (PSE SASE):

„RADIO ERZET“
— QSL/HAM SERVICE —
722 00 Ostrava — Třebovice 178
tel. (069) 433 393

Blýskání na lepší časy

Názorové tříbení o novém uspořádání naší radioamatérské organizace s sebou od počátku roku 1990 přineslo vznik více než pěti radioamatérských organizací v OK. Přitom je jasné, že velká řada klíčových oblastí zájmů je společná všem radioamatérům. Pro velkou většinu radioamatérů je v zásadě lhostejné národnostní, regionální či jiné profilování jejich organizace; důležité je, aby byla opravdu radioamatérská a něco jim přinášela. Proto přípravný výbor Československého radioklubu již od května 1990 usiloval, aby se stanoviska začla sblížovat na nějaké rozumné platformě. Konečně se zdařilo. 29. září 1990 se v Brně sešli „u kulatého stolu“ představitelé ČRK, ZRS, SMSR, SČR, SŠAV a CLC spolu s přípravným výborem Čs. radioklubu.

Velmi slibným startem jednání bylo, že představitelé všech organizací vyjádřili na začátku

*Záběr
z jednání. Hovoří
Dr. a. Glanc,
OK1GW (foto
TNX OK2WE)*



vůli pracovat k vytvoření společné organizace. Představy, jak toho docílit, se ovšem docela pochopitelně lišily, a tak asi dvě hodiny jednání zabrala debata o různých vztahových otázkách, která ukázala, jak daleko jsou ještě od sebe jednotlivé organizace v této oblasti. Toto poznání naštěstí vyústilo v akceptování zásady, že nejprve je třeba začít jednat o záležitostech, které jsou všem společné a slibují rychlé dosažení shody, a kontroverzní otázky budou ponechány dalším jednáním, pro něž připraví podklady pracovní expertní skupiny složené ze zástupců všech organizací. Druhá polovina jednání pak byla věnována diskusi

o zásadách organizace QSL služby. Bylo dohodnuto, že půjde o službu placenou uživateli, dostupnou organizovaným i neorganizovaným radioamatérům s respektováním zásady, aby náklady pro uživatele byly co nejlevnější a co nejpřesněji vyjadřovaly rozsah poskytnutých služeb. Další zásadou bude profesionální organizace placenými pracovníky, komplexnost služeb, tj. i nadále bude zajišťováno odesílání deníků z těch závodů, kde je to nutné nebo účelné, a diplomový manažer bude zajišťovat potvrzování vlastnictví QSL lístků žadatelům o diplomy, jejichž podmínky takové potvrzení vyžadují. Organizačně bude QSL služba zřejmě vycházet ze systému užívaného v USA: na lístky přicházející si uživatel předem pošle do QSL služby několik SASE a určitý poplatek, lístky uživatelem odesílané budou zpoplatněny podle váhy nebo počtu, poplatky zašle uživatel společně se zásilkou. Jednající se shodli na složení čtyř pracovních skupin: legislativní, která zejména připraví návrh stanov organizace (koordinátor OK1FCL), delimitační, která bude řešit otázky převodu majetku bývalého Svazarmu (koordinátor OK1DVM), finanční (koordinátor OK3UG) a pro QSL a diplomovou službu (koordinátor OK1MP). Nakonec byl dohodnut termín dalšího zasedání na 20. říjen, opět do Brna. Průběh jednání splnil naděje v rozum a dobrou vůli všech účastníků. Jen jedinkrát drobně a izolovaně zablýsklo v duchu konfrontačních vystoupení z minulých měsíců. Jinak i při názorových neshodách jasně převládala vůle jednání kulatého stolu nerozbit, a to dává dobré vyhlídky do budoucnosti.

OK1XU

1990 Radioamateur Callbook Supplement

vyšel v půli června 1990, do Evropy dorazil v červenci, „koštuje“ deset dolarů a obsahuje mj. adresy 38 597 nových stanic, jimž byla vydána povolení po redakční uzávěrce CB 1990. Dále tam najdeme 39 472 změn adres, změny volacích znaků, QSL – manažery, tabulku prefixů, aktuální seznam zemí DXCC, přehled poštovních poplatků v mezinárodním styku, seznam majáků v desetimetrovém pásmu, adresy QSL – služeb, „SILENT KEYS“ a další informace včetně něco málo celkem vkusných a účelných inzerátů. Z OK se tam dostaly všechny informace, které jsem dostal včas (tedy nejpозději v lednu 1990) a také ty, u kterých se mi podařilo zjistit změnu (mimoходом, podklady od držitelů třídy A byly vždy bez výjimky přesné a čitelné, opačně tomu bylo u tříd C a D). Údaje přechází samozřejmě automaticky do CB 1991, který vyjde patrně okolo vánoc 1990 a v Evropě bude stát dvakrát 39 dolarů (v USA o šest méně). Doplněk, který vyjde v polovině příštího roku, bude stát již 14 dolarů. Poněkud levnější je čtyřleté předplatné, možné odděleně pro severoamerický nebo mezinárodní callbook i pro doplněk. Do CB 1991 se (ve spolupráci s OK2JK) dostanou též informace o třídách povolení našich stanic, což je v CB zvykem uveřejňovat a od nás dosud chybělo. Noví zájemci jakož i všichni, kteří změni adresu nebo operátorskou třídu, bydlí v přejmenované ulici alebo zjistí, že jejich adresa v CB není v pořádku, mi mohou kdykoliv poslat lístek s potřebnými údaji; příspěvek pro příští vydání vytvářím ve volných chvílích průběžně během roku (jinak bych dvakrát do roka nevěděl, co dříve). Také bych potřeboval informace o tom, či klíč umkl navždy. CB, pokud jej někdy dostanu, u sebe nesilážuji, ale poskytuji tam, kde je to pro amatéry nejvíce prospěšné (a proto také nemohu odpovídat na případné dotazy ohledně adres, sri). Mohu ale sdělit čerstvé adresy stanic československých (bez titulů a interpunkce a PSE SASE). Vše potom posílám dále vydavateli OK CB. Má ondrejovská adresa se nemění a styk s vydavatelem CB v USA, který jsem přežil bez následků (a zaplat' Pán Bůh i s koncesí) funguje. Takže pokračuji v činnosti, hromě.

73 de OM6HH

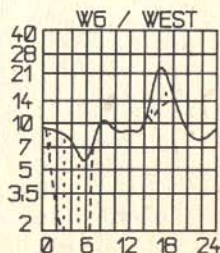
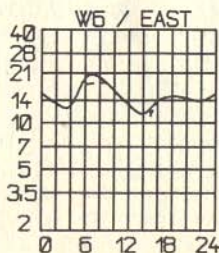
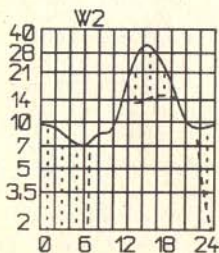
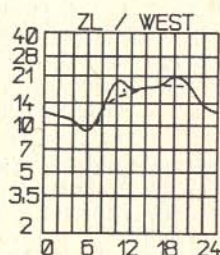
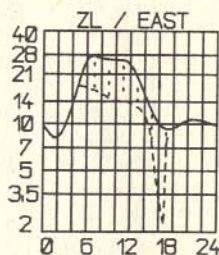
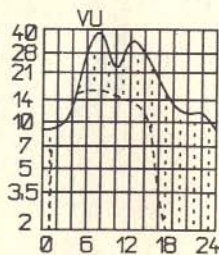
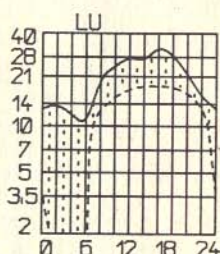
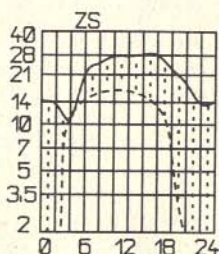
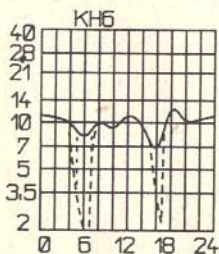
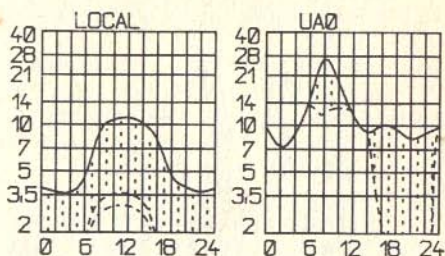
(Adresa OK1HH, OM6HH: Ing. F. Janda, 251 65 Ondřejov 266)

Předpověď podmínek šíření KV na leden 1991

Předpokládané číslo skvrn na leden $R72 = 134 + -34$ je sice již dosti pod maximum, ale k otevírání všech KV pásem pro spojení DX stačí. Zejména je-li poruch magnetického pole Země méně.

Doby otevírání do téměř všech směrů (kromě jižních a jihozápadních) se zkrátí, což bude více znát při spojení na velké vzdálenosti. Současně se zmenší nejvyšší použitelné kmitočty, hlavně do větších vzdáleností. Velmi výrazná budou maxima síly signálu krátce před východem Slunce.

OM6HH



SÍŤOVÉ ODRUŠOVACÍ FILTRY

Popisované síťové odrušovací filtry jsou výsledkem mnohaletého amatérského experimentování a slouží k účinnému omezení rušení šířícího se po napájecí elektrovedné síti 220 V.

Nemáme v úmyslu propagovat „stínící účinky plastických hmot“ a je nutno hned v úvodu přiznat, že využitím vhodných feritových toroidů a speciálních součástek umístěných v plechové skříňce by se dosáhlo většího průchozího útlumu a menších rozměrů těchto filtrů. Vlastní řešení však musí zahrnovat řešení řady jiných kompromisů, zejména musí být brána do úvahy možnost snadné opakované výroby každým technicky schopnějším radioamatérem a použité součástky musí být snadno dostupné v celé ČSFR. Rovněž pracnost, cenové relace a konečná estetická úroveň by se měla pohybovat v přijatelných úrovních. Filtry musí být dlouhodobě účinné v celém rozsahu pásem KV příp. VKV, musí zajišťovat bezpečný — bezporuchový provoz svému majiteli při všech aplikacích (i těch nedovolených, jako obrácení sledu fází — prašnost — teplota . . . atp.).

Provedení SHF₁ — filtr určený převážně pro jeden odrušovaný spotřebič (R — TV přijímač — magnetofon . . .) do $I_n = 4$ A.

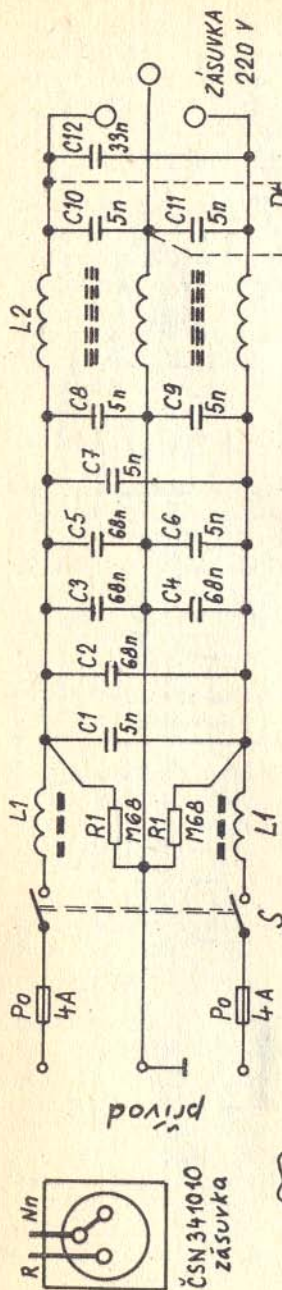
Provedení SFH₂ — filtr určený při vhodných aplikacích pro soubor spolupracujících spotřebičů (TV — video — MGTF . . . atp.) do $I_n = 4$ A. Tento filtr je vhodné zařadit i u vysílacích zařízení radioamatéra-vysílače.

Provedení SFH₃ — je víceúčelový síťový odrušovací filtr určený k dodatečnému účinnějšímu odrušení menších spotřebičů v domácnosti (vysavače, vrtáčky, tyristorové regulátory . . . apod.) do $I_n = 2,5$ A. V některých případech stačí i pro odrušení rádiových a televizních přístrojů.

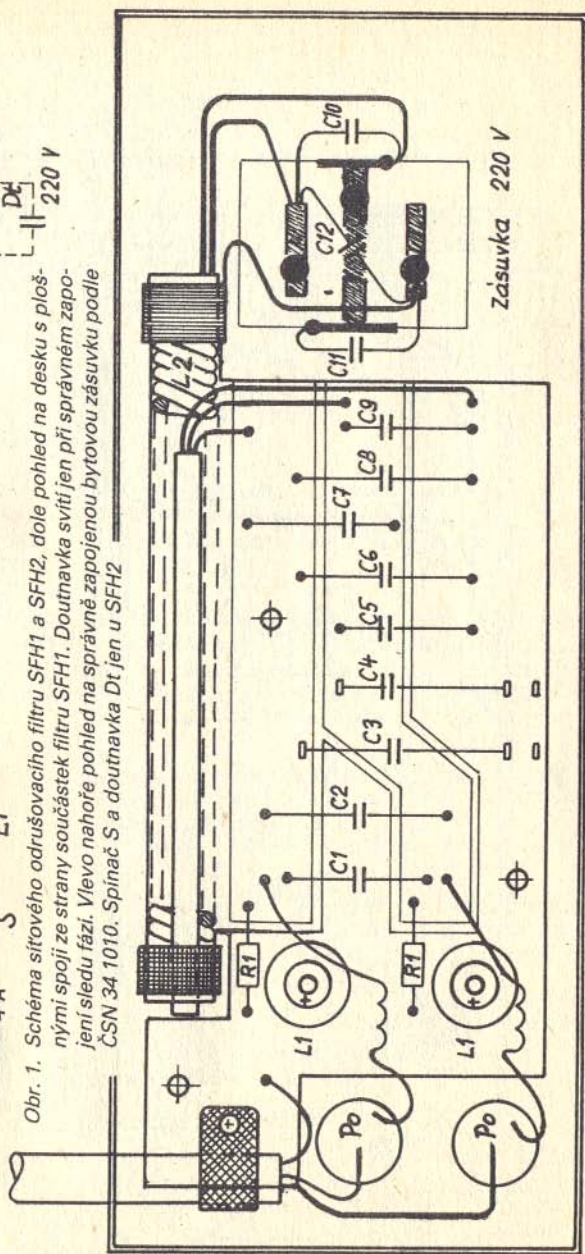
Zapojení všech těchto filtrů účinně omezuje symetrickou i asymetrickou složku rušení, šířícího se po napájecím síťovém vedení 220 V. Provedení SFH₁ — SFH₂ je navíc určeno k vysokofrekvenčnímu oddělení — přerušení proudových zemnicích smyček, do nichž se nežádoucím způsobem indikuje vř energie vyzařovaná vysílací anténou radioamatéra. Toho je dosaženo prostřednictvím trifilárního vinutí cívky L₂, navinuté na feritové anténní tyčce. Tato cívka včetně použitého feritového materiálu má mít pokud možno co největší indukčnost a kmitočtové vlastnosti vhodné pro použití v celém rozsahu amatérských pásem. Zde se příznivě projevuje skutečnost, že magnetické pole vyvolané protékajícím proudem v síťových vodičích se v cívce L₂ vzájemně vruší. V praxi vyhovují anténní tyčky o Ø asi 9,6 mm, délky 120 až 140 mm za 3,90 Kčs.

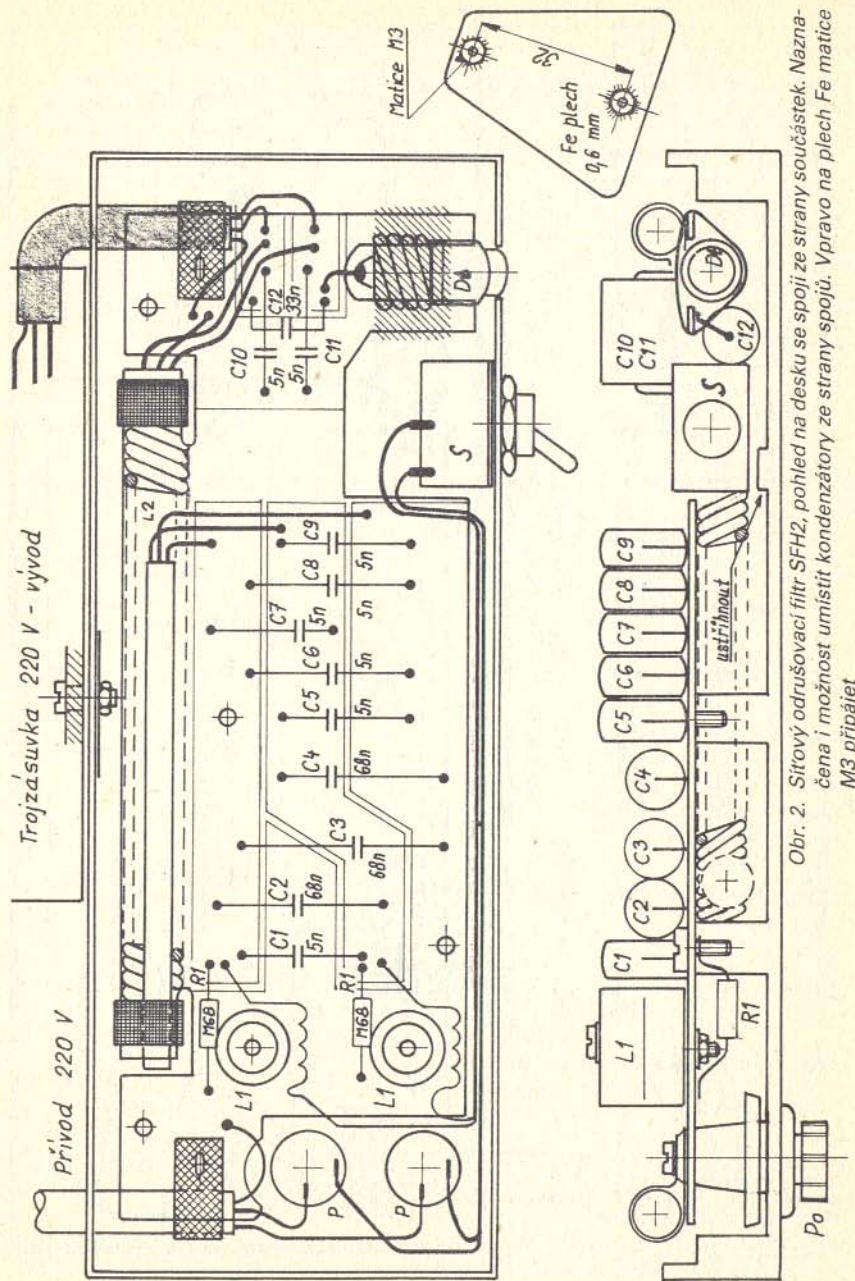
Zatím co obě cívky L₁ vineme na feritová hrníčková jádra z hmoty H₁₂ až H₂₂ o Ø 25 mm a výšce 16 mm, tyto cívky jsou součástí vysokofrekvenční zádrže ve fázových vodičích. Zde se však nepříznivě uplatňuje přesytní feritového jádra průchozím proudem, je nutno tudíž omezit vinutí cívek L₁ na asi 20 až 40 závitů.

Na použité filtrační kondenzátory (jejich kapacity a tolerance) nejsou kladeny žádné extrémní požadavky, možno použít jakékoliv typy kvalitních kondenzátorů TC 184/185 — TC 174/175 — TC 212/213 — TC 227 — TC 217/218 s minimální vlastní indukčností s co nejkratšími přívody a na provozní napětí větší než 400 V = (220 V stř. — viz katalog TESLA). Není na závadu, využije-li se staršího provedení TC 122 — WK72469 . . . apod. Jen při filtrování zvláště velkých úrovní vř rušení (vysílačů, tyristorových regulátorů . . . apod.) jsou použité součástky — kondenzátory již velmi namáhané, proto se doporučuje v těchto případech použít ty nejkvalitnější součástky na provozní napětí 1 kV (slída — keramika — styroflex — MP . . . apod.), totéž platí, požadujeme-li dobrou účinnost filtrů i v pásmech VKV.



Obr. 1. Schéma síťového odrušovacího filtru SFH1 a SFH2, dole pohled na desku s plošnými spoji ze strany součástek filtru SFH1. Doutnavka svítí jen při správném zapojení sledu fází. Vlevo nahoře pohled na správně zapojenou bytovou zásuvku podle ČSN 34 1010. Spínač S a doutnavka Dt jen u SFH2





Obr. 2. Síťový odrušovací filtr SFH2, pohled na desku se spoji ze strany součástek. Naznačena i možnost umístění kondenzátory ze strany spojů. Vpravo na plech Fe maticice M3 připájet

Použitá izolace a průřez fázových vodičů musí odpovídat dovolenému trvalému proudovému zatížení do 4 A a možným zkratovým proudům až 50 A (sít' 220 V). Je výhodné použít pro vinutí cívek měděný lakovaný vodič o průřezu asi 1 mm² s několikanásobným opředěním bavlnou. Pro trifilární vinutí cívky L₂ používáme s úspěchem vodiče HXL o průřezu 1 mm², v nouzi lze použít i plochou síťovou trojlinku o průřezu 1 mm², kterou navineme na feritovou anténní tyčku, vývody zajistíme na krajích proužkem vhodné bužírky délky asi 10 mm.

Takto zhotovenou cívku L₂ k desce s plošnými spoji připevníme proužky bužírky asi 10 mm, toto poddajné uložení plně vyhoví křehkému feritovému materiálu. Obdobně upevníme doutnavku Dt u typu SFH₂ — SFH₃ (bužírkou o šířce 15 mm).

Kupřetivovou desku dodávanou jako komplet plastové krabičky (K6 za 26,— Kčs — TESLA Karlín) upravíme leptáním, nebo v nouzi jen „škrabáním“ ostrou jehlou, díry vyvrtáme podle použitých kondenzátorů (součástky možno pájet i ze strany plošných spojů). Drátové propoje nulovacího vodiče nejsou bezpodmínečně nutné. Před pájením měděnou fólii řádně osmirkujeme a očistíme, aby se součástky snadno pájely. Mimořádnou pozornost a péči musíme věnovat provedení — propájení proudových spojů (doporučeno spoj propájet v délce 2 až 4 mm).

Po zapájení všech součástek musíme desku se spoji očistit od kalafuny (nejlépe lihem) a z obou stran (včetně součástek) ji přestříkáme průhledným lakem (lak na nábytek — lesklý JK 246-831-01-1000 za 19,— Kčs), aby se vyloučily negativní možné vlivy pozdějšího prostředí.

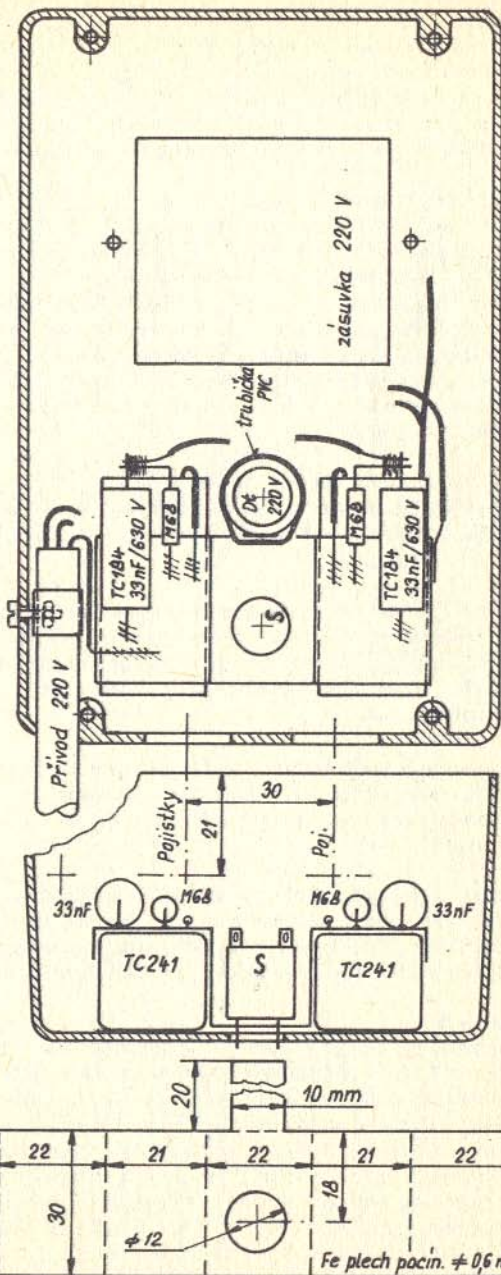
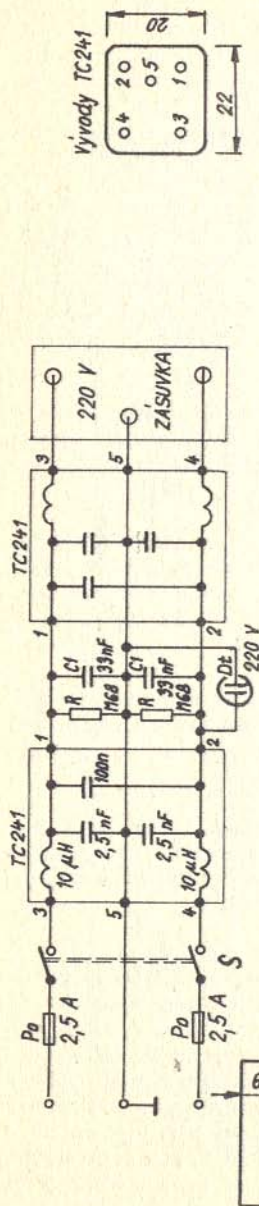
Provedení SFH₃ je vestavěno v plastové krabičce U6 za 11,50 Kčs. Základem tohoto filtru jsou dva odrušovací bloky TC241 — kus za 18,50 Kčs. Spínač a signální doutnavka zvyšuje užitnou hodnotu filtru pro praxi. Zapojení doutnavky mezi fázi a nulovací vodič nás vždy při použití filtru upozorní na nesprávné zapojení zásuvek. Dovolené trvalé zatížení TC241 je podle katalogu 2,5 A.

Plastové krabičky K6 i U6 můžeme upravovat lupenkovou pilkou, nebo nejlépe vhodným drátem v pistolové páječce „vykrojíme“ otvor pro zásuvky — pak vše zarovnáme pilníkem. Otvory snadno zhotovíme — rozšíříme šroubovákem (trojhraným pilníkem . . . apod.) na potřebný průměr.

Z praxe je výhodnější současná výroba několika kusů filtrů současně. Závěrem je vhodné připomenout mimořádné poctivou a řemeslnou práci, neboť vyrábíme zařízení pracující trvale v síti 220 V, zařízení, které musí být naprosto spolehlivé a bezpečné za všech okolností použití a jeho provedení nesmí být v rozporu s předpisy ČSN.

Aplikace a užití

Pokud absorbdním vlnoměrem nebo jen vř sondou zjistíme vř rušení šířící se po síti 220 V, zkusíme nasadit síťový odrušovací filtr a to co nejlíže k rušenému přístroji. Ve většině případů budeme příjemně překvapeni kladným výsledkem. Často se však stane, že rušení je silně omezeno, nicméně nadále existuje — vadí. V tomto článku se nebudeme zabývat použitím externích anténních odrušovacích filtrů AFH, které budou popsány později, jimiž lze omezit pronikání vř rušení šířící se po anténních přívodech. Musíme zkoušet dále, někdy radikálně pomůže přemístění — zkrácení síťové přívodní šňůry k televizoru — přijímači . . . na nejkratší možnou délku (až 30 cm). Jindy pomůže odstranění vodičů např. od přídavných reproduktorů do kuchyně, nebo odpojení dlouhé propojovací šňůry na MGTF nebo video . . . atp.



Obr. 3. Schéma zapojení a uspořádání součástek síťového odrušovacího filtru SFF3

Obdobně postupujeme při odrušování souboru přístrojů TV — MGTF — VIDEO — SAT . . . apod., zde musíme brát ohled na přídavné uzemnění prostřednictvím antén a prostřednictvím propojovacích sňůr.

Jsou však ojedinělá zařízení — televizory (EUROPHON, TVP DIAMANT 249 výroby RSR, které propůjčoval MULTISERVIS . . . apod., které mají konstrukční vady), u nichž nepomůže ani „sto filtrů ze zlata“. Tyto případy budeme muset přenechat IR ROS, pokud se nepodaří majitele těchto „zmetků“ (které koupili bohužel za poctivě vydělané peníze) přesvědčit, aby je odvezli na chatu (hodili do popelnice), nebo je zaslali řediteli výrobního závodu nebo ministerstvu, které má na svědomí dovoz nebo výrobu tohoto zboží. Radioamatér musí vyčerpat všechny dostupné prostředky, ostatní případy, kdy je vada v kvalitě rušeného přístroje, nemohou být jeho starostí.

Pevně věříme, že tyto krajní případy budou výjimkou, jen trochu solidní výrobek jde obvykle velmi snadno odrušit.

Nechceme v tomto článku řešit problematiku vztahů s rušeným sousedem, kdy použití filtru úspěšně odstranilo rušení. Vždyť cena filtrů SFH₁ — SFH₂ je asi 500,— Kčs . . . a zde totiž nelze rušenému sousedovi říci . . . vážený, podívejte, rušení odstranil typ SFH₁, račte si ho zakoupit v TESLA ELTOS za . . . Kčs !!! Tim že odrušovací filtr sousedovi „zapůjčíte“, už jej nikdy asi neuvidíte . . . on soused velmi brzo přijde na to, že při použití filtru má vesměs odstraněno až 95 % rušení od vysavačů, praček, ledniček, vypínačů . . . a filtr už nikdy nevydá, spíše se dočkáte toho, že bude na vás loudit další filtr (pro své známé — na chatu . . . apod.)

Vážení přátelé, na závěr jedno přání — zajímalo by nás jaké budete mít pocity, až budete vyrábět desátý, případně padesátý odrušovací filtr, jaké potom budete mít názory na výrobce zařízení a jejich vedoucí pracovníky! Prosím, pošlete kopie vašich dopisů výrobcům, do redakce RZ . . . zvláště pěkné redakce určitě uveřejní.

Mnoho radostí z radioamatérského vysílání Vám všem přeji

Franta a Zdenka, OK2VF, OK2BBI

Seznam součástek

	SFH ₁	SFH ₂	SFH ₃
PVC krabička K6 (včetně kuprexitu)	1 ks	1 ks	—
PVC krabička U6	—	—	1 ks
Sítová zástrčka 220 V	1 ks	1 ks	1 ks
Sítová šňůra LYS 3 × 1 mm ²	1 m	1,2 m	1m
Přístrojová pojistková pouzdra	2 ks	2 ks	2 ks
Pojistková vložka skleněná 4 A-T	2 ks	2 ks	—
Pojistková vložka skleněná 2,5 A-T	—	—	2 ks
Hrněčková ferit. jádra H6 + H22,			
Ø 26 mm typ 005350 (co nejmenší vzduchová			
mezera)	2 kompl.	2 kompl.	—
Cívky L1, drát CuL + opředení,			
1 mm ² , asi 25 závitů (dosáhnout asi 0,5 až 1 mH)	2 ks	2 ks	—
Šrouby M3 × 30 s velkými podložkami			
na stažení ferit. jader cívek L1	2 ks	2 ks	—

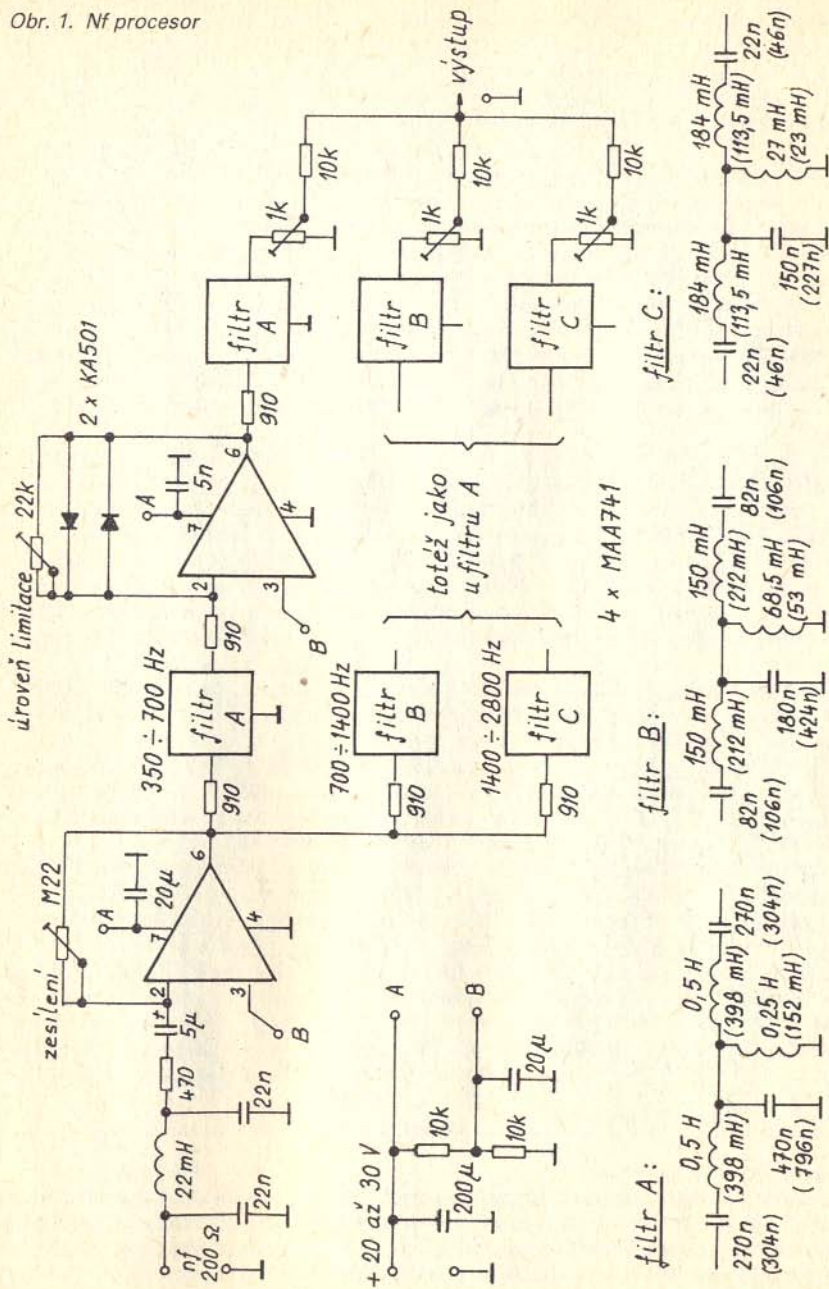
Rezistor 200 až 680 k Ω — TR 153, TR 152	2 ks	2 ks	2 ks
Kondenzátor 68 nF/630 V — TC 184, TC 174	4 ks	3 ks	—
Kondenzátor 33 nF/630 V — TC 184, TC 174	—	1 ks	2 ks
Kondenzátor 3,9 nF až 6 nF/500 V — TC 212, WK72469	8 ks	8 ks	—
Feritová ant. tyčka $l = 120$, $l = 140$ mm	1 ks — 120	1 ks — 140	—
Cívka L2 trifilární vodičem HXL, $\varnothing 1$ mm ²	1 ks	1 ks	—
Příchytky síťové šňůry vč. šroubu a matice M3	1 ks	2 ks	1 ks
Síťová zásuvka 220 V	1 ks	—	1 ks
Šrouby k příp. síť. zásuvky			
vč. podložek a matice M3 \times 10 mm	2 ks	—	2 ks
Trojzásuvka síťová 220 V	—	1 ks	—
Šrouby na připevnění síť. trojzásuvky			
s podl. M3 \times 10 (pozor — jeden šroub by mohl ohrozit cívku L2)	—	2 ks	—
Páčkový spínač dvoupólový	—	1 ks	1 ks
Doutnavka 220 V	—	1 ks	1 ks
Odrušovací bloky TC 241	—	—	2 ks
Plechový držák TC 241, zhotovit	—	—	1 ks
Plechový držák trojzásuvky, zhotovit			
včetně připájení 2 matic M3	—	1 ks	—
Síťová dvoulinka 220 V	—	0,4 m	—
Šrouby M3,5 \times 10 mm, příp. samořezné	3 ks	4 ks	—
Bužírky podle potřeby			

PROCESOR — PROSTŘEDEK KE ZVĚTŠENÍ ÚČINNOSTI VYSÍLAČE

Již v roce 1980 a 1981 jsem zveřejnil několik schémat továrních výrobků a myslím, že při výběru jsem měl šťastnou ruku — jsou nabízeny v inzerátech západních časopisů prakticky dosud. Myslím, že zájemci si mohou vyhledat č. 5/80 (nf ořezávač) 11/80 (S-metr) a 4/81 (notch filtr) v radioklubech, takže vracet se k nim nemá smysl. Dnes vám předkládám schémata procesorů, které byly rovněž nabídnuty v roce 1981 k otištění, ale nebyly nakonec přijaty mj. i proto, že se jednalo o nesnadno nahraditelné obvody CMOS.

Účinnost procesoru oproti nf ořezávači lze s těžší srovnávat. Pokud by to bylo zařízení zbytečné, pak se neudrží 10 let na trhu a zanikne — v případě firmy MFJ tomu tak není a v katalozích jsou nabídky dokonce dvojího provedení. A u nás, kde v kolektivních stanicích stále ještě převažují Otavy, popř. u soukromníků, kteří si budou dovážet jednoduché tovární zařízení bez drahých doplňků, jistě najde uplatnění. Použití procesoru znamená u protistanice efekt ekvivalentní jednomu stupni S a to bez předávného koncového stupně, bez zvětšení TVI. Doplnující jednotku s filtrem CW a jedním z dále uvedených procesorů (filtr CW viz AR 10/80) mohu s klidným svědomím doporučit každému radioamatérovi. Zařízení jsou to odzkoušená a 100% reprodukovatelná.

Obr. 1. Nf procesor



Při praktických zkouškách vyšlo najevo, že oba případy jsou rovnocenné. Přesný výpočet hodnot od OK2BUH uvádím proto, že podle jeho údajů lze celý filtr zhotovit z cívek, které jsou osazovány do stereofonních přijímačů v TESLA Bratislava. Jejich bližší typové označení neznám, ale poznáte je poměrně snadno — přes vlastní vinutí o výšce asi 10 či 20 mm jsou přetaženy dva či čtyři feritové kroužky, doladují se jádrem. Nastavení kapacit kondenzátorů je pak snazší, než navíjení cívek.

Nf signál se rozdělí po vstupním zesílení do tří pásem: 350 až 700, 700 až 1400 a 1400 až 2800 Hz. Každé pásmo se dále zesiluje a ořezává, filtruje k odstranění nežádoucích produktů a výsledný ořezaný signál o konstantní úrovni získáváme na odporovém sumačním členu. Pro radioamatéry má ještě jednu další výhodu — pomocí potenciometrů na výstupu z jednotlivých kanálů lze nastavit prakticky libovolný charakter modulace a to i při použití dynamických mikrofonů, které se pro svou „rovnou“ charakteristiku hodí spíše do rozhlasu. Výstupní zkreslení je sluchem neznatelné a výsledný efekt je díky rozdělení do tří samostatných kanálů a následné filtraci téměř stejný jako při vf procesoru — ovšem tato srovnání by technik neměl často používat. Škoda, že OK2BUH již není tak aktivní jako býval dříve — mohli byste modulaci sami ohodnotit. Stavbu podle schématu č. 1 mohu všem vřele doporučit.

Vysokofrekvenční procesor

Na schématu č. 2 je výrobek firmy MFJ typ 525, prodáván pod názvem RF Speech Processor. Prakticky stejný výrobek nabízí i firma DATONG, dokonce ve dvou variantách — lacinou osazenou destičku k vestavění do zařízení, nebo samostatný doplněk s tlačítkovou volbou velikosti limitace po skocích 6 dB a doplněný další automatikou. Před modulátorem se upravuje nf signál speciálním limiterem (velmi drahé obvody SL622 nebo novější SL6270, které samy zaručují konstantní výstupní napětí asi 0,1 V při změnách vstupního napětí v rozmezí 1 : 100 i více, podle zapojení). Pokud by měl někdo zájem o experimentování, mohu poskytnout schéma (i obvody).

V originále jsou použity obvody 4007, 4013 a 4016, které dosud nejsou u nás běžně na trhu a v sousedním Rakousku se dále nedávno patřily do kategorie embargovaných součástek pro vývoz do tzv. socialistických států. Experimentátorům však i zde lze vyjít vstříc — typy 4007 se dají přibližně nahradit MA3005, funkčním ekvivalentem 4013 je 7474. Ale dnes jsou tyto obvody běžné nejen na západě, ale i u obou jižních sousedů (Rakousko, Maďarsko), tak snad nebude takový problém získat je v originále. IO 747 je dvojitý 741 v pouzdru DIL se 14 vývody. Generátor nosné pracuje na kmitočtu 200 kHz, obvod 4A a 4B pracuje jako dělička a dokonalý fázovací člen, za modulátorem (IO3) získáváme signál DSB 50 kHz. L1 se naladí na jedno postranní pásmo, po ořezání (IO5B) je další filtrace, tranzistorový obraceč fáze a demodulace pomocí IO6A a 6C. Je zde tedy použito něco z fázové, něco z filtrační metody získávání signálu SSB — konečný efekt je vynikající. Tento procesor používá např. OK1YN a další; k dispozici je i návrh destičky s plošnými spoji — problém je však v součástkách, které (především cívky) určují konečnou konfiguraci. Jen pro zajímavost — v originálním schématu byly úmyslně nesprávně očíslovány vývody některých IO — zapojení je totiž tak jednoduché, že prodejní cena zapojené destičky je neodůvodnitelná — výrobce se tím pravděpodobně snažil znesnadnit reprodukovatelnost.

OK2QX

Odposlechnuto

OK1AP: „Naše chaloupka pamatuje Honzu Žížku ještě s oběma očima.“

OK1KAM: „Je to pěkná, slušivá modulace.“

OK1HK: „Poslouchám jenom vlastní ženu, a to ještě jenom když říká, co mi dobrého uvaří.“

PŘIJÍMAČ PRO KRÁTKÉ VLNY

Konstrukce přijímače byla vyvolána snahou umožnit zájemcům příjem alespoň na jednom radioamatérském pásmu.

Protože v našich obchodech se obdobný přijímač neprodává, nezbyvá, než si jej postavit vlastními silami.

Konstrukce byla proto zjednodušena tak, aby ji zvládli i nepřilíš zdatný technik s minimálním vybavením.

Potřebné vybavení

Pro sestavení přijímače zcela postačuje pistolová páječka, znalost pájení a znalost součástek. Pro kontrolu napětí je nutný měřicí přístroj (AVOMET, UNIMER apod.). Oscilátor přijímače je nutno nastavit podle čítače nebo komunikačního přijímače v radioklubu. K nastavení vstupních obvodů je vhodný signální generátor (nebo použijeme již nastavený oscilátor přijímače a vysokofrekvenční sondu k měřicímu přístroji.

Zdroj napětí

Přijímač je možno napájet ze dvou plochých baterií (napětím 9 V). Odebíraný proud je asi 25 mA.

Je rovněž možno použít zdroj stejnosměrného napětí 12 V. U tohoto zdroje je však nutno dbát na dobrou filtraci napájecího napětí, jinak se na výstupu objeví nepřijemné vrčení. Při použití zdroje 12 V je odběr proudu asi 35 mA.

Použití cívky

Protože nelze koupit cívkové kostřičky vhodného provedení, lze předpokládat, že každý zájemce použije dostupné kostřičky různého provedení. Proto byla deska s plošnými spoji konstruována pro použití téměř libovolných kostřiček přiměřené velikosti. Rovněž laděné obvody byly navrženy tak, aby na každé cívce bylo pouze jedno vinutí. Protože v laděných obvodech nejsou použity dolaďovací kapacitní trimry, je nutno použít kostřičky s možností dolaďování indukčnosti jádrem.

U prototypu byly použity cívky z mezifrekvenčních transformátorů z výprodeje. Vinutí této cívky je na malé čince z feritu, kolem které je šroubovací hrníčkové feritové jádro.

V tabulce je informativní počet závitů a indukčnost cívek:

cívka	počet závitů	indukčnost [μ H]
L1	48	40
L2	15	4,5
L3	15	4,5

Konstrukce přijímače

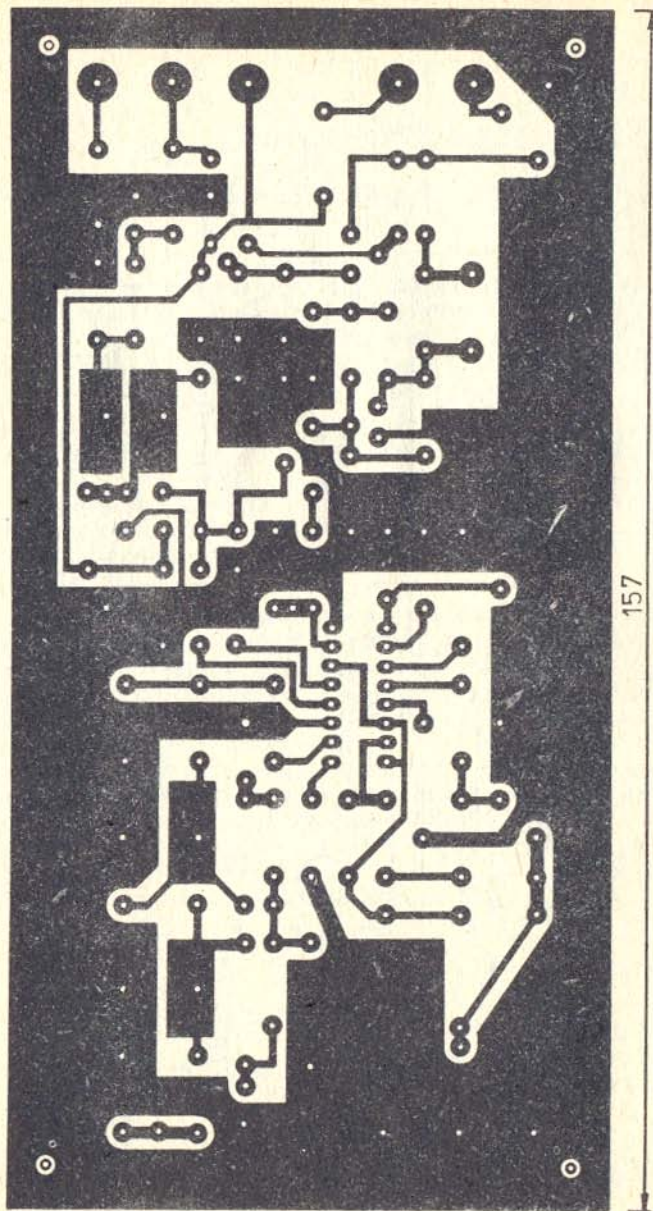
Přijímač je přímoměšující. Signál z antény je směřován se signálem oscilátoru, pracujícího v rozsahu amatérského pásma. Ve směšovači vzniká rozdíl obou signálů (kmitočet v nf oblasti). Tento nízkofrekvenční signál je zesilován nízkofrekvenčním zesilovačem a přiveden do sluchátek.

Postup stavby

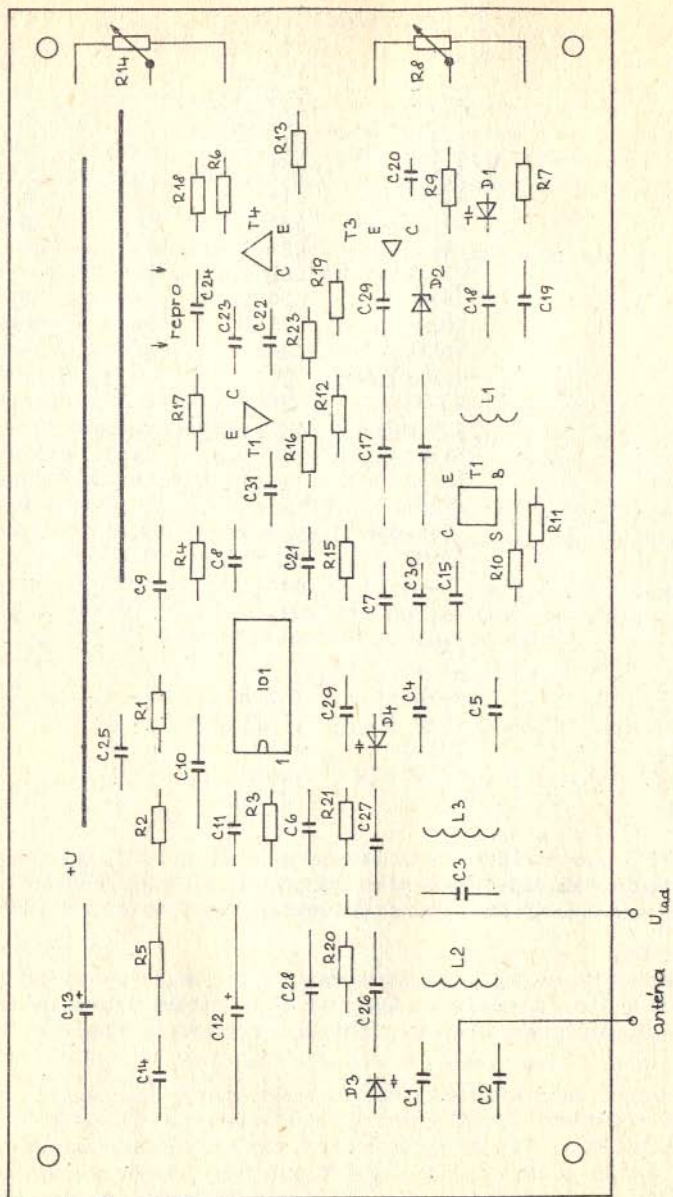
Vzhledem k požadovanému minimálnímu vybavení doporučuji stavět přijímač postupně tak, jak je dále uvedeno.

Nízkofrekvenční zesilovač

Do desky s plošnými spoji nejdříve osadíme součástky nízkofrekvenčního zesilovače, tj.



Obr. 2. Deska s plošnými spoji



Osazení součástkami

Seznam součástek přijímače

<i>Rezistory</i>		C11	47 nF
R1, R2, R3	2,7 k Ω	C12, C13	100 μ F/25 V
R4	1,5 k Ω	C14, C15	0,15 μ F
R5	22 Ω	C16, C17	750 pF
R6	100 Ω	C18	2,2 nF
R7	1,2 k Ω	C19	30 pF
R8	5 k Ω /G (pot.)	C20	22 nF
R9	22 k Ω	C21, C25	47 nF
R10	6,8 k Ω (viz text)	C22, C23	4,7 nF
R11	39 k Ω	C24, C28	22 nF
R12	560 Ω	C26, C27	3,3 nF
R13	100 k Ω	C29	0,15 μ F
R14	25 k Ω /G (pot.)	C30	1 nF
R15, R16	2,7 k Ω	C31	47 nF
R17	0,22 M Ω	<i>Tranzistory, IO a diody</i>	
R18	82 Ω	T1	KF173
R19	39 k Ω	T2	KC508
R20, R21	47 k Ω	T3	KF517
R22	10 k Ω /N (pot.)	T4	KF517
R23	1,2 k Ω	IO1	A244D
<i>Kondenzátory</i>		D1	KB105G
C1	470 pF	D2	KZ260/5V6
C2, C5	2,2 nF	D3	KB105G
C3	8,2 pF	D4	KB105G
C4	470 pF	<i>Ostatní</i>	
C6	15 nF	L1, L2, L3	viz popis
C7, C8	0,15 μ F	zdířka	2 ks
C9, C10	0,5 μ F/70 V	vodiče	

tranzistor T2, rezistory R15 až R18 a R23 a kondenzátory C21 až C24. Po připojení napájecího napětí zapojíme sluchátka. Zesilovač musí reagovat na dotyk prstu na obvod báze tranzistoru. Správná funkce zesilovače se projeví zvětšením šumu ve sluchátkách.

Stabilizátor napětí

Ke stabilizaci napětí pro oscilátor slouží tranzistory T3, T4 a Zenerova dioda D2. Po osazení desky s plošnými spoji součástkami změříme napětí na Zenerově diodě. Naměřené napětí musí být v rozmezí, daném parametry použité Zenerovy diody, tj. 5,2 až 6 V.

Oscilátor

Přesto, že integrovaný obvod A244D obsahuje oscilátor, nebyl tento oscilátor využit. Pro dosažení větší stability byl použit externí oscilátor, osazený tranzistorem T1 typu KF173. Součástky L1, C19, R7, R8 a D1 byly zvoleny tak, aby bylo přeladěno celé pásmo 3,5 až 3,8 MHz s rezervou na obou okrajích pásma. Rozsah ladění je možno upravit změnou odporu rezistoru R7. Zvětšením odporu rezistoru se zmenšuje ladicí rozsah. Po doladění cívky L1 je tak možno zúžit rozsah přijímače pouze na telegrafní nebo pouze na fónickou část pásma.

Rozsah kmitočtu oscilátoru je nutno nastavit podle čítače nebo podle komunikačního příjmi-

mače. Při zapnutém napájecím napětí hledáme na přijímači záznej se signálem oscilátoru. Nalezeme-li záznej, nastavíme změnou polohy jádra cívky a protáčením ladícího potenciometru rozsah oscilátoru v rozmezí od asi 3490 kHz do 3810 kHz.

Zapojení oscilátoru předpokládá použití cívky s velkým činitelem jakosti Q . Pokud oscilátor nekmitá (nenajdeme záznej), zkusíme zvětšit odpor rezistoru R10, nebo jej zcela vypustíme. Tento rezistor je zapojen paralelně k laděnému obvodu a zhoršuje tak jeho jakost. Proto se může stát, že při použití méně kvalitní cívky oscilátor nebude pracovat.

Směšovač

Ke směšování obou signálů je použit integrovaný obvod A244D. Tento obvod obsahuje: vysokofrekvenční předzesilovač, směšovač, oscilátor (není využit), mezifrekvenční zesilovač, stabilizátor napětí.

Do desky s plošnými spoji nejdříve zapájíme všechny součástky, připojené k tomuto integrovanému obvodu, včetně filtračních kondenzátorů C12 až C14 a rezistoru R5.

Dále připájíme objímku pro integrovaný obvod a zkontrolujeme správnost zapojení všech součástek a kvalitu pájených spojů.

Objímka je použita proto, že jednotlivé IO mají rozdílnou úroveň vlastního šumu. Máme-li možnost, vybereme z několika kusů ten, který nejméně šumí. Objímka je rovněž vhodná při případné poruše IO.

Nezjistíme-li žádné nedostatky, zasuneme integrovaný obvod do objímky a připojíme napájecí napětí. Zkontrolujeme měřicím přístrojem napětí na jednotlivých vývodech IO. Naměřené údaje by měly odpovídat údajům v následující tabulce:

Vývod IO	1	2	3	4	5	6	7	8
napětí [V]	1,5	1,5	0	1,5	1,5	10,6	1,1	0
vývod IO	9	10	11	12	13	14	15	16
napětí [V]	0–0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	10,6	6,4	10,6

Nezjistíme-li žádné nedostatky, zkusíme připojit k vývodu 2 IO přes kondenzátor C29 anténu. Při správně vyladěném oscilátoru zachytíme signály silnějších stanic.

Vstupní laděný obvod

Vstupní laděné obvody jsou tvořeny dvojitou laděnou pásmovou propustí, složenou z cívek L2, L3 a sériové kombinace kondenzátorů C1, C2 a C4, C5.

Připojení antény k přijímači a vstupních obvodů k IO je řešeno kapacitním děličem. Tím odpadnou vazební vínuti a podstatně se zjednoduší navíjení cívek. K dolaďování vstupního obvodu jsou použity varikapy. Ladící napětí je ze zdroje přiváděno na potenciometr R22. Z běže potenciometru je přiváděno přes oddělovací rezistor na varikapy.

Použité varikapy

V pásmu 3,5 MHz postačují použité varikapy (vzhledem k malému ladicímu napětí) k přeladění pouze části pásma širokého asi 150 kHz. Podle častěji užívaného druhu provozu proto naladíme vstupní obvody buď do telegrafní části pásma 3,5 až 3,65 MHz nebo do části SSB pásma 3,65 až 3,8 MHz. Požadujeme-li přeladitelnost v celém pásmu, můžeme toho dosáhnout různými způsoby např.:

- uvedené varikapu KB105G nahradíme typem 3KB113 (se stříbrným proužkem),
- zvětšíme ladičí napětí až na 30 V. Tento způsob však vyžaduje složitější napájecí zdroj,
- k doladování vstupních obvodů použijeme dvojitý ladičí kondenzátor, připojený místo varikapů. Sériové kondenzátory C26 a C27 nahradíme kondenzátorem s kapacitou asi 50 pF.

Naladění vstupních obvodů

K naladění vstupních obvodů je nejlépe použít signální generátor a měřicí přístroj s vysokofrekvenční sondou. Protože však oscilátor pracuje ve stejném pásmu, můžeme pro sladění použít i signál z tohoto oscilátoru. Postup bude následující:

- oscilátor nastavíme podle komunikačního přijímače do pásma s malými přesahy na obou koncích,
- kondenzátor C30 odpojíme od IO a připojíme jej přes kondenzátor s kapacitou asi 10 pF na vstup antény,
- místo vazebního kondenzátoru C3 připojíme vysokofrekvenční sondu měřicího přístroje,
- otočením jádra cívky se snažíme najít maximální výchylku ručky,
- připojíme kondenzátor C30 opět přes kondenzátor s malou kapacitou na bod mezi kondenzátory C4 a C5,
- vysokofrekvenční sondu připojíme na cívku L2 místo kondenzátoru C3,
- protáčením jádra cívky opět hledáme maximální výchylku ručky měřicího přístroje.

Při sladování vstupních obvodů dbáme na to, aby byly oba potenciometry R8 a R22 ve shodné poloze, tj. aby při oscilátoru nastaveném na začátek pásma odpovídalo začátku pásma i nastavení potenciometru R22.

Po ukončení sladování zapojíme kondenzátory C3 a C30 na původní místa. Jemně můžeme vstupní cívky doladit při poslechu na pásmu.

Mechanické provedení přijímače

Celý přijímač je konstruován na jedné desce s plošnými spoji o rozměrech 80 × 160 mm. V rozích desky s plošnými spoji jsou naznačeny středy děr o průměru 3,2 mm k připevnění desky do skříňky.

Do desky s plošnými spoji jsou připájeny i potenciometry ladění a řízení zesílení přijímače. V tomto provedení je vhodné přijímač oživit a uvést do činnosti.

Pro vlastní použití je lepší umístit desku s plošnými spoji do kovové skříňky a potenciometry ladění a řízení zesílení upevnit na čelní panel.

Pro získání dostatečně jemného ladění je možno zapojit do série s potenciometrem ladění R8 další potenciometr pro jemné ladění (s odporovou dráhou asi 500 Ω). Jako R7 pak použijeme rezistor o odporu 680 Ω. Rovněž je možno použít pro ladění dostatečně jemný mechanický převod.

Praktické výsledky

Přijímač byl postaven pro pásmo 3,5 MHz. Na tomto pásmu byl porovnáván s v minulosti vyráběným, rovněž přímosměšujícím přijímačem „Pionýr“. Po stránce kvality příjmu jsou oba přijímače téměř shodné. Pionýr má však větší vlastní šum.

Další prototypy byly postaveny pro pásma 1,8 MHz a 7 MHz. Na těchto pásmech se projevuje menší selektivita přijímače a slyšíme pak řadu rozhlasových stanic.

Vzhledem k nízkým pořizovacím nákladům a celkové jednoduchosti lze tento přijímač považovat pro začínající posluchače za plně vyhovující. Předpokladem dobrého příjmu je však i dobrá anténa. S anténou G5RV byla přijímána řada stanic z okrajových vnitroeurospkých států, např. SM, PA, YU, UA, DL a další.

Ing. Jar. Winkler, OK1AOU

Dolarový šok

zažijí předplatitelé časopisů z donedávna ještě socialisticky spřátelených zemí v souvislosti s přechodem na účtování ve tvrdé měně od roku 1991. Ještě větší je uvedený kontrast v případě bývalé NDR. Časopis Funkamateur stál ještě na jaře 1990 1,60 DDM, v červenci již 2,50 DEM, předplatné na rok 1991 se v OK zvýšilo ze 144,— na 1560,— Kčs! Tedy o 980 %. Údaj pochází od PNS z 29. 8. 1990.

O povolení k vysílání v Maďarsku

je třeba nyní žádat na nové adrese: Institute for Frequency Allocation, P.O.Box 75, H-1525 Budapest.

Provoz PACKET RADIO

je podle usnesení komise C.4 (KV) letošní dubnové konference první oblasti IARU ve španělském Torremolinos předpokládán v následujících kmitočtových úsecích (již dříve doporučených pro RTTY): 3590–3600, 14 089–14 099, 21 100–21 120, 28 120–28 150 a 29 200–29 300 kHz. V posledním případě se nejedná o FSK, ale o AFSK, čili NBFM! To by se mělo projevit i v připravovaných povolovacích podmínkách; zatím u nás provoz FM pod 30 MHz povolen není (což se týká i dnes již velmi živého převáděčového provozu v pásmu 29 500–29 700). Diskutovanou a otevřenou otázkou zůstává provoz PR ve dvacetimetrovém pásmu nad 14 100 kHz. Faktem zůstává, že zejména amatéři druhé oblasti IARU tam pracují a provozují mailboxy (na lýchých kmitočtech 14 101, 14 103 a také 14 105 až 14 113 kHz). Skutečnost, že úsek pro PR nebyl rozšířen např. do 14 120 kHz, lze považovat za typický příklad byrokratického, setrvačného přístupu reprezentujících delegátů, kteří si neuvědomili, jak rychle roste (a poroste — např. u nás) počet vynovačů tohoto nejprogresivnějšího druhu komunikace.

OM6HH

- Během září t. r. proběhla velká expedice v Zimbabwe, zaměřená na práci přes satelity Oscar 10 a Oscar 13. Během měsíce měnili QTH i volací znaky od Z21SAT do Z24SAT a postupně vysílali z Pamuzinda Safari, od Viktoriiných vodopádů, z oblasti Bulawayo a z Harare. Za spojení se dvěma prefixy této stanice se vydává diplom.
- Na satelitu Fuji 2 je také mailbox, který z Evropy využívá zatím jen YT3MV a od května, kdy byl provoz PR povolen i v SSSR, také RK3KP (op. UA3CR).
- Zatímco u nás se stále potýkáme s dokončením a udržením sítě převáděčů v pásmu 145 MHz, v Japonsku byl uveden do provozu první převáděč v pásmu 2400 MHz na 147 m vysokém mrakodrapu.
- Mezinárodních závodů v ARDF (ex hon na lišku), které se konaly 1200 km jižně od Moskvy v Krasnodaru, se ve dnech 4.–7. června 1990 mimo týmů z Bulharska, Rumunska a KLDK zúčastnilo též velké družstvo japonských amatérů. Ve všech kategoriích zvítězili domácí závodníci, kteří postavili dvě kompletní družstva.
- Zajímavý přehled o vysílacích stanicích na území Japonska přinesl bulletin JARL News. Celkem je vydáno povolení k provozu 5 611 222 stanicím! Z toho je přes 2 300 000 osobních stanic (CB), téměř 2 milióny stanic mobilních (s velkým procentem stanic taxislužby a sítě dálkových kamiónů), radioamatérských stanic je již v Japonsku přes milión — přesně

1 027 101 amatérských koncesí. Rozhlasových vysílacích stanic je 32 176 fixních a 49 na satelitech. Mají si tedy Japonci z čeho vybírat!

- 12.–24. července uspořádal DX klub Karelie „Kivač“ velkou mezinárodní expedici na ostrov Kiži. Pracovala pod značkou EK1NWB a později US1N. QSL na K-DX-C, P.O. Box 520, Petrozavodsk 185026 Karelia, SSSR.

- Víte, jak si cení callbook v SSSR? Oba dva díly z roku 1987 nabízí jeden amatér z Doněcka za 150 rublů (!) a ještě vydání z roku 1979 za 25 rublů.

- Stanice 4L1NV pracovala z ostrůvků Valaam, které leží v Ladožském jezeře. QSL direct na Box 11, Sortovala 186750, SSSR.

- Bývalý prezident USA Ronald Reagan se chystá na složení radioamatérských zkoušek, i se svou ženou. Na svém ranči chtějí zřídit velké radioamatérské středisko, kam budou zvát známé radioamatéry z celého světa.

- Vzhledem k tomu, že rostl počet radioamatérů požadujících za QSL finanční protihodnotu nebo alespoň IRC, rozhodl se DARC takové amatéry vyloučit ze svých řad. Tento postup by však byl třeba přijmout i v dalších zemích . . .

- ARRL oznámil pro nás velmi nepříjemnou zprávu, že za vydání DXCC diplomu se od 1. 10. 1990 **mimo zpátečního poštovního** požaduje navíc 10 dolarů a totéž při vydání dalšího DXCC diplomu nebo nálepek. Pokud budou v jednom roce zaslány druhá nebo další žádosti, pak bude třeba navíc 20 dolarů! ! !

- Již v loňském roce byl zrušen populární závod WA-Y2 contest a nahrazen závodem WAG – Worked all Germany, jehož podmínky přineseme v dostatečném předstihu. Termín závodu zůstal stejný.

- CIOGI byla zvláštní značka expedice na „velký ostrov“ (Grosse Ile) v červenci minulého roku. Má obdobný statut jako ostrovy Sable a St. Paul, takže není vyloučeno uznání nové země DXCC.

- DXCC komitét oznámil, že QSL od známého Vince Thompsona, K5VT, z expedice do Bangladéše – S20VT – jsou uznávány pro tento diplom.

- Na ostrově Hokkaidó byl spuštěn druhý japonský převaděč FM v pásmu 29 MHz se vstupním kmitočtem 29 550 kHz (výstup 100 kHz výše) s volacíkou JP8YCV; od 3. 8. do 4. 11. pracovala speciální stanice 8J6JEN z výstavy v Nagasaki, s tématem Oceán, pohostinost a rok 2001 a další příležitostná stanice 8J6FGM z expozice „Slunce, matka přírody“.

- V době od 20. do 21. října se koná již 33. Jamboree-on the Air, velká aktivita stanic z celého světa, které ve spolupráci se skautskými oddíly navazují spojení. Pokud máte zájem také pracovat, hlídejte a používejte kmitočty 14 070, 21 140 a 28 190 na CW, 14 290, 21 360 nebo 28 990 kHz SSB. Pokud by i u nás některá stanice takto pracovala, nechte zašle kopii deníku s daty skautské skupiny do konce roku na: World Scout Bureau, Box 241, 1211 Geneva, Švýcarsko.

- Stanici US1A obsluhovala skupina radioamatérů z Harvardské univerzity, která má úzké kontakty s leteckým institutem v Leningradě. Obdobná skupina skládající se ze 6 USA a 12 SSSR operátorů (UZ1AWT) měla v prvé polovině července pracovat ze stanice UF7V z oblasti 013 (pobřeží Černého moře, mezi Suchumí a Batumi).

- Na SSB část CQ WW DX contestu plánuje skupina japonských amatérů velkou expedici na Saipan – KH0AM nebo KH0A, pod vedením JE1CKA.

- Blok volacích znaků V5A-V5Z oficiálně přidělila ITU Namibii. Pro amatérský provoz má být přednostně používán prefix V50.

- Výsledky 1. 160 m RSGB contestu 1990: Vítězem v kategorii zahraničních stanic se stala stanice OK1OAZ – 61 spoj., 32 okresů, 160 přídavných bodů, celkem 338 bodů. Další naše stanice: 3. OK1KYY, 4. OL1BVR, 5. OL8CUT, 8. OK1DRU, 10. OL8CWI, 12. OK1FRU, 13. OL9CUD, 14. OK2BQU.

- Již zmiňovaný JE1CKA je členem Japan Crazy Contester Club (klub bláznivých kontestanů) a měli jsme již možnost s ním pracovat jako C21CW, H44CW, S21CW, VR1AK, VR4CW, VR8D, YJ8CW, 8Q6AH, N1BTP/KH0 a JE1CKA/KH2.
- Výborné zpracování deníku pro PC počítače nabízí Mario Travaglio – Via Trieste 10 – 28069 Trecate, Italy, pod názvem LOGIN V.3.0.
- Ve dnech 10.–20. srpna uspořádala francouzská unie telegrafistů expedici na vrchol Mont Blancu, jejímiž účastníky byli F3CJ, F6IGY, ON4KBS.
- Skotská turistická skupina radioamatérů uspořádala během letošního léta několik zajímavých akcí – GB2SSD ve dnech 12.–13. května pracovala ze čtyř nejznámějších míst, kde se vyrábí „nejlepší“ whisky (slyšel jsem ji však jen z prvé zastávky, pak již asi nemohli . . .), GB2NTS 15.–22. července cestovala po starých zámčích ve Skotsku a ve dnech 22.–23. září vysílaly různé stanice z památných historických míst. Další mimořádná stanice, GB2ESO pracovala 20.–27. 7. z olympiády tělesně postižených, ovšem organizátorem této akce již byli jiní amatéři . . .
- Za expedici stanice 3Y5X, která navázala asi 50 000 spojení, dostával její manažer LA6VM denně asi 800 dopisů!
- KL7HF vysílá z ostrova St. Lawrence, patřícímu k Aljašce.
- Skautské Jamboree se letos uskutečnilo v lednu na ostrově Rukuhia za účasti asi 7000 skautů! Pracovala odtamtud stanice ZM6JAM.
- Z ostrova Johnston pracovala do září t. r. stanice KN0E/KH3, operátor Pete. Podle zprávy od něj je na ostrově stále 5 aktivních radioamatérů. Na KN0E/KH3 zasílejte QSL prostřednictvím K9UIY, Victor A. Shields, 524 E. Empire St., Freeport, Ill 61032 USA.
- Poněkud kuriózní situace se vyvinula z expedice na ostrovy Palmyra a Kingmann Reef. Když se ukázalo, že ostrov Jarvis má šanci na získání statutu nové DXCC země, expedice se přednostně zaměřila na něj a z návštěvy původně plánovaných lokalit pak sešlo. Je to škoda, neboť operátoři z Jarvisu ukázali, že i při ne zcela příznivých podmínkách se dá snadno navazovat spojení i s těmito oblastmi. Pro zajímavost Palmyra není jeden ostrov, ale souostroví, největší ostrov má název Cooper, jižně od něj jsou ostrovy Paradise, Kaula a Home. Poslední jmenovaný je nejvzdálenější od ostrova Cooper – asi 1 km, ale větší část této vzdálenosti tvoří podmorské korálové útesy asi 50 cm pod mořskou hladinou a největší hloubka mezi ostrovy nepřesahuje 10 metrů. Před válkou byla na ostrově Cooper letecká základna, referenční číslo pro diplom IOTA má OC85. Kingmann Reef je asi 350 m dlouhá „nudle“ o šířce od 0,5 do 15 metrů, leží na 6°24' s. š. a 166°22' z. d., referenční číslo IOTA je OC96. Jednou z prvních stanic, která udávala QTH Kingmann Reef, byla telegrafní stanice PM1XX, která se ozvala 1. dubna v roce 1965 a z těch skutečných expedic si můžeme připomenout KP6BD v roce 1977, WA2FIJ/KH5/K v roce 1980, AD0S/KH5/K následujícího roku a KA9J/KH5/K jako poslední v roce 1988. Z těch posledních dvou však Evropané prakticky nic neměli.
- Jednou z posledních zemí, kde byly uvolněny WARC pásma pro radioamatérský provoz, je Portugalsko. Omezení pro všechny druhy koncesí mají jen pro pásmo 10 MHz, kde je povolen jen provoz A1A nebo F1A s max. výkonem 60 W na sekundární bázi.
- V SRN bylo ke konci loňského roku registrováno 63 215 koncesí, z toho 60 215 individuálních. Mj. je zajímavý i údaj, že v provozu je 512 VKV převaděčů (nárůst 52 během roku).
- Další evropské země, odkud mají radioamatéři povoleno pracovat v pásmu 50 MHz, jsou Belgie, Švýcarsko a Rakousko. V sousedním Rakousku je to např. v kmitočtovém pásmu 50–52 MHz z pevných stanovišť, s max. výkonem 25 W PEP a horizontální směrovkou.
- Za telegrafní část VK-ZL contestu 1988 získala stanice OK1KSO diplom, za SSB část OK1KSZ, i když OK3RKA má ve výsledkové listině 4× více bodů!
- Lednové číslo CQ publikovalo obsáhlý rozbor DX činnosti. Mj. uvádí kritiku přednesenou Maartim, OH2BH, který uvedl, že jedna W0 stanice zavolala expedici XF4L na 10 m

SSB 8× během jednoho dne! To je jistě extrémní případ, ale mně samotnému se mnozí případy, kdy stanice (hlavně při CW spojeních) poslala QSL zpět s poznámkou „not in log“. To je jednak výsledek práce pirátů, ale svůj díl na tomto stavu má nepotvrzování celé značky od pravé expediční stanice. Vždyť suffix QX má řada jiných DXmanů z Evropy a tak se příště u vzácných expedic také proheřím . . .

Angličtí radioamatéři mají od 1. června možnost cvičit příjem morseovky, vysílané pravidelně stanicí GB2CW. Event. zprávy o poslechu můžete posílat na G3GMS.

(Podle CQ-DL, QST, Electron, CQ-EA, SM-QTC. QX)

- Dňa 3. 8. 1990 pobúrila celý svet správa o napadnutí Kuvajtu Irákom. V ten istý deň o 9.45 UTC som zachytil na 14,08 MHz veľmi slabú stanicu z Iráku — YI1BGD (538 RST), ktorá dávala CQ. O 10 minút neskôr už dávala smerovú výzvu Kuvajtu — CQ 9K. Potom operátor YI1BGD, keď sa mu nik neozýval, dal pozemný varovný signál pre Kuvajt QRR 9K QTC. O 10.05 UTC, keď sa YI1BGD nik neozýval, sa natrvalo odmlčala. Až neskôršie som sa dozvedel, že stn YI1BGD takto chcela upozorniť nič netušiacich kuvajtských rádioamatérov na intervenciu, ktorá prerástla v medzinárodný konflikt.

Treba len dúfať, že podobné varovné signály sa v éteri už nebudú objavovať.

Patrik Trepán, Ružomberok



V posledných mesiacoch sa dozviame stále nové a nové podmienky diplomu radioklubu, začínajúcich projevovať veľkou aktivitu na území SSSR. Pro naše radioamatéry by tieto aktivity byli príjemné, nebýt jedné zásadnej prekážky — i radiokluby v SSSR pocitujú oproti dlhším dobám nedostatok finančných prostriedkov a vydávanie diplomu je jeden z spôsobov, ktorým sa snaží posilniť svoju finančnú hotovosť. Také ceny za tieto diplomy jsou „inflačné“ a nejaké dohody o vzájomnej poskytovaní týchto služieb zdarma nechtějí uznávať. Upozorňujú, že od budúceho roku ani náš radioklub nebude mať možnosť predávať IRC kupóny lacnejšie, než za koľko bude nakupovať — tzn. již dnes si môžete podľa „burzovního“ kursu počítať, na koľko vás príjde jeden diplom — prodejní cena je na každom IRC uvedená. Preto uvádzame k informácii podmienky niektorých diplomů z tých nově vzniklých:

Ukraine Trophy je trofej, vydávaná za spojenie se všemi (tzn. 27) oblastmi Ukrajiny na dvoch rôznych pásmech (celkom 54 spojení) od 1. 1. 1988. T. č. patrí k Ukrajině oblasti 057-060, 062-082, 186 a 187. Trofej je plaketa, poplatok za vydání je 60 IRC. Potvrzený seznam QSL a poplatok se zasílá na adresu: Viktor Tkachenko, RB7GG, P.O. Box 73, Kherson, 325 000 SSSR.

Pamjati Geroev Karelíi — se nazývá plaketa, stylizovaná jako mapa Karelíe, která se vydává i pro posluchače. K jejímu získání musí radioamatéři z Evropy navázat 26 spojení se stanicemi v Karelíi a členy radioklubu KDXC. Spojení s jednou stanicí může být opakováno na jiném pásmu a platí. Spojení se speciálními stanicemi: EV1AN, E01ANP, EM1ANS, R1ANM a 4L1NV se hodnotí za dvě obyčejná spojení. Členové KDXC: UZ1NWB, UA1NDR, NDV, NDY, NCR, NDW, NDX, NAW, NBY, NEJ, NBS, NEK, OB; UZ1 NWO, NWA; RA1NC; UA3 DCZ, EAC, PDE, LBS, SDT; RA3 LDV; UW3DG; UA0UAG, QO, QIQ; RA4HIM; RA6LES; UA9MFG; UB5IIA, VLP; UW9SG; RB5IQ; UB4JJA; UT5UNX; UY5YY; UC2OBL; UO5OAB; UI8TAO, TAN; OH7NYL; OH0XX; DJ9KR; FE1JUJ; PP5IW; UN1-088594, 088616, 088750;

UA3-1701062; UA4-091430, 091406; UC2-008282; UB5-066432; UT5-187150. Poplatek za vydání je 45 IRC nebo 23 USD. Diplomový manažer klubu KDXC je UA1NDR, Alex N. Abramov, P.O. Box 225, Petrozavodsk 34, 185034 Karelia, SSSR.

Kivach Award se vydává za spojení nebo poslechy 10 členů klubu KDXC, výpis z deníku a 12 IRC na UA1NDR.

Karelia Award — vydává opět KDXC, za spojení s 10, 20 nebo 30 radioamatéry Karelie (UN, UA1N, RA1N, UZ1N, U1N) bez rozdílu druhu provozu nebo pásem. Opakovaná spojení se započítávají, pokud jsou na jiných pásmech. Potvrzený seznam QSL a 10 IRC za každou třídu diplomu na UA1NDR.

HI — HI Award — vydává se za spojení nebo poslechy stanic, jejichž suffix je současně nějakou radioamatérskou zkratkou jako: ADR, AGN, ALL, AM, ANT, AS, BK, BOX, . . . VIA, VHF, WKD, WX, WYL, YL. Suffix HI se počítá dvojnásobně. Diplom bude vydán na základě potvrzeného seznamu QSL a 12 IRC za 20 různých suffixů, nebo za 10 různých stanic se stejným suffixem. Vyšší třídy diplomu jsou jako nálepky na diplom základní (za 2 IRC) za 40 nebo 60 různých suffixů (20 nebo 40 různých stanic se stejným suffixem). Platí spojení od 1. 1. 1980 bez ohledu na pásma, žádosti směřujte na UA1NDR.

Nuevosto Karjala se vydává u příležitosti 70 let od založení karelské pracovní komuny. K jeho získání je třeba získat 70 bodů za spojení s radioamatéry Karelie — přitom za jakoukoliv stanicí získáváme 10 bodů, za spojení se členem KDXC 20 bodů, za spojení s některou ze stanic EV1AN, RN7N, EK1NWB a US1N — 35 bodů. Platí spojení od 1. 6. 1990, poplatek 12 IRC a managerem opět UA1NDR, stačí výpis z deníku s uvedením dat o spojení.

Kiži diplom se vydává za 4 spojení s expedicí na ostrov Kiži v polovině července 1990 — poplatek 50 IRC, nebo 25 USD. Spojení se stanicí US1N a EK1NWB je povinné, žádost o poplatek se zasílá na adresu: P.O. Box 225, Petrozavodsk, 185034.

Další dva diplomy patří také do kategorie „podivných“, ale zatím jsou alespoň zdarma, neboť jejich vydavatelem je Ústřední radioklub SSSR:

C — 100 — O bude vydán každému radioamatéru, který může QSL listky potvrdit, že jej slyšeli posluchači ve 100 různých oblastech Sov. svazu. Nálepka za 150 nebo za „všechny“ oblasti. QSL je třeba zaslat spolu se žádostí.

C — 50 — C (Heard in 50 countries) bude vydán radioamatérům, kteří mohou předložit QSL od posluchačů z 50 různých zemí potvrzujících poslech jejich stanice. Nálepky za každých dalších 50 zemí.

Pro diplom C — 100 — O platí poslechy od 1. 1. 1957, pro C — 50 — C od 1. 6. 1956 a země podle seznamu R — 150 — S. Stanovený poplatek za každý diplom 14 IRC, za nálepku 3 IRC (zatím platí reciprocita pro OK amatéry, tzn. pro nás jsou diplomy zdarma). Žádosti se adresují na: CRC, P.O. Box 88, Moscow, SSSR.

Alaska Award můžete získat za spojení s 10 stanicemi z Aljašky od 1. 1. 1986 za potvrzený seznam QSL a 5 IRC od manažera UA0IDX, Box 190, Magadan, 685000 SSSR.

Worked DIG Members — HB

Pokud chcete získat tento diplom, musíte navázat spojení v hodnotě 15 bodů (na VKV jen 8 bodů) se členy švýcarské odbočky DIG klubu. Přitom spojení s HB9DIG se hodnotí třemi body, spojení se stanicemi — majiteli plaket DIG dvěma body (HB9 AON, AUT, AUY, AWS, BGI, BHY, BRM, BYZ, CRU, CSA, DAX, DDZ, LW, MPC, POI, RE, XX a HE9LNU), ostatní stanice 1 bod (HB9AJJ, ACP, ATZ, AZZ, BIN, BKM, BNQ, BOS, BPV, BQL, BRN, BNQ, CFS, CGC, CMW, CVO, CXK, DAQ, DDW, DKZ, KC, MFW, MNG, MTL, QA, HE9GPZ, MYN, ODL, SAA). Přitom platí spojení od 16. 7. 1986. Potvrzený seznam QSL a 10 IRC se zasílá na adresu: DIG Sektion Schweiz, Postfach 631, CH-4144 Arlesheim. Zvláštní diplomy za provoz jen CW, jen SSB.

Z2 Award se vydává pro koncesované radioamatéry za 5 spojení s amatéry Zimbabwe na kterémkoliv pásmu a bez ohledu na druh provozu. Výpis z deníku a 5 IRC zašlete na: Z2 Award, P.O. Box 2377 Harare, Zimbabwe.

KV ZÁVODY A SOUTĚŽE

Kalendář závodů na únor 1991

(časy v UTC)

2. 2.	16.00–19.00	HTP 80	RZ1/87
8. 2.	17.00–20.00	Čs. SSB závod	RZ 9/89
9.–10. 2.	12.00–12.00	PACC Contest	RZ 1/88
9.–10. 2.	21.00–01.00	RSGB 1st 1,8 MHz Contest	RZ1/87
16.–17. 2.	00.00–24.00	ARRL International DX Contest, CW	RZ 1/88
22. 2.	20.00–21.00	TEST 160 m	RZ 9/89
22.–24. 2.	22.00–16.00	CQ WW 160 m Contest, fone	RZ 1/87
23.–24. 2.	06.00–18.00	French Contest, fone	RZ 1/87
23.–24. 2.	13.00–13.00	UBA Contest, CW	RZ 10/90
23.–24. 2.	15.00–09.00	RSGB 7 MHz CW Contest	viz dále
24. 2.	07.00–08.30	OK QRP závod	RZ 9/89

RSGB 7 MHz CW Contest

Navazují se spojení se stanicemi Velké Británie. *Pásmo:* 7 000–7 030 kHz. *Kat.:* SO, SWL. *Kód:* RST 001, britské stanice připojují County Code (3 písmena). *Bodování:* 5 bodů za spojení. *Násobiče:* britské county.

OK1DVZ

OK – DX žebříček (k 10. září 1990)

(značka stanice, počet potvrzených zemí platných v době hlášení a počet potvrzených zemí celkem)

Váš OK3IQ

CW + FONE

I.

OK1MP 324/354	OK3YX 321/328	OK2VA 316/325	OK2RU 313/317	OK2SW 310/313
OK1ADM 323/353	OK2B0B 320/333	OK1WT 316/323	OK1AII 312/327	OK3KF0 310/312
OK1MG 323/350	OK3EY 320/331	OK1IAE 316/319	OK2RN 312/318	OK1ANO 309/311
OK1ACT 323/341	OK2QX 319/332	OK1RD 316/318	OK3LO 312/317	OK1VD 308/318
OK3JW 323/334	OK1JKM 318/336	OK1XN 315/324	OK3UM 311/321	OK1AHG 308/311
OK1TA 322/341	OK1ABB 318/329	OK2GG 315/318	OK1FAK 311/317	OK1DLA 307/310
OK2DB 322/334	OK1WV 317/325	OK3YL 314/319	OK1TD 311/317	OK2B2 306/308
OK2JS 322/333	OK3KAG 316/328	OK3MB 314/318	OK3IQ 310/316	OK3PC 305/305
OK3DG 321/354		OK1D0S 314/318		OK1CF 302/306

CW + FONE II.

OK1MGW 293/300	OK2PCL 266/270	OK1AMF 245/249	OK2KOD 212/215	OK1ORA 188/188
OK3DX 293/293	OK1AKU 265/271	OK2BJR 242/248	OK2KFU 212/212	OK1JST 184/186
OK1JJB 286/287	OK1A0Z 264/268	OK1KPA 240/245	OK3KXR 208/208	OK1FIW 181/181
OK1AWQ 281/284	OK1EP 262/266	OK1FCA 237/239	OK1PG 202/206	OK3CFQ 177/180
OK1NH 278/284	OK2ABU 261/267	OK1DVK 227/233	OK1DKS 198/200	OK1OND 172/173
OK1AYN 276/277	OK3FON 258/258	OK3CQD 226/226	OK3CPY 196/196	OK1KIR 171/177
OK2SLS 274/278	OK3KJF 251/251	OK2KJU 221/231	OK3CGN 193/193	OK1MHI 171/171
OK1KSL 273/278				

CW I.

OK3JW 321/325	OK3EY 316/320	OK3DG 312/317	OK1ACT 310/315	OK2SG 306/309
OK1MP 317/320	OK1TA 315/321	OK3YX 312/316	OK3YL 306/309	OK1ABB 302/306
OK1MG 316/320				

CW II.

OK2DB 299/300	OK1ADM 289/293	OK1RD 270/272	OK1AMF 252/235	OK1PS 199/203
OK2VA 299/299	OK3KFO 287/288	OK3LO 268/271	OK1FCA 232/234	OK2SLS 199/202
OK1WT 297/301	OK1DLA 285/288	OK3ZWX 253/253	OK1AWQ 232/233	OK2PCL 190/193
OK1D0S 297/299	OK3MB 285/288	OK3FON 252/252	OK2RN 230/231	OK1DVK 184/184
OK1AI 296/299	OK1ANO 284/285	OK2SW 248/250	OK1KPA 226/228	OK3GB 182/182
OK2RU 292/294	OK3IQ 282/284	OK3DQR 247/247	OK1A0Z 224/225	OK3CFQ 175/178
OK3KAG 292/292	OK1AHG 277/280	OK1XJ 246/252	OK1AYN 218/218	OK1FIW 174/174
OK2QX 291/291	OK1MAM 276/279	OK3TMM 243/243	OK1AUN 207/210	OK2KOD 168/169
OK1VD 290/292	OK3DX 274/274	OK1JJR 242/243	OK3CQD 206/206	OK3CPY 167/168
OK2BZ 290/292	OK3PC 273/273	OK1IAE 237/238	OK2KSQ 200/200	OK1MHI 165/165
OK1WV 289/284		OK1AKU 233/235		OK1OND 162/162

CW III.

OK1DGN 141/141	OK1CV 123/123	OK2KVI 112/116	OK2SWD 107/108	OK3CXS 77/ 77
OK1JST 129/130	OK2PGT 123/123	OK1ARN 108/108	OK1KIR 100/106	OK1DKS 51/ 51
OK1TD 129/129				

FONE I.

OK1MP 324/349	OK1TA 320/335	OK2DB 314/321	OK2SG 306/307	OK1TD 302/307
OK2JS 323/331	OK3JW 320/325	OK1D0S 312/315	OK2VA 305/305	OK2RU 301/305
OK1ADM 321/346	OK3EY 319/328	OK1WT 311/316	OK1ACT 303/304	OK1RD 300/301
				OK1DLA 300/301

FONE II.

OK1JKM 299/311	OK1ANO 287/289	OK1MG 276/280	OK1AYN 241/242	OK1DKS 188/190
OK1IAE 299/300	OK1WV 287/289	OK1AHG 272/275	OK1AWQ 235/237	OK1DVK 176/179
OK1ABB 296/299	OK3PC 284/286	OK1NH 265/272	OK3MB 227/229	OK3YL 171/171
OK3IQ 292/296	OK2RN 283/288	OK3KAG 265/265	OK3DX 220/220	OK2KOD 169/171
OK3KFO 292/293	OK3DG 282/286	OK2PCL 250/251	OK1A0Z 215/218	OK3FON 161/161
OK2QX 291/291	OK3LO 282/285	OK2SLS 243/247	OK1AKU 211/213	OK1JST 157/158
OK2SW 290/293	OK3YX 282/282		OK1JJB 203/203	

FONE IIT.

OK1KIR	141/142	OK2SWD	120/120	OK1AFZ	108/110	OK2KVI	100/100	OK2P6T	96/ 96
OK1AMF	137/137	OK3CPY	116/116	OK3CQD	108/108	OK1FCA	99/ 99	OK1KPA	91/ 91
OK3CXS	124/124							OK1OND	80/ 81

RTTY

OK1JXM	253/254	OK1KSL	105/105	OK3KJF	103/103	OK1AWQ	85/ 85	OK3CPY	24/ 24
OK1MP	217/219							OK1AKU	1/ 1

SSTV

OK1NH	30/ 30	OK3CPY	28/ 28
-------	--------	--------	--------

pásmo 1,8 MHz

OK3EY	178	OK1DDS	80	OK2SLS	52	OK3DX	46	OK2KOD	35	OK1KIR	25
OK3CQD	146	OK1ADM	79	OK3LO	51	OK1AKU	46	OK2KJU	32	OLBWAT	24
OK1MG	140	OK3YX	69	OK3CPY	50	OK2P6T	44	OK1OND	30	OL1BQU	24
OK3DG	134	OK1DVK	68	OK1KPA	50	OL1BSP	42	OK2SWD	29	OK1PG	16
OK3CQR	133	OK1AWQ	66	OK3THU	48	OK3FON	41	OK1DKS	29	OK3KJF	16
OK3KFO	111	OK3CXS	63	OK3MB	48	OK3IQ	40	OL1BUY	25	OK2KVI	15
OK2DB	86	OK1AUN	61	OK1WT	48	OK1AMF	37	OK3KSR	25	OL8CWL	4

pásmo 3,5 MHz

OK3EY	278	OK1WT	167	OK1DLA	144	OK1FCA	102	OK1AMF	74	OK1MHI	51
OK1ADM	258	OK1AII	166	OK2RU	142	OK3GB	101	OK3CQD	72	OK1CV	44
OK1DDS	239	OK3LO	163	OK1WV	138	OK1MAW	99	OK1AYN	68	OK1DGN	42
OK1MP	236	OK1IAE	163	OK3IQ	137	OK2VA	97	OK1PG	68	OK2KVI	42
OK3YX	218	OK3YL	155	OK3KAG	134	OK3CEL	94	OK3CPY	62	OK2P6T	40
OK3DG	217	OK1RD	155	OK3KFO	128	OK1DVK	85	OK2PCL	62	OK2SWD	39
OK2DB	206	OK1AKU	155	OK3MB	121	OK3KSR	83	OK1OND	60	OK1FIW	36
OK1MG	205	OK1XJ	154	OK1VD	110	OK1KPA	77	OK1KIR	58	OK3CFQ	24
OK3JW	191	OK1AWQ	152	OK1TD	105	OK1DKS	75	OK1JST	56	OK3CXS	22
OK2SG	173	OK2SLS	146	OK3DX	102	OK2KOD	75	OK2KJU	55	OK2BCF	21
OK3KJF	170	OK3CQR	145	OK3FON	102						

pásmo 7 MHz

OK3EY	297	OK2SG	204	OK3KAG	173	OK3DX	131	OK2KOD	95	OK1AYN	60
OK1ADM	289	OK2RU	203	OK3LO	171	OK1A0Z	127	OK1KPA	85	OK1PG	60
OK3YX	280	OK1MAW	193	OK1DLA	169	OK1FCA	122	OK3KSR	82	OK3CEL	60
OK1DDS	267	OK2VA	190	OK1VD	169	OK3CQD	119	OK2KJU	82	OK1MHI	58
OK3JW	261	OK1XJ	190	OK1AUN	164	OK1AKU	119	OK2PCL	81	OK1FIW	57
OK1MP	257	OK1AII	188	OK1AMF	162	OK1IAE	113	OK1OND	67	OK2P6T	47
OK3DG	239	OK1RD	185	OK1WV	160	OK1DVK	112	OK3GB	62	OK2SWD	45
OK2DB	234	OK3MB	183	OK1AWQ	160	OK1CV	106	OK1JST	61	OK2KVI	44
OK3YL	228	OK3IQ	181	OK3FON	151	OK3KJF	105	OK1DKS	61	OK3CFQ	37
OK1MG	225	OK3CQR	178	OK3KFO	136	OK2SLS	101	OK3CPY	60	OK1KIR	32
OK1WT	219									OK1DGN	23

pásmo 44 MHz

OK3JW	322	OK2SG	303	OK3IQ	276	OK1AKU	230	OK3CQR	166	OK3KSQ	125
OK1ADM	321	OK1DDS	301	OK1DLA	276	OK2SLS	223	OK2KOD	166	OK1KIR	123
OK3EY	320	OK1TD	297	OK3LO	276	OK1DVK	215	OK3CFQ	157	OK2SWD	116
OK1TA	319	OK1VD	297	OK1IAE	265	OK1AMF	212	OK1PG	153	OK1MHI	114
OK1MP	316	OK2RU	296	OK1MG	265	OK1AYN	209	OK1OND	153	OK3CEL	109
OK2DB	314	OK1AII	287	OK1WV	263	OK3FON	202	OK1JST	147	OK2PGT	105
OK1RD	313	OK3PC	285	OK1AWQ	249	OK3KJF	184	OK1KPA	146	OK1FIW	105
OK1JKM	309	OK3KFO	284	OK1MAW	247	OK2KJU	178	OK1AUN	134	OK2KVI	105
OK2VA	308	OK3KAG	284	OK1AOZ	243	OK1DKS	171	OK3CQD	129	OK1DGN	87
OK3DG	308	OK1ANO	283	OK2PCL	241	OK1FCA	170	OK3CXs	126	OK1CV	54
OK3YX	308	OK3YL	281	OK3DX	234	OK3CPY	167	OK3GB	125		
OK1WT	304	OK3MB	278	OK1XJ	231						

pásmo 21 MHz

OK1ADM	318	OK3YX	282	OK3MB	252	OK3KJF	199	OK3CQR	132	OK2PGT	93
OK3JW	317	OK2VA	281	OK3PC	250	OK2SLS	186	OK2KJU	129	OK2KVI	92
OK1TA	317	OK1WT	281	OK3YL	249	OK1AWQ	174	OK1FIW	112	OK3CFQ	89
OK3EY	313	OK3IQ	280	OK2BJR	241	OK1FCA	169	OK1DVK	112	OK3CEL	87
OK1MP	309	OK2SG	280	OK1AII	235	OK1MAW	167	OK1DKS	112	OK1KIR	85
OK1DDS	297	OK3KFO	276	OK1IAE	220	OK1AOZ	161	OK1MHI	112	OK3CQD	82
OK2DB	294	OK3KAG	268	OK3DX	215	OK1AKU	158	OK1PG	111	OK1DGN	76
OK1MG	290	OK1WV	261	OK1AYN	215	OK1KPA	152	OK1JST	104	OK1AUN	65
OK2RU	284	OK2PCL	255	OK3FON	211	OK2KOD	151	OK2SWD	103	OK1OND	65
OK3DG	284	OK1ANO	254	OK1RD	202	OK1AMF	150	OK3GB	101	OK3CXs	41
OK1OLA	283	OK1VD	253	OK3LO	200	OK3CPY	137	OK3KSQ	98		

pásmo 28 MHz

OK1TA	303	OK1WT	252	OK3MB	214	OK1AKU	146	OK3CPY	88	OK3CQD	68
OK1ADM	302	OK2VA	247	OK1RD	201	OK1KPA	135	OK1FIW	86	OK1AMF	66
OK3JW	296	OK2SG	246	OK3PC	200	OK1AWQ	130	OK1MAW	85	OK1MHI	61
OK3EY	295	OK1DLA	243	OK1VD	198	OK3CQR	113	OK1DKS	78	OK1JST	56
OK1MP	282	OK2RU	238	OK3YL	197	OK3KJF	112	OK2BJR	77	OK2KVI	50
OK3DG	271	OK3KFO	234	OK1AYN	186	OK2KOD	109	OK2PGT	76	OK2SWD	49
OK1DDS	268	OK1WV	227	OK3LO	185	OK2PCL	100	OK2WUJ	72	OK1KIR	47
OK3IQ	263	OK3KAG	224	OK1IAE	162	OK1TD	98	OK1DGN	69	OK1OND	43
OK3YX	263	OK1ANO	219	OK3FON	159	OK3KSQ	98	OK1PG	68	OK3CFQ	35
OK1MG	257	OK1VAM	217	OK1AII	154	OK1DVK	92	OK1AUN	68	OK3CXs	1
OK2DB	253	OK3DX	217	OK1FCA	148	OK2SLS	89				

RP

OK1-1198	304/304	OK2-4649	210/213	OK2-9329	207/211	OK1-20530	188/188
OK1-31484	281/281	OK3-13095	209/209	OK1-9142	192/197	OK1-21719	153/153
OK1-22309	255/255	OK1-30598	209/209	OK1-11819	191/195	OK1-20473	52/52
OK1-17323	235/237						

V43 OK3IQ

Oprava

Vo vyhodnotení majstrovstva ČSFR v práci na KV za rok 1989, uverejnenom v RZ 6/1990, str. 24 v kat. klubových staníc došlo k omylu pri spočítaní bodov kolektívnej stanice OK3KAG, kde je uvedený súčet bodov len za dva závody a to 25 + 22 bodov, čoho súčet je 47 a umiestnenie na 9. mieste. Nebol započítaný tretí závod s počtom bodov 19, čím súčet je 66. Pri rovnakom počte so stanicou OK3KII v jej prospech je lepšie umiestnenie v OK-DX, teda umiestnenie OK3KAG má byť správne 4. miesto.

Ladislav Satmáry, VO OK3KAG

Ze zahraničních závodů — výsledky

WA-Y2 Contest 1989

Kat. SO: OK1MHI 44 280, OK3PQ 39 000, OK1JFF 30 711, OK2ABU 30 228, OK1BB 23 562, OK1PFJ 20 610, OK1DCF 19 440, OK1FYL 19 404, OK3CAB 19 203, OK1DAM 16 470 a dále OK2BCZ, OK2BPG, OK1KZ, OK1DMS, OK3YK, OK1MNV, OK3FON, OK1MNI, OK2EC, OK3MB, OK1JVS, OK1DLX, OK2PWR, OK1DLB, OK2PXJ, OK1MZO, OK1MHA, OK2OQ, OK2PVO, OK2BAQ, OK2PAX, OK2QX, OK3CXS, OK1FBH, OK1MKU, OK1DDR, OK2BHQ a OK2BDF.

Kat. SO QRP: OK1ABF 36 960 (7. v Top Ten), OK2BWJ 20 352, OK2PAW 15 621 a dále OK3TUM, OK2BXR, OK2PAE, OK1HR, OL3BUF, OK1DRQ, OK1HQ a OK2PCN.

Kat. MO: OK1OAW 32 004, OK2OMT, 29 898, OK3KUN 19 656 a dále OK1ONI, OK3RDM, OK1KBS a OK3KYH.

Kat. SWL: OK1-33495 (22 197), OK3-28689 (21 156) a dále OK1-30598, OK1-33424, OK1-33421, OK1-32967 a OK1-33732.

PACC Contest 1989

Kat. SO: OK1DTN 16 380, OK1FRI 15 741, OK2HI 11 300, OK2BMA 10 440, OK3YDP 9 630, OK1DMA 9 506, OK1MNV 8 178, OK3CDZ 7 872, OK1SZ 7 514, OK3TFY 7 439 a dále OK3YK, OK1DRY/p, OK3CBY, OK2QX, OK1KZ, OK3TUM, OK3CEL, OK2VX, OK1DRE, OK2BWJ, OK3TIR, OK1FIM, OK1DOH, OK1BB, OK1MIZ, OK3CAB, OK2PAW, OK2ABU, OK1MZO, OK2ON, OK1FGS, OK1FTX, OK2KBH, OK1DRQ, OK2KVI, OK3CAJ, OK1GR, OK1JVS, OK2PKS, OK3CNS, OK1MNI, OK2BHQ, OK3CXS, OK2AJ, OK1AIA, OL8CVU, OL4BQL, OL4BRC, OK1DSA, OL9CUD, OK2KHD, OK1AKI, OK1DOW, OL1BUY, OL3BUF a OK2MR.

Kat. MO: OK1OFM 23 985, OK1OAW 9 315, OK3KXM 6 960 a dále OK1OND, OK3RDP, OK1KCY, OK1KCF, OK1KUN, OK1OPT a OK2KMR.

Kat. SWL: OK1-30633 (22 479), OK1-32783 (7 320) a dále OK2-31417, OK2-31474, OK1-1299, OK1-33495, OK2-9329, OK3-28013, OK1-33424 a OK2-31325.

SPDX Contest 1989

Kat. SOMB: OK1DOZ 16 530, OK3CEL 15 276, OK2BBQ 14 238 a dále OK3TFY, OK1FRT, OK1DXW, OK1FTX a OK3KYH.

Kat. SO 1,8 MHz: OK2PCN 828, OL9CUD 792 a dále OK1DQT, OK3CAL, OL9CUH, OL4BRC, OL3BUF a OK1FHI.

Kat. SO 3,5 MHz: OK2SMO 20 040, OK2HI 16 440, OK2BWJ 16 074, OK3CAB 13 056, OK3CNS 12 810 a dále OK2PJW, OK1FAB, OK2OVZ, OK3TNA, OK1HR, OK2PTZ, OK2BXR, OK1MNI, OK2PDT, OK1DZB, OK2PKY, OK2LN, OK2PVO, OK2FFL, OK2PXJ a OK3TPR.

Kat. SO 7 MHz: OK2PMM 11 988, OK2PLD 7 344 a dále OK3CGN a OK2ABU.

Kat. SO 14 MHz: OK1KZ 1 440.

Kat. SO 21 MHz: OK1VQ 5 760.

Kat. SO 28 MHz: OK2BBJ 147, OK1MNV 60.

Kat. MO: OK1OND 28 098, OK2KZT 26 268, OK1OFK 23 478 a dále OK1OAW, OK2OMT, OK1KCF, OK3KCW, OK3KXI a OK1JVS.

Kat. SWL: OK2-18248 (11 988), OK3-28011 (9 801) a dále OK1-33424, OK2-14574 a OK1-33495.

OK1DVZ

High Speed Club (HSC) Contest — výsledky listopadového závodu 1989

Kategorie I (členové HSC):

1. ZD8VJ 19 008, 2. DL5XX 15 900, 3. DL1SBR 15 510, 14. OK3EA 10 348, (celkem 45 stanic).

Kategorie II (nečlenové HSC):

1. UW3AA 14 030 (celkem 27 stanic, bez účasti OK).

Kategorie III (QRP):

1. Y2AWI 4070, 2. OK2PAW 2759, 3. HB9RE 2552, (celkem 5 stanic). Deníky zaslalo celkem 88 stanic a 6 RP.

(podle bulletinu AGCW-DL INFO 1/1990)

OK1CZ

14. Happy New Year Contest 1. 1. 1990 — výsledky

Kategorie 1: 1.DF0DF 18 382, 2. DK5PD 18 291, 3. DL5XX 13 071, (celkem 47 stanic, bez účasti OK).

Kategorie 2: 1. DJ0IF 10 332, 2.—3. DF4SA 9 792, DL4ZBK 9 792, 15. OK2PKJ 2 975, 18. OK1KZ 2 013, 19. OK2PFN 1 968,

24.—25. OK3CWF 1 403, 29. OK1MWN 748, 35. OK2BPG 420, 43. OK1DSD 189, 45. OK1HO 80, (celkem 48 stanic).

Kategorie 3 (QRP): 1. G5LP 7 139, 2. DL9OE 4 180, 3.—4. DJ6QK 2 688, DJ 45B 2 688, 9. OK2BWJ 1 488, 13. OK2PAW 1 320, 14. OK1IOA 555, 17. OK2BMA 527, 18. OK1DRE 434, 19. OK3TUM 300, 21. OK3CVI 270, 27. OK2BBQ 4, (celkem 29 stanic).

(podle bulletinu AGCW-DL INFO 1/1990)

OK1CZ

Výsledky II. kola PA na KV (5. 8. 1990)

Kategorie QRP

1. OK1BVO 624 b., 2. OM6HR (0,3 W) 575, 3. OK1DCF 575, 4. OK1DAV 575, 5. OK1PLB 550, 6. OK1FSH 528, 7. OK1SBB 418, 8. OK3EK 396, 9. OK1DVX (0,3 W) 270.

Kategorie QRO

1. OK5SCR 594, 2. OK1MNV 575, 3. OK1HCG 575, 4. OM6MHI 550, 5. OK2PLH 550, 6. OK1DGU 504, 7. OM3CDN 504, 8. OK1QDX 483, 9. OK3FON 418, 10. OK1FKV 418, 11. OM6OQ 418, 12. OK1AQR/p 378, 13. OK1MAA 224, 14. OK1KZ 144, 15. OK1KUZ 30.

Z Vašich dopisů:

Respektovat výřez pásma pro QRP stanicemi s vyšším výkonem. Prohloubit ohleduplnost k ostatním a upevnit kázeň. Není možné navázat 6 spojení bez udání volačky (OK1KUZ) a pak zmizet ze scény.

Poznámka vyhodnocovatele:

Děkují za hezké dopisy, ale není možné všem vyhovět stran podmínek závodu. Necháme je rok v tomto znění a uvidíme co to s námi provede.

Výsledky III. kola PA na KV (2. září 1990)

Kategorie QRP: 1. OK1DCF 780 b., 2. OK1DAV 775, 3. OK1BVO 616, 4. OK3EK 609, 5. OK1DVX 396, 6. OK1PLB 320.

Kategorie QRO: 1. OK1DWX 736, 2. OK1SZ 720, 3. OK1ARD 690, 4. OK1OND 690, 5. OM6MHI 660, 6. OK1RR 644, 7. OK1FPS 638, 8. OK1MNV 638, 9. OK1HCG 616, 10. OK1DGU 588, 11. OK2BVG 572, 12. OK1MAA 540, 13. OK2OQ 520, 14., OK3FON 500, 15. OK1ODX 500, 16. OK1ARQ 437, 17. OK1FWX 304, 18. OK2BCA 294.

Nehodnocené stanice: OK1TJ a OK5SCR.

Stanice, které pošlou hlášení pozdě, budou svými výsledky zařazeny alespoň do celoročního pořadí. Od příštího kola, tj. 7. 10. 1990 bude stanice OK1TJ týden po závodu (neděle v době od 07—08.00 LOC v pásmu 80 m 3,56 MHz) na požádání předávat výsledky z tohoto závodu.

OK1TJ

Výsledky závodu TEST 160 m za 1. pololetí 1990:

1. OK3CZM 108/4, 2. OL7BTV 93/5, 3. OL7BTV 91/5, 4. OL89CVC 87/4, 5. OK1KMU 84/5, 6. OL1BSP 82/4, 7. OK2BWJ 75/6, 8. OK3KFF 71/3, 9. OK3TGC 58/3, 10. OK2KPS 58/6.

OK2BHV



ÚPRAVA

„Všeobecných podmínek závodů a soutěží na VKV platných od 1. ledna 1990 do 31. 12. 1994“ otištěných v AR-A č. 3 a RZ č. 3 v r. 1990.

Podle doporučení subkomise pro VKV při soutěžní komisi IARU Region I. na zasedání konaném v roce 1990 se § 22 výše uvedených „Podmínek“ upravuje takto:

4. Za započtené opakované spojení se kontrolované stanici odečte desetkrát tolik bodů, kolik činí počet bodů za opakované spojení. Toto ustanovení platí od 1. ledna 1991.

Je-li započten opakované i násobič, odečtou se tři násobiče.

Poznámka k výše uvedené změně:

Po vyhodnocení závodu se některé nepozorné stanici může dokonce stát i to, že bude sice ve výsledkové listině hodnocena, ale bude mít třeba i záporný počet bodů! Někteří závodníci k tomu podotknou, že je to celé nesmysl, ale není. Vyhodnocovatelé závodů na celém světě zápálí s problémem nepozornosti při vyplňování soutěžních deníků, a proto byl v soutěžní komisi IARU Region I. všem členským zemím doporučen tento drastický způsob, jak přimět pisatele deníků ze závodů k větší pečlivosti.

Za VKV komisi OK1MG

Provozní aktiv na VKV — výsledky za 1. pololetí 1990

KATEGORIE 1. Jednotlivci 144 MHz:

1 OK1VEI 53715	15 OK2JK 17787	29 OK1PGS 11438	43 OK1UUL 8428
2 OK3CQF 37801	16 OK2VLT 17027	30 OK1VPY 11315	44 OK2BYG 8127
3 OK1JAS 34035	17 OK1DFM 16163	31 OK1UDT 11249	45 OK2VUV 8011
4 OK1DWD 33645	18 OK1UDD 16081	32 OK1DUS 11049	46 OK1DKX 8004
5 OK1VFA 27245	19 OK1FTA 15580	33 OK2BAR 10725	47 OK1QI 7885
6 OK1DVC 25783	20 OK2BHK 14349	34 OK1FJX 9942	48 OK2BBS 7640
7 OK1VQ 24649	21 OK1BBW 13940	35 OL5VOZ 9776	49 OK2BCD 7320
8 OK2BRB 22456	22 OK2VRO 12685	36 OK1DOW 9570	50 OK3WAN 6367
9 OK1VSD 22244	23 OK2BME 12493	37 OK1OA 9555	51 OK3TCG 6325
10 OK1URA 21578	24 OK1VPO 12346	38 OK2BMU 9203	52 OK1UPZ 6225
11 OK1YB 19370	25 OK3WPL 12230	39 OK1FCD 9111	53 OL7BVD 5958
12 OK1UGB 18576	26 OK3WMP 12125	40 OK1FRT 9048	54 OK1ZN 5871
13 OK3WBU 18379	27 OK3CFN 12082	41 OK1VPU 9022	55 OK2BFL 5860
14 OK3XI 18106	28 OK2BXE 11671	42 OK1VQK 8449	56 OK1UFF 5166

57	OK2ULQ	5111	93	OK1HJ	2854	129	OL8CVZ	1430	165	OK3TYW	496
58	OK2KK	4849	94	OK2VPX	2835	130	OL1BVZ	1416	166	OK1DCC	474
59	OK1VVM	4810	95	OK3YIH	2827	131	OK1VLG	1414	167	OK1AVG	472
60	OK1MJB	4807	96	OK2VQG	2819	132	OK1UNO	1368	168	OL9CDQ	453
61	OK3TAF	4656	97	OK2PTT	2817	133	OK2UMH	1317	169	OK1UCV	442
62	OK1UOZ	4638	98	OK1DBL	2813	134	OK1DSZ	1312	170	OK3TNS	440
63	OK1UBK	4541	99	OK1JVT	2520	135	OK1WGW	1266	171	OK1DCH	435
64	OK3TCC	4283	100	OK1AGS	2480	136	OK2BYA	1250	172	OK2UDE	424
65	OK1FIR	4034	101	OK2VIA	2394	137	OK1USU	1190	173	OK1UCH	361
66	OK1DCI	3960	102	OK2BGT	2373	138	OK2TH	1185	174	OK1MAT	312
67	OK2UYG	3960	103	OK1VUG	2361	139	OK1DKS	1104	175	OK2PLK	295
68	OK1VRN	3957	104	OL5VSZ	2356	140	OL8CWO	1103	176	OK1UWE	285
69	OK1FWG	3804	105	OK1VDA	2211	141	OL6BSQ	1061	177	OK1VZV	274
70	OK1DPU	3766	106	OK1DXQ	2120	142	OK2SJS	1059	178	OK1DBT	273
71	OK2PPM	3724	107	OK1HCE	2048	143	OL7BUM	1044	179	OK1DRJ	232
72	OL4BTE	3696	108	OL4BVJ	1956	144	OK1FKD	981	180	OK1UGA	228
73	OL7VMJ	3690	109	OL4BYL	1901	145	OK1UTX	952	181	OK1AKI	220
74	OK1DWW	3562	110	OK1DWU	1872	146	OK1XS	940	182	OK2PGJ	206
75	OK1UGV	3516	111	OK1DWW	1814	147	OK3CKT	896	183	OK1DZ	199
76	OK3TEG	3488	112	OK1FDJ	1806	148	OK1DNC	872	184	OK1NC	196
77	OL5VKG	3475	113	OK3TBU	1765	149	OK1DV	865	185	OK1DNO	180
78	OL1BYM	3410	114	OK1DAM	1760	150	OK1AXX	840	186	OL7VUE	175
79	OK2BXI	3388	115	OL5VNR	1736	151	OK1VSL	822	187	OK1VHH	174
80	OK1NS	3361	116	OL1BPR	1725	152	OK1VRY	765	188	OK3CKU	170
81	OK2PAJ	3312	117	OK1VMK	1724	153	OK1TJ	711	189	OK2VNN	135
82	OK1IAS	3294	118	OK3TGC	1706	154	OK2PLB	707	190	OK1VJI	132
83	OK2SUK	3250	119	OK1DJE	1688	155	OK1VDP	686	191	OK1DEU	120
84	OK1AUV	3226	120	OK1FWU	1674	156	OK1UNU	668	192	OK1FJY	81
85	OK1AR	3185	121	OK1VUK	1658	157	OK2PLD	660	193	OK1VUB	80
86	OK1USW	3153	122	OK2UMG	1637	158	OK1ULK	636	194	OK3WBF	72
87	OK2VVN	3137	123	OK2BRX	1628	159	OK1UVZ	636	195	OL7BTX	51
88	OK1ASL	2947	124	OK1DMT	1536	160	OL7BTJ	632	196	OL4VXC	30
89	OK1AIR	2939	125	OK1UTK	1506	161	OK1JJC	608	197	OK1KZ	6
90	OL1VMH	2925	126	OK1VZR	1490	162	OK3CHT	594	198	OL4VVM	6
91	OK2PHM	2913	127	OK1VBA	1463	163	OK1DVU	590	199	OL4VVD	4
92	OK2SSJ	2878	128	OK1MNI	1450	164	OK1AXG	560			

KATEGORIE 2. Kolektivky 144 MHz:

1	OK1KRU	91810	16	OK1KKI	17427	31	OK2OAS	10398	46	OK2KJI	5803
2	OK1KIM	49340	17	OK1ORA	16728	32	OK1KHL	10340	47	OK1OIM	5802
3	OK2KFM	48592	18	OK2KUM	15033	33	OK1KZD	9850	48	OK1KVF	5792
4	OK1KJA	38576	19	OK2KEZ	14562	34	OK2KZT	9325	49	OK2KYD	5393
5	OK2KFK	36908	20	OK3KCI	14209	35	OK1KOK	8992	50	OK1OPT	5353
6	OK2KYC	32315	21	OK2KCN	13533	36	OK1KIY	8681	51	OK1OAL	5295
7	OK1KEP	30052	22	OK1KYY	13020	37	OK2KHD	8292	52	OK2KTK	5014
8	OK1KCR	27205	23	OK1KEI	12240	38	OK3KMY	8080	53	OK1KCB	4660
9	OK2KRT	27193	24	OK1KMP	12225	39	OK1KLX	7449	54	OK1KVR	4656
10	OK1KPA	26983	25	OK2KRG	12160	40	OK2KUS	7248	55	OK1KRY	4564
11	OK1KWP	23105	26	OK1KSD	11800	41	OK2KOS	6419	56	OK2KGD	4541
12	OK2KDS	21073	27	OK1KKD	11422	42	OK1KTC	6338	57	OK1OMV	4391
13	OK1KNG	19674	28	OK1KJP	11142	43	OK2KSA	6300	58	OK1KMU	4341
14	OK3KOM	19157	29	OK1KOB	10613	44	OK1KQH	6000	59	OK2KDN	4236
15	OK2KEA	17632	30	OK2KLN	10526	45	OK3KEE	5967	60	OK1KFB	4125

61	OK1KPB	4111	74	OK2OHA	2304	87	OK1KBN	1800	100	OK10FJ	1057
62	OK2OAY	3737	75	OK2RGA	2180	88	OK10AW	1749	101	OK1KIV	1005
63	OK1KPL	3680	76	OK1KRR	2142	89	OK1KDL	1692	102	OK1KYT	993
64	OK2KJT	3603	77	OK10FA	2130	90	OK1KAD	1664	103	OK1KVG	861
65	OK1KYP	3546	78	OK1KDT	2124	91	OK2KVI	1562	104	OK2KDJ	860
66	OK1DFK	3336	79	OK2KYZ	2115	92	OK3KRN	1431	105	OK3RBS	800
67	OK1KTA	3315	80	OK2DAJ	2112	93	OK2KPT	1430	106	OK3KES	672
68	OK10AU	3170	81	OK1KDD	2072	94	OK1KAY	1288	107	OK10LA	434
69	OK2KOG	2852	82	OK1KAD	1979	95	OK10RU	1248	108	OK2KWL	405
70	OK1KZE	2688	83	OK1KVV	1965	96	OK3KNM	1212	109	OK1KHB	355
71	OK2KHV	2375	84	OK10FP	1965	97	OK1KHG	1176	110	OK2KDJ	300
72	OK3KFV	2318	85	OK1KQW	1896	98	OK10ZK	1148	111	OK2ODM	225
73	OK1KKJ	2316	86	OK1KKY	1854	99	OK1KDA	1130	112	OK10WA	136

KATEGORIE 3. Jednotlivci 432 + 1296 MHz:

1	OK1VEI	14409	9	OK2BRB	1642	17	OK2PHM	385	25	OK1FWG	48
2	OK1QI	6991	10	OK1DCI	1413	18	OK1AZ	360	26	OK1DWW	44
3	OK1AWJ	5665	11	OK2NT	1102	19	OK1DFC	322	27	OK2KK	39
4	OK1VFA	4886	12	OK1UDZ	869	20	OK1HAG	299	28	OK2VNN	39
5	OK1VUM	3456	13	OK2BFI	613	21	OK1UFF	279	29	OK1NS	8
6	OK1VPZ	2799	14	OK2TU	474	22	OK1PGS	165			
7	OK2JI	2608	15	OL5VKG	441	23	OL8CWO	164			
8	OK1AIK	2450	16	OK2BBS	386	24	OK1DXQ	102			

KATEGORIE 4. Kolektivky 432 + 1296 MHz:

1	OK2KFM	8109	4	OK1KSD	780	7	OK1KRY	244
2	OK1KPA	1318	5	OK1KNG	576	8	OK2KEA	76
3	OK1KCI	927	6	OK1KJA	343			

SAMOSTATNE VYHODNOCENI OL STANIC 144 MHz:

1	OL5VOZ	9776	8	OL5VSZ	2356	15	OL8CWO	1103	22	DL4VXC	30
2	OL7BVT	5958	9	OL4BVJ	1956	16	DL6BSQ	1061	23	DL4VVM	6
3	OL4BTE	3696	10	OL4BYL	1901	17	OL7BUM	1044	24	DL4VVO	4
4	OL7VMJ	3690	11	OL5VNR	1736	18	OL7BTJ	632			
5	OL5VKG	3475	12	OL1BFR	1725	19	OL9CDQ	453			
6	OL1BYM	3410	13	OL8CVZ	1430	20	OL7VUE	175			
7	OL1VMH	2925	14	OL1BVX	1416	21	OL7BTX	51			

Vyhodnotil Jan Zika, OK1MAC

Závod na VKV k Mezinárodnímu dni dětí 1990 – výsledky

Závod na VKV k Mezinárodnímu dni dětí 1990

1.	OL5BUC/P	JO7OUR	97 QSO	9 násob.	2700 bodů
2.	OK1KJB/P	JN79IO	82	10	2420
3.	OK1KRU/P	JN79UQ	81	9	2358
4.	OK2KYC/P	JN99BM	64	9	1836

5. OK1KSH/P	J080EF	54	10	1800
6. OK1KWP/P	JN79PS	67	9	1782
7. OL7BSS/P	JN89VJ	64	9	1737
8. OK2KWS/P	J0800C	57	9	1584
9. OK3KMY	JN88MK	45	9	1431
10. OL1BYM	JN69XQ	56	8	1360
11. OK1KNF/P	1314 bodů		24. OK2KJU/P	433 bodů
12. OK2KHD	1134		25. OL8CFY	427
13. OK1KDO	1080		26. OL5VSZ/P	390
14. OL4BVJ/P	1056		27. OK1OAL/P	342
15. OK1KCI	1000		28. OK2KGD	316
16. OK1KYP/P	980		29. OK3RMW/P	306
17. OL5BTO/P	819		30. OL8CVZ/P	270
18. OK1KMP	644		31. OK2KYZ/P	180
19. OK1KLV/P	630		32. OK2KOG	168
20. OK1KPP/P	623		33. OK2KJI/P	84
21. OK2RGC	560		34. OK1KWN/P	53
22. OK3KRN/P	544		35. OK1KLO	14
23. OK1KKI	518			

Deníky pro kontrolu zaslaly stanice OK2BYU a OM6HJ.

Vyhodnotil: O K 1 M G

Mikrovlnný závod 1990 — výsledky

Katégorie: V. - 1,3 GHz "single op":

Por.	značka	body	loc.	QSOs	v.n.m.	MDX	značka	loc.
1.	OK1CA	2.569	J070UR	19	1.602	300 km	OE3JPC	JN88EB
2.	OK1QI/P	902	J0800C	7	1.492	220	SP9FG	JN99XF
3.	OK3TTL	409	JN88NF	4	140	210	OE5VRL/5	JN78DK

4. OK2BDK/P	408	JN99AK	4	695	222	OE3ANU/3	JN77XX
5. OK2BFF/P	402	JN89JT	4	610	127	OK1CA	JO7QUR

Diskvalifikovaná stanica: OKLAWJ - v pretekoch používala inú volaciu ako uvádza v denníku /OKLAWJ/P/.

Katégoria: VI. - 1,3 GHz "multi ops":

1. OK2KQQ/P	3.443	JN99FN	18	1.323	323	km	OK1KKD	JO7QAD
2. OK2KFM/P	3.080	JN99CL	17	1.129	441		YU2SB	JN95GM
3. OK1KIR/P	1.402	JO7QEB	12	360	298		OK2KQQ/P	JN99FN
4. OK1KRG/P	1.202	JN79KM	10	686	258		OK2KQQ/P	JN99FN
5. OK1KPA/P	931	JN79US	9	663	199		OK2KQQ/P	JN99FN
6. OK1KKD	921	JO7QAD	9	480	323		OK2KQQ/P	JN99FN
7. OK1KRY/P	782	JN69UT	8	719	174		OK1CA	JO7QUR
8. OK1KZN/P	751	JO7QRQ	8	690	158		OK1KRY/P	JN69UT

Katégoria: VII. - 2,4 GHz "single op":

1. OK1CA	957	JO7QUR	8	1.602	234	km	OK2KQQ/P	JN99FN
2. OK1MWD/P	380	JO6QXN	4	836	124		OK1CA	JO7QUR
3. OK1AIK/P	259	JO7QUP	3	1.200	135		OK1KKD	JO7QAD
4. OK3TTL	144	JN88NF	2	140	86		OE3XCW	JN78XD
5. OK1QI/P	105	JO8QOC	1	1.492	105		OK2KQQ/P	JN99FN

Katégoria: VIII. - 2,4 GHz "multi ops":

1. OK2KQQ/P	597	JN99FN	3	1.323	254	km	OE3ANU/3	JN77XX
2. OK1KKD	544	JO7QAD	6	480	135		OK1CA	JO7QUR
3. OK1KRY/P	511	JN69UT	5	719	174		OK1CA	JO7QUR
4. OK1KZN/P	503	JO7QRQ	5	690	158		OK1KRY/P	JN69UT
5. OK1KIR/P	428	JO7QEB	5	360	120		OK1CA	JO7QUR
6. OK1KRG/P	239	JN79KM	2	686	147		OK1CA	JO7QUR

Katégoria: IX. - 5,7 GHz "single op":

1. OK1UWA/P	789	JO7QUR	5	1.601	291	km	DB6NT/A	JO5QTI
2. OK1MWD/P	406	JO6QXN	4	836	124		OK1UWA/P	JO7QUR
3. OK1AIY/P	227	JO7QSQ	3	950	113		OK1MWD/P	JO6QXN

Katégoria: X. - 5,7 GHz "multi ops":

1. OK2KQQ/P	489	JN99FN	2	1.323	244	km	OE3ANU/3	JN77XX
2. OK1KIR/P	395	JO7QEB	4	360	120		OK1UWA/P	JO7QUR
3. OK1KZN/P	234	JO7QRQ	4	690	107		OK1MWD/P	JO6QXN

Katégoria: XI. - 10 GHz "single op":

1. OK1UWA/P	775	JO7QUR	6	1.601	291	km	DB6NT/A	JO5QTI
2. OK1MWD/P	564	JO6QXN	6	836	124		OK1UWA/P	JO7QUR
3. OK1AIY/P	436	JO7QSQ	5	950	122		OK1KKD	JO7QAD
4. OK1AIK/P	346	JO7QUP	4	1.200	135		OK1KKD	JO7QAD

Katégoria: XII. - 10 GHz "multi ops":

1. OK1KKD	663	JO7QAD	7	480	135	km	OK1UWA/P	JO7QUR
2. OK1KX/P	553	JN79OW	6	472	113		OK1MWD/P	JO6QXN
3. OK1KIR/P	536	JO7QEB	6	536	120		OK1UWA/P	JO7QUR
4. OK1KZN/P	418	JO7QRQ	5	690	117		OK1KKD	JO7QAD

Katégoria: XIII. - 24 GHz "single op":

1. OK1AIY/P	6	JO7QSQ	1	950	6	km	OK1KZN/P	JO7QRQ
-------------	---	--------	---	-----	---	----	----------	--------

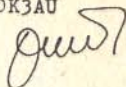
Kategória: XIV. - 24 GHz "multi opo":

1. OK1KZN/P 6 J07GRQ 1 690 6 km OK1AIY/P J07G9Q

1.7.1990

Preteky vyhodnotili členovia
RK OK3KAG

Za správnosť: OK3AU



• Radioklub OK1KIR v pásme 70 cm úspešne dovršil 50 prvých spojení se zahraničím, a to spojením s Azorskými ostrovy (CU8EME) dne 14. 7. 1990. Naše upřímná gratulace. Doplňte si ještě v tabulce 70 cm prvni spojení OK1KIR s 4X1IF a FO4NK — obě spojení dne 28. 4. 1990 provozem EME.

OK1KIR má nyní na svém kontě

18 zemí na 70 cm, z toho 3 tropo

20 zemí na 23 cm, z toho 7 tropo

12 zemí na 13 cm, z toho 6 tropo.

Po zveřejnění tabulek prvni spojení se zahraničím se ozval OK3PV a doplnil stav v pásme 2 m o Kazachstán — spojení se stanicí UL7AAX ze dne 21. 7. 1989 ES. Congrats!

OK1VAM



- Frank Turek, DL7FT, navštívil počas svojej dovolenky Afriku a vysielal pod značkami 6W6/DL7FT a C56/DL7FT. Do konca tohoto roku mal v pláne navštívit niektoré ostrovy v Indickom oceáne. Frank nie je členom DARC, a preto požaduje QSL výhradne direkt.
- Pod značkami CN2DX a CN2YL vysielali členovia FDXF (French DX Foundation) a na túto nadáciu požadovali aj QSL.
- Pod značkou FY4 vysielala z Francúzskej Guiany Christian, FD1MRP. Pozerajte sa po ňom najmä CW na 14 017, 21 017 a 28 017 kHz. Zdrží sa tam niekoľko rokov, QSL požaduje cez ON4ZD.
- Ron, ZL1AMO, opäť navštívil Šalamúnove ostrovy a vysielal pod značkou H44RW. Ak ste s ním pracovali, zasielajte QSL na jeho domovskú značku.
- Zo Saudskej Arábie sa v poslednom čase ozýva stanica 7Z1AB. Je umiestnená v budove amerického veľvyslanectva v hlavnom meste Rijáde a obsluhujú ju štyria operátori. QSL požadujú cez WB2WOW. Známa stanica HZ1AB je umiestnená v budove amerického zastupiteľského úradu v meste Dhahran a QSL požaduje cez K8PYD.
- Dlhšiu dobu sa viedli diskusie o pravosti stanice J5CVF, ktorá býva okolo 18.00Z na 21 290 kHz. Luis, CT4NH, potvrdil, že stanica je legálna a QSL manažerom je jeho syn CT1DIZ.
- Istotne ste už všetci, ktorí sa zaujimate o DX prevádzku, pracovali so stanicou AH3C na ostrove Johnston. Peter urobil od januára do júla vyše 20 000 QSOs a jeho QSL manažer K9UIY usilovne pracuje na vybavovaní jeho QSLs, ktoré vraj-keď sa poukladajú na seba — dosahujú výšku 6 metrov! Peter aktívne pracuje aj na WARC pásmach a nedávno postavil

4 EL KLM beam na 40 m. Dúfa tiež, že čoskoro bude QRV aj na 80 m s dvojicou fázovaných vertikálov.

- Loran, KH6LW, bol v auguste opäť služobne na ostrove Kure a pracoval pod značkou KH6LW/KH7. QSL aj tentokrát požadoval cez KH6JEB.

- Marek, P29NMD, býva každú sobotu o 11.00Z na frekvencii 21 274 kHz a každú nedeľu na frekvencii 28 360 kHz. QSL požaduje cez SP5DYO.

- VP8CDK ukončil svoj pobyt na Falklandských ostrovoch a vrátil sa späť do Anglicka. Jeho terajšia značka je G3VHE.

- YL Irma je v poslednom čase najaktívnejšou stanicou na ostrove Pitcairn. Takmer každý útorok býva okolo 18.00Z na 21 290 kHz a na požiadanie urobí aj spojenie CW.

- Andy, ZD9BV, aktívne pracuje aj RTTY. Väčšinou býva na frekvencii 21 082 kHz medzi 16–18.00Z. QSL cez W4FRU.

- Takmer dva mesiace (aug. – sept. 1990) pracovala zo Severných Cookových ostrovov stanica ZK1XY. Operátorka Kiyoko bola na ostrove Suwarrow, ktorý platí do diplomu IOTA pod referenčným číslom OC-80. Predtým pracovala z Južných Cookových ostrovov pod značkou ZK1BY.

- Z Adenu, bývalého hlavného mesta JLDR, sa 29. júla nečakane ozvali francúzski operátori F6EXV a F2VX. Až do 10. augusta vysielali CW/SSB na všetkých KV pásmach pod značkami 7O8AA a neskoršie aj 7O7AA, čo je prvá klubová stanica v Adene. V čase písania tejto rubriky (august) nebolo ešte rozhodnuté, za ktorý Jemen budú vlastne platiť spojenia do DXCC. Takisto to ešte nebolo známe o 7O1AA. QSL za spojenia so 7O7AA aj 7O8AA vybavuje F6EXV.

- KJ4GK oznámil, že od 4. 7. 90 je QSL manažerom pre A41JV. Denníky bude dostávať každý týždeň a QSL bude vybavovať veľmi rýchle takou cestou, akou ich prijme. Spojenia urobené pred týmto dátumom potvrdzuje sám operátor.

- Z Taiwanu môžeme čoskoro očakávať inváziu staníc. Vyše 400 operátorov sa zúčastnilo skúšok na koncesiu a vyše 100 z nich žiadalo povolenie prevádzky aj na spodných KV pásmach.

- FT5XH a FT5XA sú takmer každé ráno CW alebo SSB na 20m pásme. Väčšinou používajú frekvencie 14 020 na CW alebo 14 190–200 kHz na SSB. Najvýhodnejší čas na spojenie je medzi 07–09.00Z. Okolo 08.30Z sa objavujú na 28 480 kHz. Ich signály sú veľmi dobré, lebo používajú rhombickú anténu pevne smerovanú na Európu.

- Trevor, VK9TR, ukončil svoj služobný pobyt na ostrove Willis 8. júla a vrátil sa späť do Austrálie. V ďalšej posádke, ktorá vykonáva službu na miestnej meteorologickej stanici, nie je rádioamatér a v budúcnosti už zrejme ani nebude, lebo Trevor sa zmenil o tom, že stanica prejde na automatický režim. Ak ste s Trevorum pracovali, zasielajte QSL na jeho domovskú značku VK5FG.

- Steve, G0CUE, pracuje pod značkou ZD8CUE a na ostrove Ascension sa zdrží do januára 1991. QSL požaduje cez G4ZJV.

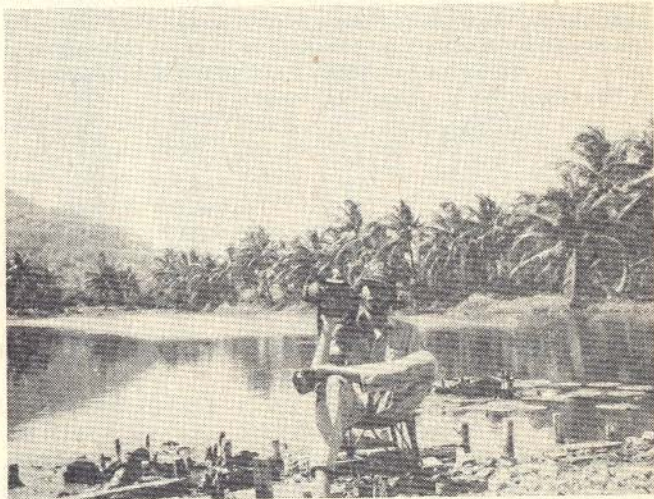
- The ARRL Letter uvádza, že juhoafrická rádioamatérska organizácia uskutoční v novembri t. r. prvé skúšky pre triedu novice. Žiadatelia musia mať najmenej 12 rokov a po zložení skúšok budú môcť používať príkon 5 W (alebo 20 W PEP) a pracovať CW/SSB na 160 m, CW na 80 a 15 m a CW/SSB na 10 m a 70 m. Volacie značky budú mať prefix ZU.

- Paul, 5Z4FO, býva každú sobotu a nedeľu v podvečer na frekvencii 21 240 kHz. QSL mu vybavuje jeho syn KB4EKY. Vláda Kenye rozhodla, že do konca roku 1990 budú zrušené všetky rádioamatérske koncesie a nebudú viac obnovené!

- Do DXCC sú uznávané spojenia so stanicami TY1DX, S20VT, XU8CW a XU8DX. Nie sú však uznávané spojenia s YL operátorkou Sokun, ktorá tiež používa značku XU8DX a požaduje QSL cez JA1NUT. Tiež sú uznávané spojenia so všetkými 7Q7 stanicami pracujúcimi v tomto čase.

- G0IHK oznámil, že už nie je QSL manažerom pre VP8BUO (tiež ZC4AP). Operátor, ktorého terajšia značka je G0CAC, žije už trvale v Anglicku a sám si vybavuje QSLs.
- V RZ č. 9/90 som informoval o vybavovaní QSLs za africkú aktivitu Toma, N4NW. Teraz to už bohužiaľ nie je pravda. Tom Brown, KC4NC, jeho QSL manažer, ktorý mal všetky denníky a deskety, 12. júla vyhorel a všetko jeho zariadenie vrátane denníkov bolo úplne zničené. Neposielajte preto duplikáty QSLs a urgencie, pokiaľ nebudú zverejnené ďalšie informácie.
- Členovia známej NATAL DX GROUP plánujú v máji 1991 navštíviť St. Peter, St. Paul Rocks — PY0S. Podrobnosti zatiaľ nie sú známe.
- Od Romana, UB5JRR (3W3RR, 1S0XV . . .) bola ešte v auguste prijatá správa, že všetky QSLs pre 3W3RR boli rozoslané adresátom. Kópie denníkov 1S0XV boli odoslané Johnovi, W4FRU, 23. júla. Roman ďalej oznamuje, že všetci tí, ktorí zaslali QSL pre 1S0XV, 3W3RR, 1S1RR, 3W7A, XV0SU, WV100HCM, 3W100HCM, 3W8AA a 3W2YL na box 308 do Moskvy, na jeho saigonskú adresu, alebo na jeho vlastný box 1 do Simferopolu, obdržia QSL 100 %. Nemáme byť netrepezliví, a neposielajte duplikáty.

Roman, UB6JRR, dokumentuje svoje expedície fotografickými i filmovými záběrmi. Tento snímek je z Vietnamu. V dopise redakci si Roman pochvaluje jmenovitě tyto stanice OK za vynikající provoz: OK1CF, OK3LA, OK3EY a OK2DB.



- Gus, 9Q5TE, ktorý pracuje CW/SSB na všetkých KV pásmach, je najaktívnejšou stanicou v Zaire. Každú sobotu býva o 14.00Z na frekvencii 21 315 kHz, kde máva skedy so stanicami SM. V Zaire bude do augusta 1991. QSL požaduje cez SM0BFJ.

Adresy:

- | | |
|-------------|--|
| CE0FFD | — Box 4, Easter Island, Chile |
| FDXF | — Box 88, F-35170 Bruz, France |
| J5CVF | — CT1DIZ, Jose Alexandre C. Barbosa, Rua Serra Baixo 66, Algueirao, P-2725 Mem Martins, Portugal |
| RF80/UA6LIG | — Box 322, Taganrog 347922, USSR |
| ZK1XY | — Kiyoko, Box 3, Tokaimura 319-11, Japan |
| 4L2FS | — Box 73, Leningrad 196070, USSR |
| 7O8AA | — F6EXV, Paul Granger, 4 Impasse du Doyen Henri Visio, F-33400 Talence, France |
| 9V1YC | — Box 1265, Singapore 9117 |

QSL INFO:

A41JR	— YO3DAD	J88BS	— WA4WIP	VP8CDK	— G3VHE
BV2FA	— DJ9ZB	KH6LW/KH7	— KH6JEB	VQ9TD	— K3OQE
CI0GI	— VE2EBK	LR2D	— LU Buro	VS6BX	— K9EL
CN2DX	— F6EEM	LZ3MM	— LZ1KBL	VY2QST	— K1ZZ
C05CB	— KA3YEG	L40V	— LU4VV	V21AJ	— WB2TSL
CT0B	— CT1CWT	OG9SCL	— OH Buro	V31TU	— I0IA
C30CAG	— F6BKP	OH0MB	— OH2BVF	V44CO	— WB2TSL
C56/DL7FT	— DL7FT	OQ7AR	— ON4AAQ	V44KJ	— WB2TSL
EK9ZAA	— RV3AA	P29BT	— N5FTR	V47KTG	— A16M
FM5WD	— W3HMK	P29NMD	— SP5DYO	V61BI	— DF2AL
FO0IGS	— F6EEM	RN7N	— UA1NEJ	V63IK	— JA3OIN
FY4FP	— ON4ZD	R5S	— UB4EXU	V63IN	— JA3OIN
FY5YE	— W5JLU	R7ARAL	— RL7PEO	V63TX	— JA3OIN
GB2LBD	— EA5DLD	R9MWS	— UA9MA	V73AZ	— N4ASF
GB70SIG	— G3LOG	R9Z	— EUDXF	XJ4G	— VE4XX
HG90HQ	— HA5ML	SO3HRA	— DJ0IF	YJ2BKS	— YJ8M
H18A	— JA5DQH	SX8LSV	— SV1FH	YL75ID	— UQ1GWW
HK0BKX	— WB9NUL	S79MX	— HB9MX	YP0A	— YO3KAA
HS0ILY	— JA2BCQ	TA7/KU0J	— KU0J	YW6W	— YV6CAX
IB0M	— I0AAF	T12KX	— WA4JTK	4K3MI	— UB5XE
IE0CM	— I0GEJ	TJ1RP	— VE2CH	4K5ZI	— R04OE
IH1A	— I1RBJ	TN1AT	— F6FNU	4L1NV	— RA1NA
OJ9CM	— IK0MBB	TR8BY	— FF6KGU	4L1QRQ	— UW3AA
I1DMK/IY1	— I2MQP	TR8GL	— F6IXI	4L9AG	— UA9FAR
JX1XA	— LA9FM	TV60DI	— FF6KOB	5KQC	— HK1HHX
J20VX	— F2VX	TZ6VV	— N0BLD	708AA	— F6EXV
J39CO	— WB2LCH	UL0MO	— UL7MO	7Q7CW	— DK7PE
J49G	— SV9ADH	US7V	— RW6AC	7Q7RM	— K6KII
		VK9LA	— DJ6CQ		
		VP5P	— WN5A		

Ďakujem všetkým prispievateľom za spoluprácu a želim veľa úspechov a zdravia v roku 1991!

Števo, OK3JW

◆◆◆◆◆> INZERCE <◆◆◆◆◆

Za každý riadok účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerciu uhradíte složenkou, ktorou obdržíte po vytlačení inzerátu na adresu v ňom uvedenou. Text inzerátu píšete čitateľne. Inzeráty bez adresy neuverejňujeme. Dopis označte jen zkratkou RZ.

Prodám: Třípásmovou směrovku HB-35 TET + rotátor a ovládání. Dále FT102 s filtrem + ext. VFO, TS830S + ext. VFO, případně další materiál podle výběru. Ing. M. Dlabáč, Bydžovská 525, 190 14 Praha 9-Klánsko.

Prodám nízkošumový ant. zesil. pro IV. a V. tv pásmo (BFQ69 + BFR90), A > 20 dB,

F < 2 dB, napájení po koaxu 12 V/30 mA (450), stavebnici digit. V-metru ADM 2001 — sestavenou a nastavenou (300), ECL obvodu K500PU125 (= MC10125), K500TM131 (= MC10131) — nepoužité (po 80) 8 kusů NMOS DRAM 64k × 1 bit. KR565RU5G — nepoužité (400), segmentovky VQB71 — nepoužité (po 20), Westo-

nův normálový článek METRA W100T3 (80), ručkový ohmetr METRA do 2 kohm (100). Ing. Jar. Kaňka, Filipova 2016/6, 149 00 Praha 4.

Prodám 8" disk. mechaniku a řadič pro 3.5, 5.25, 8" k poč. Sinclair (2000) nebo výměna za TCVR 2 m SSB. Dohoda. P. Kospach, Wolkerova 16, Mikulov 692 01.

Prodám KV TCVR KENWOOD TS820S. Jan Knotek, Kurská 8, 625 00 Brno, tel.: 30 74 92.

Prodám 3pásm. 5EL. beam VK2AOU; kompletní osazené desky TRX HW101. Dohoda jistá. Vít Kotrba, Hrušky 225, 683 52 Křenovice.

Prodám osciloskop N313 (1150), lam. autoant. vhod. na 5/8 (100), tuner KTJ92-S, napáj. filtr pro autorádio, deska U59 MO2L (40). Ing. J. Rotter, Družicová 1, 161 00 Praha 6.

Prodáme sborníky Klínovec 89 a 90 (à 50), díly vysílačů KRV 1, ročníky časopisů Radio SSSR 80-90, Funkamateu NDR 81-90, Radiotechnika Maď. 81-90, Radioelektronik Pol. 87-90, Radio Televizija Elektronika Bulh. 87-90 (ročník à 100). Radioklub OK1KRQ, p. s. 188, 304 88 Plzeň.

Prodám TCVR FT 290R (2 + LA2035R) předzes. + PA 25 W cena 22 000 Kčs. Tel. 0325-3973, Jan Šípek, Sadová 2114, 288 00 Nymburk.

Prodám TCVR KENWOOD TS830S, CW filtr, nový MIKE, fb stav. Nabídněte. Jan Páv, Palackého 27, 466 01 Jablonec n/Nisou.

Prodám TX 7 MHz 50 W se zdrojem, PA lin. 7-21 MHz 150 W, PA lin. soum. 28/21 MHz 150 W, TX UW3 nezapoj. TX 21 MHz 2 ks. Můstky Tesla měř. indukčnosti 2 ks, přij. 28 MHz + 144 MHz, RX Lambda perf. Torn Eb síť, různě elektr., vraky let. st. 20-24 MHz, růz. souč. J. Křížek, Václ. n. 33, 110 00 Praha 1, tel. 815-2777.

Prodám osciloskop BM-370 (800). V Michalech, ČSA 189/13, 967 01 Kremnica.

Prodám elektromechanické filtry EMF-9D-500-3V. EMF-9D-500-3N EMF-9D-500-0,6S (à 100 Kčs). T. Janečko, Kyjevská 12, 048 01 Rožňava.

Prodám parabol. ant. Ø 1,5 m, F/D = 0,3, AI do 3 GHz. 4 ks ráhna pro 16EL-F9FT-144 MHz, Fe. S. Blažka, Slezská 402, 509 01 Nová Paka.

Prodám RX K12, modifikace s 3 X-taly v MF, panelové provedení (bez skříně), velmi dobrý stav, náhr. elky, dokumentace.

Koupím modelářské X-taly 26 620 kHz a-26 820 kHz. Ing. František Hýbl, Harusova 1323, 149 00 Praha 4-Opatov.

Kúpim sadu X-talov do premixeru pre MF 9 MHz, X-tal 17,5 MHz a KV TCVR. Jozef Hudák, Ovocinárska 9, 083 01 Sabinov.

Kúpim KV TCVR QRP a predám TCVR „KENTAUR“ 10 W (6800). Pavel Matyáš, Lomnická 14, 949 01 Nitra.

Koupím VKV TRX All mode 144 MHz a KV TRX nebo TX. Bedřich Janský, Družby 337, 530 09 Pardubice.

Kúpim príručku Daneš I a III, časopisy CQ DL, 73 NEWS, aj staršie, tiež rôzne iné rádiomaterske časopisy; knihu „Súboj v éteri“ atď. Nabídněte. P., Trepán, Za dráhou 7/20, 034 01 Ružomberok.

Koupím - RX PIONÝR 3,5 MHz, nebo RX PIONÝR 14 MHz, jen bez úprav, v původním provedení a v dobrém provozním stavu. Nabídněte též MWEC, zabudovaný konvertor 1,5-28 MHz + zdroj jako celek, RX KROT 1,5-25 MHz + zdroj. Miloslav Komárek, Baarova 1375, 500 02 Hradec Králové.

Kúpim QRP CW TCVR 1,8-28 MHz. V. Parák, 935 57 Júr n/Hronom 290.

Koupím šestinásobný ladící kondenzátor. J. Janoš, J. Peštuky 1324, 752 01 Kojetín.

Odposlechnuto

OK1ABF: „Je taková mlha, že kdybys dostal facku, tak bys nevěděl, komu poděkovat.“

OK1VHA: „Dneska jsem se rozhodl do toho zakokhat.“

OK2BIX: „Představ si, že Vladka byla včera u zubařky a ta jí provrtala jazyk skrz naskrz.“

Kdo zapůjčí dokumentaci na WXN 110? Vrátil do 5 týdnů. V. Lenský, Jiráskova 258, 276 01 Mělník.

Kúpim ant. diel a otočný C ant. dielu RM31, koaxiálne konektory (pár), C-TE682 (100 m/350 V) toroidy Ø 6 a 10 mm hráškovozelené a modré, relé Mechanika Teplice 15N599, sokle na GU50, ARA 1/1973, 4, 5, 8, 12/1977, 5, 9, 10, 11/1978, 4, 10/1981, 2/1982, 1/1984, 3/1985, ARB 1, 4/1984, 3/1985, 6/1986, koax. kábel VLEOY 50 —

1,5 Ø 2,8 mm. Relé 12 V, prep. kont. v DIL apod. miniat. Martin Gonda, Lúčna ul. 29/1, 971 01 Prievidza.

Koupim koaxiální kabel 50 Ω venkovní, a konektory s jemným závitem. V. Novotný, Tyršova 319, 798 27 Němčice nad Hanou.

Koupim Lambdu 5 (s vybavením), nebo ekvivalentní RX, pouze fb stav. Pavel Huml, bří Čapků 246 — Pb VII, 261 02 Příbram 2.

Následující inzerát jsme dostali bez uvedení odesílatele. Případní zájemci o inzerovaný materiál mohou svoje žádosti poslat na adresu redakce, my je potom odešleme pisateli inzerátu, pokud se ovšem přihlásí:

Predám: RX USA BC779-B Hamarlund 100 kc — 20 Mc orig. aj farba. RX R4-1, FB komplet od 1,5 do 12,5 Mc. Stab. zdroj pre prijímače: EL, EK, EZ, MwEc, sov. RX, konvertor. Špeciál. tovar. zdroje 2 A, 12 V elektronická poistka. Rôzne inkurantné elky, AKU 1,5 V a rôzny radiomateriál.

ALLAMAT — ELECTRONIC

obchodní společnost s ručením omezeným

Přístavní 13, 170 00 Praha 7

otevírací doba: pondělí až čtvrtek 10 až 18 hodin

Vám nabízí tyto služby:

- Prodej zařízení a příslušenství pro radioamatéry, uživatele CB stanic a sběratele historických radiotechnických zařízení.
- Prodej výrobního sortimentu firmy ICOM; na tato zařízení je zajištěn záruční i pozáruční servis.
- Zprostředkování prodeje malovýrobců vysílací techniky a příslušenství.
- Výrobu kopií z literatury naší knihovny.
- Prodej literatury pro radioamatéry a radiotechniky.
- Prodej přebytků a likvidovaného materiálu z různých podniků.
- Opravy továrně vyrobených vysílacích zařízení.

K návštěvě a oboustranně výhodnému nákupu Vás srdečně zve:

Milan Černý, OK1DJG, Lounských 14, 140 00 Praha 4.

Technické služby města Jablonce nad Nisou

**Technické služby města Jablonce nad Nisou nabízejí:
ze svých zásob materiál pro radioamatéry se zaměřením na vysilací techniku**

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Radiostanice VXN 110 + ovládací skříňka VYO 311 | <i>cena 100,- Kčs</i> |
| 2. Radiostanice VXW 100 s příslušenstvím/ant., aku., brašna | <i>120,- Kčs</i> |
| 3. Radiostanice VXW 020 bez příslušenství | <i>100,- Kčs</i> |
| 4. Radiostanice PR 21 bez příslušenství | <i>100,- Kčs</i> |
| 5. Radiostanice VXM 116 základna — kompletní | <i>300,- Kčs</i> |

Výše uvedená zařízení mohou odebrat pouze majitelé koncesní listiny. Radiostanice lze odebrat v naší provozovně a při objednávkách budou upřednostněny klubovní stanice.

Dále nabízíme:

- | | |
|---|-----------------------|
| Demontovaný koncový stupeň RDST VXM 116 | <i>cena 150,- Kčs</i> |
| Duplexer radiostanice VXM 116 | <i>30,- Kčs</i> |
| Zdroj VYY 100/101 | <i>200,- Kčs</i> |
| Zdroj VYY 100/101 bez krytu | <i>100,- Kčs</i> |
| Plechová skříň rdst. VXM 116 prázdná | <i>100,- Kčs</i> |
| Sáček součástek US 1 ant. konektor panel., relé QN,
deska mf 10,7 MHz, LC, mikrospínače | <i>65,- Kčs</i> |
| US 2 ant. konektor, panel., relé QN, deska
mf 10,7 MHz (X-tal), mikrospínače | <i>95,- Kčs</i> |
| US 3 ant. konektor panel., relé QN,
mezifrekvence 10,7 MHz 1C
reproduktor, mikrospínače | <i>75,- Kčs</i> |
| US 4 ant. konektor, relé QN, deska
mezifrekvence 10,7 MHz 1 C | <i>40,- Kčs</i> |
| US 5 ant. konektor panel., relé QN,
mezifrekvence 10,7 MHz (LC) | <i>30,- Kčs</i> |
| US 6 ant. konektor panel., relé QN,
mezifrekvence 10,6 MHz (X-tal) | <i>50,- Kčs</i> |
| US 7 vstupní deska VXN 110, deska
kmítočtově ústředny | <i>10,- Kčs</i> |

Veškerý materiál pouze do vyčerpání zásob podniku. Svoje objednávky zasílejte na adresu:

*Technické služby města Jablonce nad Nisou
Dlouhá 25a
Jablonec nad Nisou
466 87*

- Firma RAVIKO, adresa Na Ořešince 12, 160 00 Praha 6, vyrábí pro radioamatéry (nejen) razítka všeho druhu ve vynikající kvalitě. Dodací lhůta je 3 až 7 dní.

R

RACOM

akciová společnost
Bélisko 1349, 592 31 Nové Město na Moravě

nabízí radioamatérům zařízení konstruovaná s důrazem
na dobrou elektromagnetickou sloučitelnost
(velká selektivita přijímače a čistota signálu vysílače).

V roce 1990 si u nás můžete koupit:

R2-CW

- transceiver CW/SSB pro pásmo 144 MHz
- pro náročné závodníky a DX-mány
- vhodný pro portable provoz v závodech
- napájení 12,6 V / 2 A TX, 0,3 A RX, výkon 7 W

R-PS

- síťový zdroj určený k transceiverům řady R
- se zabudovaným reproduktorem
- 12,6 V / 2,5 A

R-M

- mikrofon určený k transceiverům řady R
- elektretová vložka, tlačítko PTT
- možnost připojení i k jiným transceiverům

Na rok 1991 připravujeme:

R-AB

- krátkovlnný CW/SSB transceiver na všechna pásma
- kmitočtová ústředna
- napájení 12 V
- konstrukce vychází z osvědčeného R2-CW

R2-FH

- přenosný kanálový FM transceiver (hand-held) pro pásmo 144 MHz
- vychází z konstrukce FM stanic určených pro profesionální použití v pásmu 160 MHz (viz dále)
- spolupracuje s moderním pro packet radio
- umožňuje i provoz přes převaděče
- napájení ze suchých článků nebo ze zdroje R-PS

Připravujeme výrobu přenosných radiostanic FM pro pásma 80 a 160 MHz, s libovolným množstvím kanálů (podle objednávky). Zaručujeme spolupráci se stanicemi jiných výrobců (např. TESLA Pardubice) v uvedených pásmech (ČSN 367110). Napájení ze suchých článků, minimální rozměry a hmotnost.

Ke všem výrobkům prodáváme i úplnou technickou dokumentaci (nezávisle na koupi zařízení).

Bližší informace o jednotlivých výrobcích a jejich cenách získáte na adrese:

RACOM, a.s., Bělisko 1349, 592 31 Nové Město na Moravě, tel. (0616) 916 578