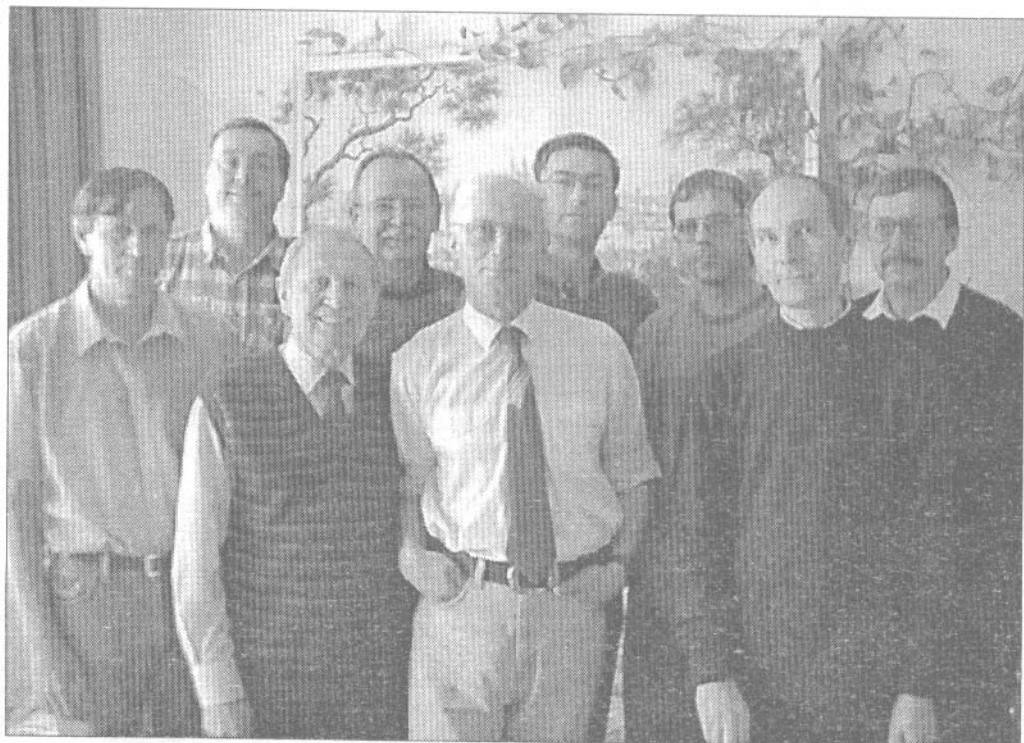




OK QRP INFO

ČÍSLO **36** ROČNÍK **10** 1999
NUMBER **36** VOLUME **10** 1999

ZPRAVODAJ OK QRP KLUBU



Představitelé/officials/ OK QRP Klubu /L to R/:

Pavel, OK2BMA • Ivan, OK1-20807 • Vláďa, OK1FVD
Pavel, OK2PCN • Karel, OK1AIJ • Petr, OK1CZ
Jirka, OK1DXK • Franta, OK1DCP • Zdeněk, OK1DZD

Představitelé OK QRP Klubu / OK QRP club officials:

OK1CZ - předseda / chairman

OK1AIJ - sekretář / secretary, OK1DCP - pokladník / treasurer

členové výboru / committee members - OK1DZD, 1FVD, OK1DXK, 2BMA, 2PCN, OM3CUG

Bulletin OK QRP INFO je určen pro členy OK QRP klubu, jimiž je sestavován, financován a distribuován. Vychází 4x ročně. Za obsah jednotlivých příspěvků ručí jejich autoři.

OK QRP INFO is bulletin of and for the members of the OK QRP Club by whom it is

compiled, financed and distributed. It is published 4 times a year.

Authors are responsible for the contents for their article.

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

• Šéfredaktor OQI / OQI Editor - in - chief:

OKI-20807, Ivan Daněk, Káranská 343/24, 108 00 Praha 10,

• Redaktor / Editor

OK1DXK, Jiří Klíma, Na výsluní 112, 370 10 České Budějovice E-mail: ok1dxk@qsl.net

• Klubové záležitosti / Membership and general correspondence, material for OQI:

OK1CZ, Petr Douděra, U 1. Baterie 1, 162 00 Praha 6 E-mail: pdoud@email.cz

• Roční členské příspěvky, změny adres, inzerce v OQI, přihlášky nových členů

Annual subscriptions, changes of addresses, ads in OQI:

OK1 DCP, František Hruška, K lipám 51, 190 00 Praha 9 E-mail: ok1dcp@qsl.net

• Technika / Technical Pages:

OK1FVD, Vladimír Dvořák, Wolkerova 761/21, 410 02 Lovosice

• Diplomový manažer pro OK/OM:

OK1FPL, Libor Procházkam Řestoky 135, 538 33 Trojovice

• Rubrika „QRPP Activity Day“ / QRPP Act. Day manager:

OK2PJD, Jiří Dostalík, P.O.Box A-26, 792 01 Bruntál

• Rubrika z pásem / From the bands:

OK2PCN, Pavel Hruška, Malinovského 937, 686 01 Uherské Hradiště

• Organizace setkání v Chrudimi, příspěvky do sborníku QRP:

OK1AIJ, Karel Běhounek, Čs. armády 539, 537 01 Chrudim IV

• QRP DXCC žebříček, ECM OK QRP klubu / QRP DXCC Ladder, ECM of OK QRP C:

OK2BMA, Pavel Cunderla, Slunečná 4558, 760 05 Zlín

• Banka QRP dokumentace a schemat / Data sheets service:

OK2BCF, Milan Černík, 756 22 Hoštálková 380, E-mail: ok2bcf@qsl.net

• Redakce OQI: OKI-20807, 1CZ, 1DCP, 1FVD, 1AIJ, 1DZD, 2BMA, 2PCN, 2PJD, 1DXK

Bankovní spojení - Investiční a poštovní banka č. ú. 3076254/5100

QRP FREKVENCE - INTERNATIONAL QRP FREQUENCIES:

CW 1843, 3560, 7030, 10106, 14060, 18096, 21060, 24906, 28060, 50060, 144060 kHz

SSB 3690, 7090, 14285, 21285 28360, 50285, 144285 kHz

FM 144585 kHz

OK QRP síť: vzhledem k zaneprázdnění členů klubu je pravidelné zpravodajství změněno na doporučenou aktivitu

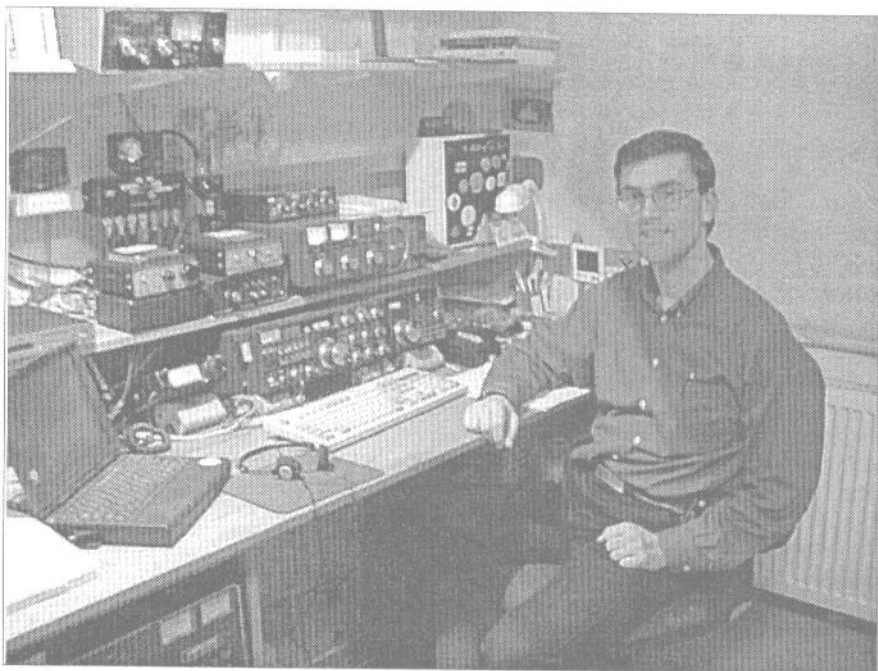
OK QRP Net: only recommended activity

Doporučené časy aktivity OK QRP Klubu / Recommended times of OK QRP C activity:

CW - každou sobotu od 9⁰⁰ míst. času na /each Saturday 9⁰⁰hrs loc. time on/: 3560 kHz,

SSB - každou neděli od 9⁰⁰ míst. času na /each Sunday 9⁰⁰hrs loc. time on/: 3764 kHz

Internet: www.qsl.net/okqrp



Přeji všem našim členům a příznivcům hodně zdraví a úspěchů v kulatém roce 2000. Podmínky na pásmech začínají oživat s přicházejícím maximem sluneční činnosti a tak budeme snad svědky vysoké aktivity QRP na KV a výborných výsledků. Těším se s Vámi NSL i NSHL.

73+72 Petr, OK1CZ.

Let me wish all our members all the best for the year 2000, always good QRPing and good condx. We had difficult time last year which resulted in delays of OK-QRP-Info. This double issue is a portof compensation for the missing ones and everything shoulh get back to normal during this year.

73+72 Petr, OK1CZ.

Dne 27. 11. 1999 se sešli na pravidelné schůzi členové výboru OK QRP Klubu, ve složení OK1CZ, 1FVD, 1DZD, 1AIJ, 1DCP, 2PCN, 2BMA, 1 DXK, 1-20807. Pamětní fotografie je na titulní stránce. Konstatována byla především situace s vydáváním klubového časopisu. Výbor potvrdil návrh Ivana, OK1-20807 vydat za rok 1999 OQI č. 36 s dvojnásobným rozsahem, kterého se Vám tímto dostává. Dále obdrží všichni členové klubu zdarma Sborník antén, který vydá Klub v průběhu roku 2000 - bude obsahovat popisy antén z prvních čísel OQI i dalších publikací, tím bychom dluh za rok 1999 vyrovnali. Od počátku roku 2000 bude OQI vycházet pravidelně. Děkujeme Jirkovi, OK1DXK za nabídku pomoci s redakční prací, kterou vítáme.

Franta, OK1DCP přednesl zprávu o hospodaření klubu za poslední rok. Děkujeme jménem všech členů našim sponzorům, bez jejichž příspěvku by činnost klubu nebyla možná.

Milan, OK2BCF, který spravuje banku QRP tech. literatury, nemá již pro narůstající počet příspěvků vhodné prostory. Proto bude od března 2000 banka přestěhována do Prahy, do prostor které laskavě poskytl firma DD-Amtek a bude zároveň spojena s archívem, který má k dispozici redakce. Bližší info přinese-me v dalším OQI. Milanovi děkujeme za svědomitou správu banky QRP tech. literatury.

Pro zaneprázdnění členů klubu, kteří se zabývají vysíláním pravidelného zpravodajství doporučil výbor změnu na doporučenou aktivitu - přehled je v tiráži na protější straně. Pokud by se našel svědomitý dobrovolník, který by mohl pravidelné vysílání zpravodajství uskutečňovat, bude vítán. Radioamatérům, kteří mají přístup na internet, doporučujeme navštěvovat naše www stránky s aktuálními informacemi, které vytváří Franta, OK1DCP. Do příštího čísla nám slíbil článek o jejich historii i další zajímavé info z internetu.

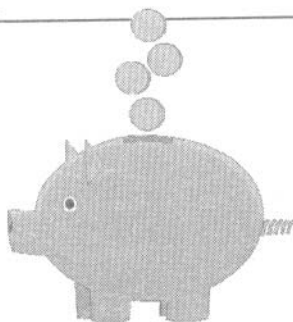
Klubová značka OK5SLP je členům OK QRP Klubu stále k dispozici pro závody a příležitostná vysílání. Je třeba si vyžádat souhlas od Petra, OK1CZ a zaslat mu výpis deníku. QSL lístky jsou k dispozici.

Ivan, OK1-20807

Upozornění čtenářům

Členské příspěvky a předplatné OQI pro rok 2000

členové OK	100,-Kč
důchodci, studenti OK	50,-Kč
členové OM	120,-Kč/Sk
důchodci, studenti OM	60,-Kč/Sk
rodinné členství bez OQI	10,-Kč/Sk
pouze předplatné OK	90,-Kč
pouze předplatné OM	110,-Kč/Sk



Způsob placení:

1. Přiloženou složenkou. Nezapomeňte uvést jako variabilní symbol vaše členské číslo, které najdete v pravém horním rohu adresního štítku.
2. Bankovním převodem na číslo účtu 3076254/5100 s názvem OK QRP Klub u IPB Praha, konstantní symbol 0008, variabilní symbol vaše členské číslo.
3. Složenkou na adresu pokladníka klubu.

Dear members/subscribers,

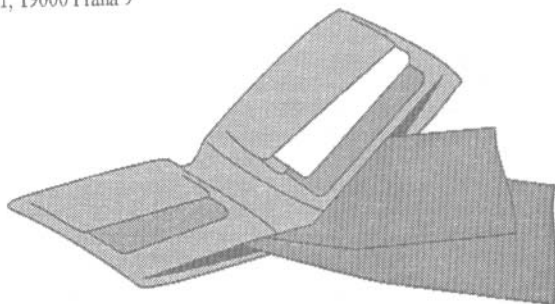
your subscription is now due. The subscription fee remains for the year 2000 the same as for 1999, i.e. £5 or \$10 or DM 15 or 15IRCs.

Method of payment:

1. Send 15IRCs or cheque to the treasurer address. Sending money is not recommended and risky.
2. Pay via G-QRP Club. Please contact G3PDL for info.
3. Use bank money transfer to the Club account Nr. 3076254/5100, account name OK QRP Klub, bank IPB Praha, state your members Nr. or name for recognition. Available only in some countries, please contact your bank for info.

pokladník/treasurer

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



QRP setkání Chrudim 2000

Radioklub Chrudim pořádá 18. března 2000 již 15. setkání QRP v Domě technických sportů na Masarykově náměstí v Chrudimi.

Zahájení setkání v 9,00 hodin. Na programu je vyhodnocení OK - QRP závodu 2000 a QRP aktivit od minulého setkání. Dále technická přednáška, QRP minicontest v pásmu 3,5 MHz, miniburza, technická soutěž a zasedání OK - QRP klubu. Sborník tento rok vydáván nebude.

Vezměte sebou jakékoliv zařízení (i nedokončené), fotografie, diplomy , literaturu, časopisy, QSL-lístky ap., které budou vystaveny na minivýstavce a poslouží pro inspiraci druhých.

Bude zajištěna kopírka, aby bylo možné okopírovat zajímavosti, které někteří z Vás přivezou.

Vezměte sebou věci, které můžete nabídnout do miniburzy, pro kterou bude vyhrazen časový prostor.

V pátek večer proběhne přátelský večer se členy radioklubu Chrudim a besedy o našem hobby. Bude tak jako vždy natažena drátová antena LW 27m, takže bude možno přivezené zařízení předvést v době kdy je na setkání klid, který většinou již v sobotu není.

Pro otrlé účastníky je možno se ubytovat již v pátek 17.března 2000 od 17 hodin přímo v sále, pokud si přivezou spacák. Jinak je poblíž hotel Bohemia, tel. 0455-620351, hotel Alfa, tel. 0455-620338, hotel Central 0455-620563 a o něco dále Sport hotel TJ Sokol tel.0455-621028.

Dotazy zodpoví na pásmu OK1AIJ Karel, nebo na tel.0603-790415, nebo další členové radioklubu Chrudim OK1KCR.

QRP SETKÁNÍ 2000 se koná

18. března 2000 v CHRUDIMI

QRP - setkání 2000.

U příležitosti 15. setkání QRP a k 15. výročí založení QRP klubu vypisuje radioklub Chrudim konstruktérskou soutěž na transceiver QRPP pro pásmo 15 metrů

Zapojení : libovolné, přímošměšující, up-konvertor atd.
Pásmo : 15 metrů (21MHz), možno použít i zařízení vícepásmové s tímto pásmem
Stupnice : analogová nebo číslicová nebo jejich kombinace
Napájení : libovolné, baterie nebo síť
Výkon : max. výkon koncového stupně 5 W,
Rozměr : není omezen
Aktivní prvky: libovolné, elektronky, tranzistory, int.obvody
Doporučení : možnost regulace výkonu PA

Nemusí jít o vlastní konstrukci, může být použito již publikovaných konstrukcí, či replik továrních zařízení a pod.

Součástí konstrukce musí být průvodní dokumentace (stačí tužkou) obsahující schema, případně obrazec plošných spojů, krátký popis, rozpis použitých částí. Byla by vhodná i mechanická konstrukce.

Všechny konstrukce budou uveřejněny v časopise OK-QRP-INFO.

U příležitosti 15. setkání QRP bude uspořádán QRP minicontest v pásmu 3,5 MHz.

Termín : během konání setkání
Doba trvání : 10 minut
Kmitočet : 3550-3580 kHz
Druh provozu : CW
Výkon : do 5 W out
Kód : RST + poř. č. spojení počínaje 01 + místo narození + rodné číslo bez čísla za lomítkem

Vzor reportu : 579 01 PRAHA 560714
operátorky YL a XYL udávají místo prvního dvojčíslí rodného čísla XX

Bodování : 1 QSO = 1 bod
Deník : náležitosti soutěžního deníku
Doplňující údaje : - s každou stanicí je možno opakovat spojení opět po 3 minutách
- umístění stanice je libovolné v kruhu o průměru 100 m od středu, kterým je přednáškový sál
- anteny libovolné, prutové, drátové
- deníky je nutno odevzdat do 15 minut po skončení závodu
- provoz bude sledován na reproduktor v přednáškovém sále
- lze navázat spojení i se stanicí která nesoutěží
- je vhodné používat pro spojení jen nutný výkon

Dotazy adresujte na OK1AIJ.



Z PÁSEM FROM THE BANDS

QRP víkend. (OK1AJ)

Čtrnáctého října, ve čtvrtek po příchodu z práce zapínám svoji oblíbenou TS stovcivku věčko a přeladuji se na desetimetrové pásmo. Už pod pásmem jsou slyšet zahraniční CB stanice, které pracují SSB. Obvyklé harmonické televizních rozkladů a spínaných zdrojů jsou kupodivu tentokrát slabé, ale o to více tam je stanic ze zámoří. Proladuji majákové pásmo a kromě dvou majáků z ZS jsou slyšet jen majáky z USA a jeden z Kanady. Blíží se maximum činnosti a tak to je pochopitelné. Před týdnem jsem dělal telegraficky K8CW, ale v transceiveru mě zlobí relé pro přepínání příjem-vysílání a tak teď raději nikoho nevolám. Obzvláště to vadí v závodě, kdy se musí klíč stisknout několikrát, aby výkon naskočil. Dělal mi to už na jaře, to jsem to rozdělal, protože už se skoro nedalo ani vysílat, ale neměl jsem Kontox, ani lih a tak jsem kontakty vyčistil vodkou. Necht' mi milovníci tohoto nápoje prominou.

V pátek s manželkou jedeme na chalupu očesat poslední jablka, a tak mě při česání napadá, že bych mohl vzít zařízení v sobotu sebou a zkusit udělat nějaké spojení a vzhledem k tomu, že rosníčky v PRIMA televizi hlásí, že bude krásné počasí, tak bychom si udělali pěkný den. K večeri si na chalupě opékáme burty, a tak večer po návratu domů tedy беру šroubováky a dávám se do práce na transceiver. Znamená to sejmout oba kryty a zadní stěnu, abych se dostal k desce koncového stupně, kde je ukryto přepínací relé. Zatím si připravuji těžký přípravek na čištění kontaktů v ceně 90,-Kč, ale vzhledem k tomu že neobsahoval hadičku pro stříkání do skrytých míst, musím si tuto pomůcku vyrobít stažením izolace z kousku vodiče. To už mám transceiver odkrytovaný, a tak snímám průhledný kryt z relátka, zasunuji hadičku mezi kontakty a tisknu sprej. Několikrát prstem mačkám relé a postup opakují. Teď nezbývá než počkat až se kapalina odpaří a transceiver zakrytovat. Konečně je to hotovo a mohu stisknout klíč a odzkoušet všechny funkce. Vše je v pořádku, výkon nepadá, není nutné několikrát stisknout klíč, je to OK. Divím se na "Neváhej a toč" a přemýšlím jak to zítra udělám.

V sobotu ráno vstávám po šesté hodině a zasunuji antenu do konektoru ATU a zapínám transceiver. Napadá mě, že na odzkoušení by byl nejlepší nějaký závod, nejlépe Provozni aktiv nebo SSB liga. Při proladování "třiapůlky" nejprve poslouchám METEO-kroužek OK2BJJ a po sedmé se přeladuji na telegrafní pásmo. Slyším OK1FTW jak volá CQ TEST a tak se jdu podívat do AMY, jaký to je vlastně závod. Aha, "Plzeňský pohár", má kategorii CW i SSB, tedy ideální na odzkoušení provedené opravy. Volám tedy OK1FTW a potom následují další spojení. Po půlhodině provozu se přeladuji na SSB a opět naskakují další spojení. Ovšem, jejich počet je úměrný QRP výkonu. Závod končí, po snídání manželka odchází do sámošky nakoupit a já honem ještě letuji konektory na sedmnáct metrů dlouhý koaxiál. Za chvíli je hotovo, a tak ještě transceiver do bedny od RF11, utěsňím molitanem, zdroj, antenní člen, mikrofon, klíč, kabely do tašky. XYL se vrací a tak ještě беру CB antenu, kterou jsem získal od jednoho sibičkáře, který si koupil novou pětiosminu a vše odnášime do auta.

Protože na chalupu to máme jen třináct kilometrů, netrvá cesta tak dlouho. Proti stálému QTH v Chrudimi je to o dvě metry výše, ale směr jihovýchod až jihozápad je pro VKV zcela uzavřen, protože ve vzdálenosti tři kilometrů mám převýšení pětsetdvacet metrů a v šesti kilometrech to je dokonce šestset metrů. Ale přesto sem občas беру "briketu" R2FH a nějaké spojení o provozním aktivu VKV na "Slim Jima" umístěného na půdě udělám. Ale jen do severních směrů. Také jsem letos na jaře konečně tady udělal trochu slušnou antenu LW na krátké vlny. Na jedné straně je na chalupě ve výši čtyři metry, na šedesát metrů vzdáleném konci končí na bidle upevněném na třešni v osmi metrech. Na ní jsem jel červnový provozní aktiv na KV, zařízení byl Datel OK1DEC a byl jsem velmi spokojen. Dobře chodila i na vyšších pásmech, ale deset metrů tehdy nechodilo. Však mi dalo dumání, než se mi podařilo vymyslet, kudy "ten drát" protáhnout tou spoustou stromů, které jsou na zahradě.

Nejdříve zatápím v kuchyni a pak opravuji WC, abych se poté mohl věnovat svému "koni". Z kulny přináším sedm metrů dlouhé bidlo, které bude stožárem pro vertikál. Sestavuji antenu, odměřuji a nastavuji délku 5,3 metrů a utahuji šrouby. Nasazuji na stožár a utahuji třmeny. Připojuji koax a

upevňuji jej, aby neplandal a můžu stavět. Manželka mi honem spěchá zaslápnout patu stožáru, abych jej mohl vztyčit ve středu dvora. Upevňuji jej mezi kameny poblíž ohniště. Je pěkné se podívat na vrcholky ve výši jedenácti metrů. Nemohu se samozřejmě měřit s Jirkou OK2RZ nebo jinými DX-many, ale mě to těší. Kabel od anteny táhnu až do pokoje a instaluji zařízení. Do antenního členu připojuji jak LW, tak i vertikál. Obě anteny jdou perfektně přizpůsobit, a tak projíždím pásma. Jsou nádherné podmínky. Na deseti metrech zaslechnu i JA. Ovšem co je nejlepší, žádné průmyslové rušení, žádné harmonické od televizorů. Protože však XYL má skoro hotový oběd sestávající z hrachové polévky se smaženou houskou a řízkou babičky Anežky (obalené uzené) s bramborem, vynáším na dvůr kulatý stůl z plastu a židle. Slunečník, vzhledem k větru necháváme doma. Oběd tradičně výborný ještě stupňuje výbornou náladu, kterou oba s manželkou máme. Závěr oběda patří desetce Radegastu.

Sklízíme ze stolu a přenáším jej tak, aby slunce na něj co nejdéle svítilo. Potom přenáším zařízení, přetahuji antenu a natahuji "prodlužovák" ven, ač zásuvka nemá chránič podle nejnovějších norem. Zapínám transceiver a dívám se po pásmech. V nádherném slunci není skoro vidět displej, ještě štěstí, že stovčacítka má analogovou stupnici. Přesto se mi takovéhle ježdění "zvenku" líbí. Má to něco z atmosféry Polního dne, kdy před koncem závodu se už balil stan a operátor zůstal venku. Na osmdesátce volám OK1JEG/J, který pracuje v rámci Janboree ze skautské klubovny v Chotěboři. Manželka odchází do lesa na nějaké větvičky na dušičky, ale zároveň si bere sebou košík na houby, kterých se letos obzvláště urodilo.

Přeladuji se na "osmadvacítku". Porovnávám obě anteny. PSV je výborné, a tak zkusím samotný vertikál bez antenního členu a zjišťuji, že to je ještě o malinko lepší. S QRP je lépe volat stanice než výzvu, tak zkusím na ssb UA6JBX, který přichází za 59+20. To je OK. Přeladuji se do cw pásma a přichází ED5JAC za 599 a 4Z5JU za 579, který tam má také slunečno, ale teplotu přece jen vyšší, 28 stupňů. Tady je sice krásně, ale přece jen fouká silný vítr a jsou citit chladnější závan.

Manželka se vrací s chvojím a zároveň se mi chlubí plným košíkem hub. Samí "praváci" a pár václavěk. Krásný úlovek za tu chvíli co byla pryč. Vaříme si kávu a mezitím mi přichází 4Z5JU. Dává report 579, ale slunečno a teplotu 28 stupňů. Manželka si přisedá ke stolu, kam vedle transceivru naservírovala kávu a sušenky. Protože jí nechci obtěžovat telegrafií, přeladuji se na SSB a za 59+ dělám 4Z5JU Vadima z Pjatigorska, kde je také krásné teplo 20 stupňů. Po něm je to 5A1A, známý Abu Baker z Tripolisu. Je to paráda, chodí to velmi pěkně. Manželka zatím odchází do dolního cípu zahrady, kde vyndává cibuli ze záhonu. Projíždím pásma a zaslechnu slabě výzvu. Podmínky malinko houpou a signál stále sílí. Jen tak zkusím zavolat, i když si nedělám žádné naděje. Je to totiž LU1UAQ. Zatím jsem Argentinu s QRP ještě nedělal, natož ještě SSB. A při přepnutí na příjem, slyším jak odpovídá. Je to Emilio z centrální Argentiny, ale report přece jen vyjadřuje že můj signál je QRP. Pro něho 57, pro mě 53. Jeho signál však po dokončení stále sílí a já nevydržím a běžím dolů do zahrady se pochlubit se svou radostí manželce.

Vracím se zpět k zařízení, ale podmínky pomalu slábnou a tak dělám ještě RA6AR ze Soči, kde jsem byl kdysi na dovolené a po něm již jen 4L8A. Začíná být chladno, protože slunce již zašlo za dům a vítr je už opravdu chladný, takže balím. Vypnu zařízení, sundám stožár a antenu rozložím a beru domů. Jsme oba spokojení, manželka i já. Ona z prací na zahrádce a nalezených hub a já z navázaných spojení.



Z DOPISŮ / MAIL BOX

PRO OQI

S čím na letní toulky?

Samozřejmě s něčím lehkým, co při instalaci nechce ani moc práce, ani moc času. I já jsem se těšil, jak mne sluníčko vytáhne na výlet, kde si svléknu košili, nastavím záda slunečním paprskům a při tom budu lovit v éteru. Rozhodl jsem se pro zařízení na pásmo 7 MHz, kde to chodí skoro po celý den i noc. I DXy se tam objevují. Připravil jsem si soupravičku z transceiveru GQ40, co byl popsán v OQI č 26 a k němu roztomile malou a přenosnou anténku Rock-Loop co byla zmíněna v OQI č. 13. Už jednou jsem udělal zkoušku doma z ložnice s povzbudivým výsledkem. Avšak člověk mívá a jeho zdraví mění. To moje zdraví je úměrné věku, tedy stojí za prd. A tak místo z kopců jsem opět vysílal s anténou Rock-Loop umístěnou vedle postele v druhém poschodí našeho paneláku. I za těchto podmínek se podařilo během jednoho odpoledne udělat F8AHO z Cambrai, HA5AEK z Budapešti, DL1NP od Schlswigu, DF3RQ z Regensburgu, SM5BOK z Bergby, UA9XM z rep.Komi a SK7AX z Husquarny. Vše s reporty 529 až 579. RL tedy chodí, nejsou s ní problémy ani s dopravou ani stavěním a pěkně si rozumí s transceivříkem GQ40. Také její směrnost je výhodná v QRM. Ta dvojice se hledala až se našla. Je snad ideální pro letní potulky.

72! *Vladimír*

Vladimír Zima OK1FYY



ZÁVODY, SOUTĚŽE A DIPLOMY CONTESTS, EVENTS AND AWARDS

CONTEST CALENDAR

DATE	UTC	CONTEST, Event	MODE	BAND	OQI
5 FEB	1600-1900	AGCW "HTP 80"	CW	80	36/99
12-13 FEB	1200-1200	VERON PACC	CW,SSB	160-10	34/98
12-13 FEB	2100-0100	1,8 MHz RSGE Contest	CW	160	34/98
15 FEB	1900-2000	AGCW Semi-Aut-Key-Ev.	CW	80	31/97
19-20 FEB	1200-0900	RSGE 7 MHz Contest	CW	40	34/98
19-20 FEB	0000-2400	ARLL Internat.DX Cont.	CW	160-10	34/98
25-27 FEB	1600-2359	CZEBRIS	CW	80-10	36/99
26-27 FEB	1300-1300	UBA Contest	CW	80-10	34/98
27 FEB	0600-0730	OK-QRP závod	CW	80	34/98
27 FEB	0900-1100	HSC Contest, 1st part	CW	80-10	34/98
	1500-1700	- " - 2nd part	CW	80-10	
7 MAR	1900-2100	YL CW Party	CW	80	36/99
11-12 MAR	0700-1100	UBA Spring Contest	SSB	80	34/99
11-12 MAR	1200-1200	RSGE Commonwealth Cont.	CW	80-10	34/98
11-12 MAR	0000-2400	ARLL Internat.DX Cont.	SSB	160-10	34/98
12 MAR	0500-1000	VETERAN /VRK závod/	CW,SSB	80	34/98
18-19 MAR	0000-2400	ALASKA QSO Party	CW,SSB	160-10	34/98
18-19 MAR	1200-1200	Russian DX Contest	CW,SSB	160-10	34/98
18-19 MAR	0000-2400	I-QRP Spring Contest	CW	80-10	34/98
25-26 MAR	0000-2400	CQ WPX SSB Contest	SSB	160-10	34/98
1-2 APR	1500-1500	SP-DX Contest	CW,SSB	160-10	36/99
8-9 APR	1800-1800	The King of Spain	CW,SSB	80-10	34/98
8-9 APR	2300-2300	JIDX CW Contest	CW	20-10	34/98
15 APR	0500-0900	Estonia Open	CW,SSB	80-40	36/99
15 APR	0500-0600	OK-CW závod 1.etapa	CW	160-80	34/98
	0600-0700	- " - 2.etapa	CW	160-80	
15-16 APR	1200-1200	YU-DX Contest	CW,SSB	160-10	34/98
15 APR	1700-2000	Concurso EA-QRP-CW	CW	20	36/99
	2000-2300	-"- 2nd part	CW	80	
16 APR	0700-1300	-"- 3rd part	CW	40	
22-23 APR	1800-1800	Holyland DX Contest	CW,SSB	160-10	35/98
24 APR	1500-2000	Low Power Spring Sprint	CW	160-10	36/99
29-30 APR	1300-1300	HELVETIA Contest	CW,SSB	160-10	34/98
1 MAY	1300-1900	AGCW QRP/QRP Party	CW	80-40	36/98
1-7 MAY	0000-2400	DTC - CW Activity Week	CW HF,VHF/UHF		35/98
6-7 MAY	2000-2000	ARI Internat. DX Cont.	CW,SSB	160-10	35/98
13 MAY	1200-1600	OLD TIMER Cont. 1st	CW,SSB	80	35/98
14 MAY	0600-1000	- " - 2nd	CW,SSB	80	
20 MAY	1500-1900	EU CW Sprint	CW	80-20	35/98
20-21 MAY	2100-0200	Baltic Contest	CW,SSB	80	35/98
27-28 MAY	0000-2400	CQ-WW-WPX Contest	CW	160-10	35/98

"QRPP ACTIVITY DAY" is every 3rd Friday of month on 80m band around QRP frequency 3560 kHz at 2200-2400 middle european time. Output maximum 1 Watt. Change RST/output mW/WW-Locator, for example 569/800/JO79VW. See the rules in this OQI.

"QRPP ACTIVITY DAY" je každý 3.pátek v měsíci na 80m pásmu kolem QRP frekvence 3560 kHz v době 2200-2400 místního času. Výkon maximálně 1 Watt. Předává se RST/výkon v mW/lokátor. Podmínky v OQI 36.

Termíny závodů na VKV

Závody pořádané Českým radioklubem:

Název závodu	Datum	Čas UTC	Pásmo	Deník na:
I.subregionální závod	I. víkend v březnu	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK1AGE
II.subregionální závod	I. víkend v květnu	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK2PWY
Závod mládeže	15. 6., červen	od 11.00 do 13.00	144 MHz	OK1MG
Mikrovlnný závod	I. víkend v červnu	od 14.00 do 14.00	1.3 až 76 GHz	OK VHF Club
Polní den mládeže	15. 6. před PD	od 10.00 do 13.00	144 a 432 MHz	OK1MG
Polní den na VKV III.subregionální závod	I. víkend v červenci	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK VHF Club
QRP závod na VKV	viz OQI 36	od 08.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
IARU Region I. VHF Contest	I. víkend v září	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
IARU Region I. UHF/Microwave Contest	I. víkend v říjnu	od 14.00 do 14.00	432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK1PG
A1 Contest Marconi Memorial Contest	I. víkend v listopadu	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1FBT

Deníky ze závodů se zasílají do deseti dnů po závodě zásadně na adresy vyhodnocovatelů, kteří jsou u každého závodu uvedeni.

OK1AGE: Stanislav Hladký, Masarykova 881, 252 63 ROZTOKY (RK OK1KHI)

OK2PWY: Tomáš Vágnér, Závořická 515, 789 69 Postřelmov (RK OK2KEZ)

OK VHF Club, Rašínova 401, 273 51 UNHOŠŤ

OK1MG: Antonín Kříž, Polská 2205, 272 01 KLADNO 2 (RK OK1KKD)

OK1PG: Ing. Zdeněk Prošek, Bellušova 1847, 155 00 PRAHA 5 (RK OK1KIR + OK1KTL)

OK1FBT: Ing. Ladislav Heřman, Č.p.111, 257 41 TÝNEC nad Sázavou (RK OK1KJB)

Ostatní závody:

Velikonoční závod	12. dubna	od 07.00 do 13.00	144 MHz a výše	OK1VEA
Velikonoční závod dětí	12. dubna	od 13.00 do 14.00	144 MHz a výše	OK1VEA
Vánoční závod	26. prosince	od 07.00 do 11.00 od 12.00 do 16.00	144 MHz	OK1WB

OK1VEA: Ludvík Deutsch, Podhorská 25A, 466 01 JABLONEC n. NISOU (RK OK1KKT)

OK1WB: Jiří Sklenář, Na drahách 150, 500 09 HRADEC KRÁLOVÉ

Dlouhodobá soutěž, pořádaná Českým radioklubem:

Provozní VKV aktiv	každou třetí neděli v měsíci	od 08.00 do 11.00	144 a 432 MHz 1.3 až 10 GHz	OK1MNI
--------------------	------------------------------	-------------------	--------------------------------	--------

OK1MNI: Miroslav Nechvíle, U kasáren 339, 533 03 DAŠICE v Čechách (RK OK1KPA)

OK1MG

Obecné zásady, platné ve všech závodech: Není-li stanoveno jinak, platí **Všeobecné podmínky pro závody na VKV** platné od 1.ledna 1994 a jejich nedodržení během závodu má za následek diskvalifikaci stanice.

Deníky: Ze **všech závodů** se zasílají pouze v jednom vyhotovení a to **do deseti dnů po skončení závodu** přímo na adresu určené osoby, jejíž adresa je u každého závodu uvedena. Nedodržení této podmínky může mít za následek, že deník k vyhodnocovateli dojde pozdě a stanice nebude hodnocena.

Všeobecné podmínky pro závody na VKV byly naposledy zveřejněny v Magazínu AMA č.6/1995 a v časopise Praktická elektronika A Radio č. 8 a 9/1996. Jsou rovněž k dispozici v rubrice ZÁVODY sítě Packet Radio.

I. subregionální závod - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci březnu. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 1. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV.

Závod vyhodnocuje radioklub OK1KHI a deníky ze závodu se zasílají na adresu OK1AGE: Stanislav Hladký, Masarykova 881, 252 63 ROZTOKY.

II. subregionální závod - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci květnu. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 1. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV.

Závod vyhodnocuje radioklub OK2KEZ a deníky se zasílají na adresu OK2PWY, Tomáš Vágner, Závěrická 515, 789 69 Postřelmov.

Mikrovlnný závod - koná se vždy během prvního celého víkendu v měsíci červnu. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 5. až 20. to jest na pásmech 1.3 až 76 GHz podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV.

Vyhodnocovatelem závodu je OK-VHF Club a deníky se zasílají na adresu: OK-VHF Club, Rašínova 401, 273 51 UNHOŠŤ.

IARU Region I. - 50 MHz Contest - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci červnu a to pouze v pásmu 50 MHz.

Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Plné znění podmínek tohoto závodu bylo naposledy zveřejněno v Magazínu AMA č.2 / 1995. Deníky ze závodu v jednom vyhotovení se posílají nejpozději desátý den po skončení závodu na adresu VKV soutěžního manažera, který je předhodnotí a odešle v daném termínu na adresu pořádatelů země. Tímto manažerem je v současné době OK1MG: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 Kladno 2.

Plné znění podmínek bude opět zveřejněno během měsíce května v rubrice ZÁVODY sítě Packet Radio a případně otištěno v časopise Praktická elektronika A Radio.

Závod mládeže - koná se vždy první sobotu v červnu pouze na pásmu 144 MHz od 11.00 do 13.00 hodin UTC. Hodnoceny budou stanice obsluhované operátory, kterým v den konání závodu ještě není 18 a více let. Plné znění podmínek bylo naposledy zveřejněno v Magazínu AMA č.2/1995 a v časopise Amatérské Radio č.5/1995. Podrobné podmínky budou ještě před závodem během května zveřejněny v rubrice ZÁVODY sítě Packet Radio.

Deníky se zasílají na adresu: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 Kladno 2

Polní den mládeže na VKV - koná se vždy první sobotu v měsíci červenci a to od 10.00 do 13.00 hodin UTC.

- Kategorie:**
1. 144 MHz - single op,
 2. 144 MHz - multi op,
 3. 432 MHz - single op,
 4. 432 MHz - multi op.

Výkon vysílače - podle povolených podmínek. Hodnoceny budou pouze stanice obsluhované operátory, kterým v den konání závodu ještě není 18 a více let. Závodí se z libovolného stanoviště a s libovolným napájením zařízení. Jinak platí Všeobecné podmínky pro závody na VKV. Na titulním listě deníku ze závodu **musí** být zapsán seznam operátorů, kteří stanici v době závodu obsluhovali a data jejich narození. Neuvedení tohoto seznamu bude důvodem pro diskvalifikaci stanice. Vyhodnocovatelem závodu je radioklub OK1KKD a deníky ze závodu se zasílají na adresu: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 Kladno 2.

Polní den na VKV - III. subregionální závod - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci červenci. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 1. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV. Vyhodnocovatelem závodu je OK-VHF Club a deníky je třeba zaslat na adresu: OK-VHF Club, Rašňova 401, 273 51 UNHOŠŤ.

ORP závod na VKV - koná se vždy v neděli v prvním celém víkendu měsíce srpna a to pouze na pásmu 144 MHz. Závod začíná v 08.00 hodin UTC a končí ve 14.00 UTC. Podrobné podmínky závodu byly naposledy otištěny v Magazínu AMA č.3/1996 a v časopise Amatérské Radio č.5/1995. Budou ještě zveřejněny v rubrice ZÁVODY sítě Packet Radio během měsíce července. Závod vyhodnocuje radioklub OK1KKD a deníky je třeba zaslat na adresu OK1MG: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 KLADNO 2.

IARU Region I. - VHF Contest - koná se vždy během celého prvního víkendu měsíce září. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závod se koná pouze na pásmu 144 MHz v kategoriích 1. a 2. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV, které platí i ve všech ostatních bodech v plném rozsahu. Národní pořadí v obou kategoriích bude sestaveno ze stanic, které soutěžily z území České republiky. Deníky budou po předhodnocení odeslány do země hlavního pořadatele

tohoto mezinárodního závodu. Vyhodnocovatelem závodu je radioklub OK1KKD a deníky je třeba zaslat na adresu OK1MG.

IARU Region I. UHF/Microwave Contest - koná se vždy během celého prvního víkendu měsíce října. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závod se koná na pásmech 432 MHz až 76 GHz v kategoriích 3. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV. Národní pořadí ve všech kategoriích bude sestaveno ze stanic, které soutěžily z území České republiky. Deníky budou po předhodnocení odeslány do země hlavního pořadatele tohoto mezinárodního závodu. Vyhodnocovatelem závodu jsou radiokluby OK1KIR a OK1KTL a deníky je třeba zaslat na adresu OK1PG: Ing. Zdeněk Prošek, Bellušova 1847, 155 00 PRAHA 5.

A1 Contest - Marconi Memorial Contest - koná se vždy během celého prvního víkendu měsíce listopadu a to pouze na pásmu 144 MHz provozem CW. Závodí se v kategoriích 1. a 2. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV. Deníky po vyhodnocení národního pořadí stanic pracujících z území České republiky budou odeslány vyhodnocovateli mezinárodního závodu **Marconi Memorial Contest**, kterým je italská organizace A.R.I.

Vyhodnocovatelem závodu je radioklub OK1KJB a deníky je nutno odeslat na adresu OK1FBT: Ing. Ladislav Heřman, č.p.111, 257 41 TÝNEC nad SÁZAVOU.

ZÁVODY A SOUTĚŽE VYHLAŠOVANÉ ČESKÝMI A SLOVENSKÝMI KLUBY.

Doba konání	míst. čas	závod, soutěž	mode	pásmo	OQI
1.Po v měsíci	2100-2300	Aktivita 160 SSB	SSB	160m	34/98
2.Po -"	2100-2300	Aktivita 160 CW	CW	160m	34/98
1.So -"	0600-0800	SSB liga	SSB	80m	34/98
2.So -"	0600-0659	OM Activity	CW	80m	34/98
	0700-0759	-"	SSB	80m	
1.Ne -"	0600-0800	KV Provozní Aktiv	CW	80m	34/98
3.Pé -"	2200-2400	QRPP ACTIVITY DAY	CW	80m/QRP	34/98
2.So -"	0800-1000	FM Contest	FM	2m, 70cm	35/98
3.Ne -"	0900-1200	Provozní Aktiv VKV		2m, 70cm	
4.Út -"	1900-2100	VKV CW Party	CW	2m	

11th HOMEBREW & OLDTIME - EQUIPMENT - PARTY 15-Nov-1998

CLASS A	ALL	40m	80m
1 DJ9IE	461	237	224
2 OZ5DX	432	232	200
3 DJ3XK	420	218	202
4 DL5NKB	257	107	150
5 HA3PT	256	147	109
6 S53BH	231	158	73
7 DK7ZT	206	206	0
8 DJ1ZB	205	94	111
DJ8BD	205	150	55
10 SP6LV	202	94	108
11 OK1TJ	192	0	192
12 LY3GJ	151	90	61
13 DK1JU	147	71	76
14 SP9QJ	144	85	59
15 DL2AWA	134	44	90
16 OK2BPA	133	81	52
17 G3AIO	129	61	68
18 DL3DAZ	112	38	74
19 S59NA	108	80	28
20 DL6RBH	107	33	74
DL8QM	107	72	35
22 G3CQR	101	63	38
23 F8CB	84	75	9
24 DK6AJ	74	0	74
25 SM5DUB/5	64	30	34
26 G0KZO	60	33	27
27 YU7SF	59	21	38
28 DJ7RU	58	49	9
29 OM4ADR	57	0	57
30 SK6AW	54	0	54
31 DL7AQT	53	53	0
32 RW3AI	49	20	29
33 DJ8NH	45	21	24
F5JDG	45	19	26
35 G3VDL	44	45	89
36 DJ7TE	40	8	32
37 DL6SEH	33	15	18
38 DJ7RS	22	0	22
39 OZ7MA	16	0	16
40 FB1RBW	12	12	0
41 DJ6AU	6	0	6
CH DL7DO			

CLASS B	ALL	40m	80m
1 9A4AW	157	85	72
2 DK0SZ	106	33	73
3 DL1JGA	103	53	50
4 DL2ABH	70	36	34
5 DLOSGN	49	36	13
6 DJ7ST	44	21	23
7 DF0FBG	9	9	0
8 FB1L	6	6	0

(TX and RX homebrew or >25 years old)

Drake TR-4 (1971)
 DrakeT4X-B ; R4-B
 FT-250 (100W, 1970)
 HB QRP-TRX + PA (1. IF 9 MHz, 2nd IF 200 kHz)
 HB TRX all semiconductor except PA (GU50), 80W
 Geloso-VFO + 807-PA, 40W ; RCA AR88 (1930)
 Heathkit-Line (SB 301, 401, 600, 610, 620, HM15) (1969)
 VFO-TTX 30W ; HB TCA440 SH 455 kHz IF
 HB TRX, 9 MHz IF, DDS-VFO (DL4SAL, FA 11/97), 35 W
 6211-6AC7-LS50, 60W ; R 250 M (USSR 1963)
 RS41, OK Army, 2xGU50 (1960/61) ; R250M, USSR Army (1958-60)
 HB TRX UP2NV-design (1977), 80W
 40m: BC 458 ('43), 80m: S 10 K('42) ; BC 342 ('44) + Geloso-Conv. ('85)
 FT-250 (1970)
 FT-277 (1972)
 VFO-BU-FD-FD-PA (1966) ; National HRO 5TA1(1946)
 Labgear LG300 (1956) ; Eddystone EA12 (1966)
 FT-DX 401 (power reduced) (1972)
 Kenwood TS 900 (1973), 80W
 Collins KWM-2A (1965), ca. 70W
 HB TX (80m: 15W, 40m: 40W) ; HB RX (all tubed)
 Yaesu FT-200 (1970)
 VFO+PhOSC+BU+PA: TT21, 100W ; Trans-Synthesizer with 5 xtal-filters
 SB-300 / SB-400 (1970)
 Johnson Vikin "Navigator" (1958) ; Standard Radio SR 25 (1956)
 Heathkit SB-101 (1968/67)
 VFO-FD-FD-PA (RL12P35), 20W ; Super Orion, 8tbs
 Piltzer-TX (book sized secret serviceTX, 20W) ; R311 (ex GDR 1958)
 HB VXC-PA 807 (1968) ; MBLR R209 MK2 (Army)
 Swedish Army TX/RX 10W KV M/43 (6V6, 6V6, 6V6, 807) (1944)
 Uniden 2020, 75W (1975)
 FT-DX 505 (1971)
 Drake T 4CX ; Drake R 4C (1973)
 French Air Force TR-SM-5-A (1960-62), 55W (170 kg, 180 cm!)
 VFO-8AG7-5763-807 (1956) ; Eddystone 808A (1956)
 Collins 32-S-2 (1960) ; Collins 75-S-3C (1968)
 Collins 75 S-3 ; Collins 32 S-3
 LO40K39 (VFO-PA, RL12P35, '39) ; LO6K39 (3-V-1, RV12P2000, '42)
 HB TX (PA RL12P35), 40W ; Transistor-RX
 BC 457 (VWV II) ; BC 348 (+xtal filter, VWV II)
 Johnson Viking Ranger (1958) ; Collins 75A4 (1958)
 FT-301 (not old enough)

(TX OR RX homebrew or > 25 years old)

VFO-BU-FD-FD-PA (2xPL36) ~70W
 Sommerkamp FL-100B (1965)
 HB (premb-method, PA 1RF530, FA 8/94)
 RX EKV 12, RFT VEB Funkwerk K6penick (1963)
 Sommerkamp FR-100B (1966)
 R-107 Communication Set (8tbs, HB xtal-filter, Royal Navy 1944)
 Rohde&Schwarz SK050 (1962, 270 kg!)
 HB ECO (6V6)-FD(6V6)-PA(807)

CLASS C	ALL	40m	80m
1	DL6DSA	228	127 89
2	DL1HTX	210	128 82
3	DL8AWJ	197	84 113
4	DL4ME	192	0 192
5	DL9SCO	191	191 0
6	OK2BWJ	188	98 90
7	HB9XY	171	89 82
8	DL1JDQ	153	153 0
9	DJ8NC	151	151 0
10	DA0HSC	148	53 95
11	DF2OK	144	72 72
12	DJ4VP	143	74 69
13	DJ2GL	139	51 78
14	DL1EH	134	65 89
15	DK4CU	133	75 58
16	9A3FO	123	123 0
17	DJ3KK	118	73 45
18	DL6KWN	117	0 117
19	DK6SX	116	61 55
20	DL9CE	94	94 0
21	OE5PGL	93	93 0
22	DL3ECG	92	56 36
23	DJ6TE	87	0 87
24	G3DNF	86	48 38
25	DL8GN	81	72 0
26	DJ6FO	80	39 41
27	DL8HCW	78	24 55
28	HB9BQB	77	45 32
	HB9HQX	77	58 19
30	DL9GTI	76	76 0
31	DL4LBB	74	45 28
32	OK1DZD	73	32 41
33	DL3LBZ	65	31 34
34	DL7UWE	64	64 0
	OK2BTT	64	38 28
36	DK3ML	63	26 37
37	G2HLU	62	30 32
38	OE5EEP	58	58 0
39	DL5AXJ	57	57 0
40	DL6ABB	53	53 0
41	DJ4SB	52	29 23
42	DJ6ZF	51	18 33
43	DL4GN	50	50 0
44	DK1JD	48	24 24
45	DL5ANS	45	0 45
	DL5FDW	45	45 0
	OZ7MA	45	45 0
48	OM3TPL	44	44 0
49	DL5ST	42	0 42
	HB9NL	42	0 42
51	DL9OE	40	40 0
52	F5ZV	39	39 0
53	DL4YBN	36	36 0
54	DL7VPE	34	15 19
55	DL4KUG	33	18 15
56	DL1GKE	30	30 0
57	DJ8WV	24	0 24
	DL2DSA	24	24 0
	DL7VTX	24	24 0
60	DL4WD	21	21 0
61	DL4AC	20	20 0
62	DL2BQD	17	17 0
63	G3YYF	15	0 15
64	DJ1JD	12	12 0
65	DK9OY	9	9 0
	CH OK1FVD		

(TX < 10W input, homebrew or > 25 years old)

40: Hari T40P, 3W 80: AFE 12 TRX-compl. 5W
40m: OAK HILL QRP-Classic ; 80m: Hari T80P
40m: Hari T40P, 3W ; 80m: HB TRX, 4W
HB ECO-PA (EL84) ; EKD 300
QRP 14, 5W
QRP TRX 10W
Heathkit HW-9/A, many ARCI-modifications, 5W
HB AFE 12, completed to TRX
NorCal 40A
HW-9, 4W
Sierra+KC2+DL-QRP-PA, 5W
HB TRX, 5W, PA 2xSC1307 (DARC JR-96 design)
Pflitzer "secret service"-TX: XO-PA (EL81), 5W ; SX 111 (Hallicrafter)
HB QRP-PA(EF80-EL84, driven fm FT DX 500)
HB HW8, 1W
HB from military junk, 5W
ELBC 80/40, 4(3)W, DJ3KK-design (SPRAT No. 94)
HB TRX (Phasing Exciter SSB/CW, PA 2xU601, 5W)
40m: HB QRP 14 ; 80m: HB TRX (Hari, 5W)
NorCal 40 (PA 2N3866), 1W
GQ 40, 3W
HB HW-9, 4W
QRP 14, 1W
HB all trans.TX: VFO-BU-MXR-BA-PA, 5W ; Jr 310 (1970)
40m: HB 2W (CQ-DL 9+11/93) ; 80m: HW 9, 4-5W
HW 8, PA 2xBD130, 4W
Sierra, 2,5W
40m: New England 40-40, 2W ; 80m: OHR-Spirit, 5W
40m: OHR 100, 5W ; 80m: OHR SPRINT II (DC-RX), 2W
HB Mini-TRX (CQ-DL 11/93), 2W
ELBC-80/40, 3-4 W, DJ3KK-design, SPRAT No. 94
40m: XO (1tube), 1W ; EL 10+conv (40) 80m: Czech Army TRX RM 31P ('56)
ELBC-80/40, 3-4W (HB TRX, DJ3KK-design, SPRAT No. 94)
HB TRX (PA 2xBD139, 4W) ; super RX (4MHz ladder filter)
HB rebuilt, PA EL83, 4W ; military RX 11 tubes (1958)
Sierra, 2W
HB TRX (G3TSO modular, RadCom 1988) , 5W
GQ-40, Hands-Electronic-Kit, PA 2xMRF510 push-pull, 5W
HB 40m QRP-TRX, 5W (2x2SC2078, Funkamateur 1996)
HW-9, 3W
HW-8
HW 9, 4W ; Collins 51J4 (1959)
Sierra, 2W
HW-9, 3W
HB TRX 6MHz-method, own design, 5W
HB TRX based on Sony SW 100, DL-QRP-AG-PA, 5W
HB TX (PA EL83, 2W) ; Drake SPR-4 (1970)
HB TX 8W, built 1970 ; RX ODR4 (1972)
TRX 10RT+HB PA (QQE 03/12) (USSR tank wireless set, 1953)
HB TTX ; Semcoet 1967
HB TRX, 5W
HOME MADE QRP 360 mW
HB Oak Hill Research "Spirit"
HB SSB/CW TX, PA EL83
HB QRP-TRX 5W, PA KT922B
HB HW8, 4W
R 104 (ex GDR army, 1964)
HB TX ; DC-RX, all own design
HB-TX, PA KT913W, 1W
DTR 7-5, ca. 3W
HB TRX, PA BD 135, 1W
DTR 7-5, 4W
TCS 10 (mfd. fer QRP)(1940-45) ; Marconi CR 150/2 (1940)
Argonaut 505
Argonaut 505, 1,8 W
FT-7, mfd. (not old enough)

13th H O T - P A R T Y 19 NOV 2000 . 13-17 UTC, rules unchanged

DXCC ŽEBŘÍČEK 1999

DXCC žebříček byl dosud sestavován vždy koncem roku, termín pro zaslání hlášení byl do začátku ledna. Letos ale došly v tomto termínu pouze 3 hlášení, což je pro sestavení žebříčku málo.

Proto jsme se rozhodli posunout od letošního roku termín pro zaslání hlášení do konce března. Prosím proto všechny zájemce, aby mi své skore DXCC zaslali buď poštou na moji adresu, nebo e-mailem na adresu Treximvt@traveller.cz a nebo mi je předali na pásmu nebo osobně na setkání v Chrudimi.

Termín je do 31. března 2000.

Pro nové zájemce uvádím, že hlášení se posílá do dvou kategorií podle použitého výkonu:
QRP do výkonu 5 Wattů

QRPP do výkonu 1 Watt

Počet zemí se uvádí pro každé pásmo zvlášť a celkově za všechna pásma (ALL) ve tvaru CFM/WKD (potvrzeno/pracováno) např.:

3,5 MHz 65/84

ALL 85/89

Pokud pošlete hlášení jen za jednotlivá pásma, zapisuje se do položky ALL automaticky nejvyšší pásmové skore, i když zřejmě není absolutním součtem zemí ze všech pásem.

Pokud pošlete hlášení jen v kategorii QRPP, použije se současně i jako hlášení v kategorii QRP.

Nerozlišuje se druh provozu CW nebo FONE.

Děkuji všem za hlášení a dfm nsl.

73 Pavel, OK2BMA

DXCC LADDER 1999

For those of you, who are interested to send us your DXCC score, we would like to inform you, that we changed the term of sending it to MARCH 31. You can let me know your score either by post to my address, or e-mail to Treximvt@traveller.cz, or directly on the band.

There are two categories : QRP 5 Watts output maximum

QRPP 1 Watt output maximum

You can send the score for each band and for ALL bands total.

Thank you in advance and hope to see u soon.

73 Pavel, OK2BMA



Results of 5th ORIGINAL - QRP - CONTEST 26/27-Dec-98

(Call, points, QSOs, bands 80 - 20 = a - c) (nO = non original, VLP = very low power, MP = moderate power)

V L P < 1W											
1	9A3FO	47360 205 abc	12	DK6JK	41139 194 abc	80	HABLNT	4250 50 a			
2	DL1JGA	34438 162 abc	13	DJ3LR	34808 146 abc	81	OM3TKR	3795 51 a			
3	DL9SCO	31040 189 bc	14	SM7BZV	30624 158 abc	82	ON4KAR	3083 43 abc			
4	SS3BU	20584 102 abc	15	DL9SXX	30024 137 abc	83	DL0NZ	3588 45 ab			
5	DK4CU	17574 102 abc	16	DL2YBF	28032 150 abc	84	DL8OCM	3570 38 abc			
6	DJ8ZF	15585 94 abc	17	OK1FVD	27948 144 abc	85	OH2YL	3540 37 c			
7	SM5QZ	14708 83 abc	18	DL4KUG	27328 136 ab	86	EABQJ	3475 52 c			
8	OK2BND	14410 85 abc	19	DJ2GL	26640 136 abc	87	DL5AJJ	3278 54 b			
9	DK5MP	13776 82 abc	20	DJ6NC	25872 205 b	88	DL3AKF	3175 49 abc			
10	DJ6FO	13303 82 abc	21	DJ3XG	25080 130 abc	89	DL3ECG	3146 53 abc			
11	HB9ATJ	11472 74 abc	22	ON7CC	24988 127 abc	90	DLBNAV	3128 40 ab			
12	DL4TZ	9639 64 abc	23	DL1JDD	21480 164 b	91	DL3LOM/p	3077 55 b			
13	SM0FPC	8508 82 c	24	IK0CNA	19129 137 bc	92	HB9FAE	3050 43 a			
14	DL9QM	7854 78 abc	25	DL1LAW	17766 104 abc	93	HB9JDS	2976 30 abc			
15	YU1LM	7200 69 c	26	OH2JXA	17400 92 abc	94	RW3AJ	2968 34 ac			
16	OH9VL	6444 53 c	27	DF7OK	18813 118 abc	95	DL4JMM	2943 37 abc			
17	PA3BHK	5776 47 abc	28	EAIKC	16536 109 abc	96	EAI9EWG/p	2940 51 c			
18	DF6MS	4960 47 bc	29	DLBCE	16187 102 abc	97	DL8GN	2877 54 bc			
19	PA3FSC	4070 85 b	30	PA0RDT	15920 128 ab	98	DL8BEG	2784 40 ab			
20	DK8SX	3267 39 c	31	DL0BCJA	15533 102 abc	99	PA2JUN	2717 41 ab			
21	OK1DEC	2616 37 a	32	DM3SWD	15390 94 abc	100	HD0K	2667 40 ab			
22	G0TYV	2281 38 b	33	OK2BWW	15300 114 abc	101	OK1MGCW	2666 32 c			
23	DL7FZ	2089 36 abc	34	DL8DSA	14985 113 ab	102	DL4LCA	2660 47 b			
24	DZFOZ	2074 29 abc	35	DF3JR	14276 102 ab	103	DF4FA	2583 45 abc			
25	DF1SE	1883 27 c	36	OE6WTD	14248 82 abc	104	DL6ABJ	2457 31 bc			
26	PA3GQD	1547 38 b	37	DL1HTX	13448 87 abc	105	OZ5AEVA	2346 30 ab			
27	OK2PRF	1312 28 a	38	OK2BTT	13288 89 ab	106	DL1AXB	2282 31 c			
28	DL5KGW	1140 18 c	39	PA3ASC	13145 80 abc	107	IK2JET	2150 29 c			
29	I2JOE	1022 25 c	40	DL4JLM	11844 154 b	108	DJ4VP	2115 42 b			
30	DL7VTX	855 26 b	41	HB9RE	11520 77 abc	109	DL8OE	2100 40 b			
31	DJ1ZB	828 16 c	42	HB9JBO	11472 80 abc	110	DL2BQD	2052 36 b			
32	DJ2TK	728 25 b	43	DL9GT	10575 70 bc	111	DL5ANS	1925 26 ac			
33	DL4AC	672 21 b	44	DJ0GD	10560 70 bc	112	DJ7RU	1842 30 abc			
34	OK1FFK	525 15 c	45	DL9LQ	10251 88 abc	113	UY2ZZ	1794 24 a			
35	DL8RM	496 20 b	46	DL1BZQ	10127 79 abc	114	DK3BN	1782 24 bc			
36	PA3BHH	490 18 ab	47	HB9HX	9825 88 abc	115	DK2TK	1748 38 abc			
37	DJ7ST	450 12 a	48	DM3XI	9408 105 b	116	Y04ATW	1558 26 c			
38	DJ7RL	366 10 b	49	DL5JAN	9372 95 a	117	OK9OY	1548 30 ab			
39	DL0SGN	350 14 b	50	PA2ATG	9164 86 bc	118	F5JDG	1536 30 b			
40	DJ8TE	288 15 b	51	DF7VX	8610 79 abc	119	DL2RT	1395 30 ab			
41	DJ5KZ	264 14 b	52	G3LHJ	8220 91 abc	120	G4WGR	1360 29 abc			
42	DJ7RS	258 13 a	53	DJ8EF	7656 93 abc	121	DF2IAG	1311 24 bc			
43	HB9QBQ	240 8 c	54	OH7QR	7480 73 abc	122	DL6ABB	1278 20 a			
44	OK8JRM	216 12 b	55	DL8MTG	7332 84 b	123	DL3MBE	1275 25 abc			
45	DL6CGC	204 16 a	56	DF2OK	7144 59 abc	124	9A1CEI	1258 22 bc			
46	FS2V	160 10 b	57	OK1IAJ	7020 58 abc	125	DL5FDW	1215 27 ab			
47	IK6FPT	120 9 c	58	DK1WE	6916 82 b	126	DL1JKA	1176 24 bc			
48	DK2ZA	48 3 b	59	LX/DJ6OZ	6897 76 bc	127	DL7GW	1170 31 b			
49	SM0HPL	45 3 c	60	DL4GN	6840 64 abc	128	OM3TPL	1162 30 b			
50	DK7BK	26 4 b	61	DF1GN	6800 59 abc	129	DL7VPE	1106 25 abc			
51	DLB8H	8 1 a	62	OK2KRT	6494 61 a	130	DL3JRA	1104 26 a			
52	OK2PSA	4 2 a	63	DK8AV	6360 64 abc	131	DK5RY	1102 22 c			
			64	DK6AJ	6256 46 abc	132	DL1JSO	1096 44 a			
			65	DF8DU	6090 53 abc	133	DL1HRY	1082 24 b			
			66	G8IB	5985 51 abc	134	DL2FJ	1010 35 b			
			67	DL1RTD	5632 77 b	135	PA0PFV	1008 24 b			
			68	DJ8EG	5513 50 abc	136	PA3ALM	988 19 abc			
			69	DL8HCW	5439 56 abc	137	F8ABI	980 22 ab			
			70	9A3ML	5301 54 ab	138	DF6MS	846 29 a			
			71	OM7PY	5220 52 ac	139	DL7AQT	820 19 c			
			72	DL6MHW	5187 46 ac		DL7UWO	820 22 c			
			73	DJ7JE	5060 81 b		TA4/DF2SJ	820 16 c			
			74	DK5AN	4644 55 abc	142	DM5JBN	900 27 b			
			75	DL8DWW	4600 61 ab	143	IK1XLE	896 20 c			
			76	DL3BCU	4536 60 abc	144	DJ8WV	858 21 ab			
			77	DL3MCI	4454 44 abc	145	DK3RED	846 14 c			
			78	OK1DSA	4393 57 b	146	GW0VSW	795 17 bc			
			79	DJ3KK	4392 55 ab	147	HB9AJP	686 16 ac			

Q R P < 5 W		
1	LY2FE	120637 330 abc
2	DJ8IE	101559 345 abc
3	DL0QRP	65520 276 abc
4	OK1GS	64124 224 abc
5	DM5AA	61944 222 abc
6	OK1FKD	60378 217 abc
7	DF7IS	58292 245 abc
8	DK7QB	53136 226 abc
9	OM3CUG	52960 200 abc
10	I1BAY	51134 227 abc
11	DJ5AA/p	44550 193 abc

				M P	< 20 W	
148	PAOHRM	612	20	b		
149	DL3JGN	594	15	ac		
	DL6AAF	594	18	ab		
151	DL7UWE	544	20	b	1	UA3LPF 61364 214 abc
152	PAORBO	480	11	abc	2	DJ6NS 54050 184 abo
153	DF2MF/p	460	13	b	3	DJ3XK 53600 176 abc
154	DF0CF	455	11	b	4	DJ4SB 47128 193 abc
	GU4YBW	455	11	ac	5	YU7SF 34602 167 abc
156	DF0ASG	440	16	b	6	UY5TE 21320 97 abc
157	DH0JAE	410	11	ab	7	DF0IR 17871 87 abc
158	DL1DBO	392	17	abc	8	DJ8GR 17342 120 ab
159	DF5WI	364	8	c	8	DK0SZ 15400 89 abc
160	G4JZO	336	7	bc	10	SP4SKW 15386 92 abc
161	DL1GKE	296	13	ab	11	DF1SZ 12576 89 abc
162	DL6PL	264	11	b	12	M0AEK 6407 50 abc
163	DL2OCK	246	11	b	13	DL2ABH 5550 63 abc
164	DL3DCM	240	10	b	14	DL4NSE 3720 50 bc
	HB9BQB	240	9	a	15	EU6AA 3564 36 ac
166	G4FDC	204	10	b	16	IT9GXE 3000 31 c
167	DL6SEH	192	4	ab	17	DL6UBM 2668 35 abc
168	EA5ADE	170	8	c	18	DL1SAN 2040 25 abc
169	DL0CES	96	9	b	19	DH4NWG 1139 22 abc
170	DL4GBR	75	6	b	20	DJ2GK 735 19 bc
171	OE1TKW	72	3	c	21	DL4RU 666 20 b
172	DF0GIF	44	7	b	22	LZ1FJ 384 11 bc
173	DL4AKA	42	6	a	23	DL1MDY B 1 a
174	DL1AVD	26	4	a	CH	EA5CEC 1 c
175	RA4NFA	24	3	a	nO	DJ3XD 159 ab
176	DL4HO	8	1		nO	DL6NA 140 abc
CH	DK9EA	25	a		nO	DL80BD 117 ab
CH	GBPG	16	abc		nO	OK1TJ 68 ab
CH	DL1SMG	4	abc		nO	DL3BZZ/p 56 ab
nO	DL5CL	218	abc		nO	DF2HL 31 ac
nO	F5ROX	170	abc		nO	T84KM 4 c
nO	OK1DVX	90	abc		QRO	HA3PT 129 ab
nO	G4UOL	85	abc		QRO	YU1JU 100 abc
nO	DL5KMK	50	b			
nO	DF4ZL	41	ab			
nO	OEBGBK/B	37	abc			
nO	DL5MZ	33	ab			
nO	G3DNF	24	abc		CTRL	DH9YAT DL2BXC
nO	DL1BEG	21	ab			DJ6FO DL3OCG
nO	G4ZME	12	b			DJ7ST DL6KWN
nO	DH2SK	9	a			DK5RY DL8NAV
nO	DL4MFH	7	bc			DL2ABH DL9CE
nO	DL8QS	5	a			
nO	F5ADH	5	b			
nO	OH1UP	4				

The QRP-Contest-Community (qrpcc) is a supra-national network of qrp enthusiasts (at present more than 170 promoters from 12 countries) pursuing the organization and promotion of QRP-Contest work successfully since 1992. The qrpcc may be viewed as a self-motivating support group taking care of the qrp'er interests. Since 1996 the qrpcc is carrying out the ORIGINAL-QRP-CONTESTS, designed for genuine QRP gear. Since 1997 the HOMEBREW & OLDTIME EQUIPMENT PARTY (HOT-PARTY) is organized by qrpcc, too. The promoters of qrpcc are private persons supporting the idea by personal participation in organizing, log-checking, printing address labels etc. or by contributing to postage costs. Because of its international design qrpcc does not keep any affiliation with national ham radio organizations but is open to any cooperation. The administration has been kept as lean as possible: all contributions will go directly into the individual information service.

The Contest Manager:

Big enthusiasm -although printed in small letters- is reflected in your 'Operator's Voices' for the 5th ORIGINAL-QRP-CONTEST. Some OM started to build a new rig or to improve the used one immediately after the end of this inspiring contest! Who could ask for more?! In spite of the 'interference' with Christmas there has been even an increasing participation because this contest is no "full time & full power" event.

It is good to see on the list of rigs that homebrewers are holding their share easily. Heathkit with HW-8&9 is leading the commercial pack just in front of Ten-Tec with all the Argonauts etc. and Index-Lab. with the most frequently used QRP plus.

QRPers and especially homebrewers need accurate and even critical signal reports. A perfect T9-tone on a dummy may become chirpy on the air under the antenna. So don't hesitate to report 559c or 'qrh' if the frequency is 'jumping'. The ORIGINAL-QRP-CONTESTS for many participators are the opportunity to test new rigs or antennas. So no 599- or 559 serial reports, please! It's a matter of politeness to send informative and balanced reports in a qrp contest, too.

It would be a very informative feedback to me if you please could tell me (on the summary sheet of your contest log) in which amateur magazine the ORIGINAL-QRP-CONTEST rules had been published. The other way round: please inform your magazine about this contest (and its remarkable resonance) if there has not been information yet.

Sierra + DL-QRP-PA
 Sparkford Kit (SPRAT 96)
 SST-Kit (VXO-based TRX)
 TARS Special (SPRAT 73)
 Ten Tec 1320
 Ten Tec 1340
 Ten Tec 1340

Ten Tec 1340 (BD339)
 Ten Tec 1340, 3W
 Ten Tec 828
 TS 120 V
 TS 120 V
 TS 120 V
 TS 120 V
 TB 120 V

TB 120 V
 TS 120 V
 TS 120 V
 TS 120 V
 TS 120 V
 TS 120 V
 TS 130 V

TB 130 V
 TB 130 V
 TB 130 V
 TB 130 V
 TB 130 V
 TB 130 V
 TB 130 V
 "Zenner" (CQ-DL 5/87)

This qrpcc-list is for your honour and for your control

The QRP-Contest-Community (qrpcc) is a supra-national network of qrp enthusiasts. You are welcome to join the list of promoters. For ten times the postage fee for a letter (DM 10,- or \$6, no IRC please) your callsign will be on the list for one year. You may use the following bank account: Postbank Hannover, bank code number 25010030, account-no. 277646-303, account holder Dr. Hartmut Weber, purpose: qrpcc. Please don't forget your callsign. Some send their fee by post in a "sandwich" manner between 2 QSL cards or so (carbon paper is an ideal sight protection..)

Member	until						
9A4AW	11/99	DK4UH	11/00	DL5AP †	12/15	HB9FAE	1/05
DF1GN	7/00	DK5MP	1/00	DL3FDW	11/99	HB9HQX	7/99
DF3GL	5/00	DK5RY	7/40	DL5JAN	1/03	HB9JB0	7/01
DF3OL	11/99	DK6AJ	11/13	DL58CU	7/00	HB9RE	7/02
DF4FA	1/19	DK7BK	7/03	DL6KWN	7/26	HB9XY	7/99
DF6IN	7/11	DK7VW	1/06	DL6MHW	12/99	IIBAY	7/00
DF6MS	1/00	DK8OK	12/01	DL6OCM	7/00	IIEFC	7/99
DF7QK	5/99	DK8SX	1/04	DL6SEH	5/00	LA3BX	1/02
DF7YX	1/00	DK9EA	12/99	DL7FZ	7/03	OETKW	1/01
DH1BBY	1/00	DK9OY	11/99	DL7LX	1/00	OESCBK	7/00
DH9YAT	7/98	DL1AAA	7/01	DL7UGN	7/03	GH2YL	2/01
DH0JAE	1/00	DL1ARG	7/13	DL7UKT	7/07	OH7QR	1/01
DJ1JD	1/01	DL1AVD	7/00	DL7UWE	7/01	OH9VL	11/99
DJ1ZB	11/00	DL1AVH	7/99	DL7VPE	6/99	OK1FVD	12/03
DJ2GL	9/99	DL1BEG	1/00	DL7VTX	12/99	OK1GB	7/99
DJ3KK	8/00	DL1G.	7/99	DL7YS	1/25	OK1DZD	12/99
DJ3LR	3/25	DL1GKE	10/01	DL7ABH	1/00	ON4KAR	7/00
DJ3XG	7/99	DL1HTX	11/01	DL8BEG	7/99	ON6WJ	7/99
DJ3XK	1/00	DL1JGA	7/07	DL8DWW	2/00	ON7CC	9/00
DJ48B	1/07	DL1LAW	7/02	DL8GN	7/99	OZ3AAA	7/99
DJ4VP	1/00	DL1SAN	1/00	DL8MTG	1/14	OZ9QM	7/99
DJ5AA	7/00	DL1ZQ	1/06	DL8NAV	1/35	PA3ALM	9/02
DJ6AU	12/06	DL2ABH	1/15	DL8OBC	1/01	PA3ASC	1/03
DJ6FO	1/20	DL2BQD	1/01	DL8UAW	7/99	PA3BHH	1/00
DJ6NS	2/01	DL2BXC	7/15	DL9CE	1/60	PA3BHK	7/00
DJ6TE	1/03	DL2DSA	1/00	DL9OCI	7/00	PAGATG	12/99
DJ6ZF	6/02	DL2FI	11/99	DL9OE	1/20	PA0PFW	1/01
DJ7JE	1/04	DL2HER	7/99	DL9QM	1/30	PA0RBO	7/99
DJ7RB	7/99	DL2JRM	7/99	DL9RM	7/00	PA0RDT	1/00
DJ7RU	11/03	DL2QT	7/99	DL9SC0	1/00	PA0TA	7/03
DJ7ST	1/00	DL2RT	7/00	DL9ZDN	1/01	PA0YF	7/99
DJ8CR	11/00	DL2YBF	12/99	DM5JBN	1/00	853BH	1/02
DJ8GR	7/99	DL3CCG	1/01	F5VBT	7/99	8M5CCT	1/00
DJ8WV	8/99	DL3OCG	3/04	F6ACD	11/99	8M5DQ	1/00
DJ9EG	7/99	DL3JZJ	1/00	G3FNM	7/99	8M6FPC	1/00
EJ9HP	1/01	DM5AA	1/01	G3TNK	10/99	8M7BZV	1/01
DJ6GD	1/01	DL3VNL	7/00	GAJZO	7/01	8M0HPL	7/00
DK1JD	11/00	DL4HO	1/01	GA4XE	7/01	8P5X3B	9/99
DK1WE	1/00	DL4JNM	1/02	GA4ZME	7/00		09-June-99
DK2TK	7/99	DL4KUG	7/99	G8PC	1/00		
DK3BN	1/58	DL4NSE	3/01	G8PC	1/00		
DK3ML	7/02	DL4TJ	1/01	GMAHQF	7/01		
DK3RED	1/01	DL5ABJ	7/99	GOKRT	9/12		
DK4NQ	4/01	DL5AXJ	1/01	GOTYM	7/00		
				HB9BQB	1/00		

7/3/2
 u. Leel
 DJRS

AGCW-DL-QRP/QRP-Party 1999

Antonius Recker, DL1YEX, AGCW-DL #2184
Carsten Steinhöfel, DL1EFD, AGCW-DL #2352

Klasse A

Platz	Call	Punkte
1.	DL6MAW	4117
2.	H89DAX	3292
3.	DKØSZ	2975
4.	DL1JQJ	1980
5.	F6AGD/p	1967
6.	DL5JAN	1748
7.	DK3UZ	1743
8.	DL6ABB	1664
9.	OK1FVD	1590
10.	DM3XI	1560
11.	DL1UGA	1466
12.	OK1ATY	1410
13.	H89CM	1152
14.	DF3OL	1054
15.	DK4GU	818
16.	DL1AXB	784
17.	PA3AFF	770
18.	DF1UJ	630
19.	DJ5QK	513
20.	DL7DO	471
21.	DL9GTI	346

Fortsetzung Klasse A

Platz	Call	Punkte
22.	DL1LAW	335
23.	DJ1TM/p	264
24.	DL3ECG	184
25.	DL6AAFA	166
26.	DKSRY	156
27.	DL7UGN	136
28.	DK3ML	125
29.	H89FNM	106
30.	DL9GWA/p	102
31.	F5JDG	81
32.	OHTUP	4

Klasse B

Klasse	Call	Punkte
1.	DL1HAA	2464
2.	DL5CX	1404
3.	DK3KD	1261
4.	DL5KMK	854
5.	DJ8GR/p	776
6.	DL3DBY	180

Kommentare

DKØSZ (OP DJ7ST): „Bei herrlichem Wetter fand die Party auf dem Balkon statt mit Stromversorgung aus 6,5Ah-Akku. Trotz reichlichen Blinzelns in die Sonne, und des recht breiten Quarzfitters im just reparierten „Oldtimer-Argonauten von 1978 flutschte es recht ordentlich. Gute Stimmung!“

Ich danke allen Teilnehmern für die Einsendung der Logs. Es waren dieses Jahr 38. Bitte beachten Sie, daß die Endpunktzahl die Summe aus den Punktzahlen der beiden Bänder ist. Ich mußte dies einige Male korrigieren.

Aus verschiedenen Gründen muß ich leider meine Tätigkeit als Contest-Manager der QRP/QRP-Party und des Happy-New-Year-Contest beenden. Ich bitte alle Teilnehmer darum, die Ausschreibungen der Contests in der AGCW-Info und den üblichen anderen Publikationen bezüglich des neuen Contest-Managers zu beachten.

Ich wünsche allen auch im nächsten Jahr viel Spaß und Erfolg bei der AGCW-QRP/QRP-Party.

73 agbw de DL1YEX

AGCW-QRP-Sommer-Contest 1999

Lutz Noack, DL4DRA, AGCW-DL #2309

Klasse QRP:

Platz	Call	Punkte
1.	G4EDC	32193
2.	DL9SXX	16146
3.	G3DNF	11094
4.	DK7QB	9135
5.	OK1FVD	6450
6.	DK7FP	2502
7.	9H1AQ	2457
8.	LZ2RS	2457
9.	H89HOX	1700
10.	DL9GTI	1494
11.	DL5AJJ	1185
12.	LZ1IQ	1178
13.	F8AWA	1126
14.	DK5RY	1005
15.	T9/DK3JU	832
16.	OK1FSM	720
17.	DM3XI	714
18.	DK1LG	680
19.	DL1LAW	627
20.	PA3AFF	544
21.	G4FDC	520
22.	DKØDTC	472
23.	DLØFMC	395
24.	DL5QK	336
25.	SP9EMI/p	275
26.	DJ2JL	273
27.	SP3BOL	246
28.	DL2VER	222
29.	DL3ECG	155
30.	MØAVN	120
31.	DL5ANS	102
32.	EU6DX	44

Klasse MP:

Platz	Call	Punkte
1.	DL4SB	14768
2.	SP9KRT	9200
3.	FDL2FCA	5520
4.	DF3IR	1938
5.	DL3ZAI	1760
6.	DL7SEB	560
7.	YU7SF	288

Klasse QRO:

Platz	Call	Punkte
1.	DL5KMK	812
2.	UA4SBZ	260

Klasse VLP:

Platz	Call	Punkte
1.	G4ELZ	13181
2.	DK4CU	4002
3.	DF3OL	3240

Checklogs:

DJ3SU
PAQAST
PAØRBO
S5TAP

Operator an Clubstationen: DKØDTC (DJ5QK), DLØFMC (DL1ZO), SP9KRT (SP9ADU)

Auch dieses Mal bedanke ich mich herzlich bei allen Teilnehmern und wünsche schon jetzt für den nächsten Contest viel Erfolg!
73, Lutz, DL4DRA

9A3FO	7/00	DL6MHW	12/99
DF1GN	7/00	DL6OCM	7/01
DF2OK	7/03	DL6SEH	5/00
DF3GL	5/00	DL7FE	7/03
DF4FA	1/20	DL7GK	7/02
DF6FN	7/11	DL7LX	1/00
DF6MS	1/00	DL7UGN	7/03
DF7VX	1/00	DL7UKT	7/07
DH1BY	1/00	DL7UWE	7/02
DH9AT	7/43	DL7VTX	12/99
DH0JAE	1/00	DL7YS	1/25
DJ1J	1/01	DL8ABH	1/00
DJ1ZB	11/00	DL8BEG	7/00
DJ2GL	9/00	DL8DWW	2/00
DJ3KX	8/00	DL8GN	7/00
DJ3LR	3/25	DL8MTG	1/15
DJ3XK	1/01	DL8NAV	7/38
DJ4SB	1/07	DL8OBC	1/01
DJ4VP	1/01	DL9CE	1/66
DJ5AA	7/01	DL9GTI	8/00
DJ6AU	12/06	DL9HCW	11/00
DJ6FO	1/25	DL9OCI	7/00
DJ6NS	2/01	DL9OE	1/25
DJ6TE	1/04	DL9QM	1/30
DJ6ZF	6/02	DL9RM	1/00
DJ7JE	1/04	DL9SCO	7/00
DJ7RU	11/03	DL9SXC	7/01
DJ7ST	1/00	DL9ZBN	1/04
DJ8CR	11/00	DM5AA	1/01
DJ8VW	8/00	DM5JBN	1/00
DJ9EP	1/01	F6ACD	10/01
DJ0GD	1/01	F8RBW	12/00
DK1JD	11/01	G3MY	7/00
DK1WE	1/01	G4JZO	7/01
DK2VN	2/00	G4XVE	7/01
DK3BN	1/58	G4ZME	7/00
DK3ML	7/02	G8P	1/80
DK3RD	1/01	G44HQF	7/01
DK4NQ	4/01	G0KRT	9/12
DK4UH	11/00	G0TYM	7/00
DK5MP	1/00	HB9BQB	1/01
DK5RY	7/42	HB9FAE	1/05
DK6AJ	11/13	HB9HXQ	7/00
DK7BK	7/03	HB9JBO	7/05
DK7VW	1/06	HB9RE	7/02
DK8OK	12/01	HBAY	7/00
DK8SX	1/06	LA3BX	1/02
DK9EA	12/00	OE1TKW	1/01
DK9OY	11/00	OESEEP	7/00
DL1AAA	7/01	OE8GBK	7/00
DL1AR	7/13	OEZYL	2/01
DL1AV	7/01	OH7QR	1/01
DL1AVH	8/00	OH9VL	3/00
DL1BEG	1/00	OK1DZD	12/99
DL1GKE	10/01	OK1FVD	12/03
DL1HTX	11/01	ON4KAR	7/00
DL1JGA	7/07	ON7CC	9/00
DL1LAW	7/03	OZ5DX	12/00
DL1SAN	1/00	OZ9KC	1/02
DL1ZQ	1/06	OZ9QM	6/01
DL2ABH	1/20	PA3ALM	9/02
DL2BQD	1/01	PA3ASC	1/03
DL2BXC	7/21	PA3BHK	7/00
DL2DSA	1/00	PA3FGI	7/00
DL2RT	7/00	PA3FSC	7/00
DL2YBF	12/02	PA4TS	1/00
DL3AKF	7/00	PA0ATG	12/99
DL3JEC	1/01	PA0FFW	1/01
DL3JZ	1/00	PA0RO	7/01
DL3OCG	3/09	PA0RDT	1/01
DL3VNL	7/00	PA0TA	7/03
DL4HO	1/01	PA0YF	7/00
DL4JMM	1/02	S33BH	1/02
DL4LB	7/00	SM3CCT	1/00
DL4NSE	3/01	SM5DQ	1/01
DL4TJ	1/01	SM6FPC	1/02
DL5AP	12/15	SM7BZ	1/01
DL5AJ	1/01	SM0EPL	7/00
DL5FDW	11/00	18-Dec-99	
DL5JAN	1/03		
DL5SCU	7/00		
DL6AAF	9/00		
DL6KWN	7/31		

QRCC

RIGS in 6th Q-ORP-CONTEST

19x QRP+
18x HW-9
14x Sierra
11x FT-7
11x QRP 14
9x HW-8
8x Argonut 509
8x TS-120V
6x TS-130V
3x TenTec 1340
4x Argonut II
4x MFJ-9020
4x Sierra + DL-QRP-PA
3x Elecraft K2
3x SST-20
2x Argonut 505
2x Argonut 535
2x DTR 3-5
2x ELBC 80/40 (DJ3KK design)
2x FT-77S
2x Hari T40C
2x OHR 400
2x OHR QRP 20
2x QRP-Mini (DL9RM design)
2x SG-2020
1x :
AA&A(28C1969)
AFE 12 mfd
Argo 556
ASE 1302
Digital 942
DTR 7-5
DTR-7 (Lake)
ELBC-80/20 (DJ3KK, SPRAT)
FT-707S
GQ Multiband (SPRAT....
GQ-40 (Hands)
H.M. TRX
H.M. T20P
H.M. T40P
HB Howes
HB Copy of DTR 7-5
HB Monoband TRX (QRP-Report 2)
HB ONER-TX
HB reconstr. Atlas 210X
HB TRX (28C1678)
HB TRX around SONY SW100
HB TRX, 4 bds (KT922B)
HB TRX, 4MHz IF
HB TRX, 5.2 MHz xtal-filter
HB TTX (BLY35); HB TTX (xtal)
HB TX (BD135)

HB VFO-BU-FD/PA (EL83)
HB VXO VN10AF
HB VXO-BU-PA (2N5109)
HB VXO-PA (2N2222)
HB VXO-PA (2N3866)
HB VXO-PA (EF13-EF14)
HB VXO-solo (SD336)
HB xtal
HB Y56VJ-design
HB'DATEL' (OK-QRP-Info)
HB, 1W
HB, 3 tbs, 30W
HB, 900mW (from mil. junk)
HB, all tbs, PA QE03/10
HB, sim. Sierra+DL-QRP-PA
HB-TRX (mfd. OZ9KC design)
HB-TRX
HB-TRX (DC-RX)
HB-TRX 1,5-30 MHz
HB-TRX own design(2N3555)
HB-TRX, 2xat filters
HB-TRX, DC, 2N3866
HB-TRX, PA 28C1307
HB-TTX, 2xKSY34D
HB-TX (1xRL12P10)
HB-TX (2x2N2219)
HB-TX (BD135)
HB-TX (EL43)
HB-TX, 2xRD137 push-pull
HB-TX, PA EL50
HB-VFO-BU-FD-PA (EL81)
Howes DC7X/1M 2000
HW-7
M 160 +transv.
NorCal 20
NORCAL ugly constr.
NW/20
OHR 500
OHR Explorer 40
Oner +PA(28C1969)
QRP Sprint
Ramsey QRP 40
Remix of RX-QRG+DL-QRP-PA
S+S Eng. HRK 40
35940 (DL2JWN)
SEG 15 D
Small Wonder Labs. SW40
Small Wonder Lab 80
SST 40
Sugiyama 850
Taunton-TRX (Walford El.)
TenTec 1320
TRA 921 (ex milit. 1971)
Zehner CCo-BL 87

This qrcc-list is for your honour and for your control

The QRP-Contest-Community (qrcc) is a supra-national network of qrp enthusiasts.

You are welcome to join the list of promoters. For ten times the postage fee for a letter (DM 10,- or \$5,- no IRC please) your callsign will be on the list for one year.

You may use the following bank account: Postbank Hannover, bank code number 25010030, account-no. 277646-303, account holder: Dr. Hartmut Weber, purpose:qrcc.

Please don't forget your callsign. Some send their fee by post in a "sandwich" manner between 2 QSL cards or so (carbon paper is an ideal slight protection...)

THE ORIGINAL QRP-CONTEST
01/02-JAN-2000, 15:45 UTC
unpublished rules (see sticker enclosed)

The Contest Manager:

"A big bouquet to the VLP gang"(from G3DNF) and from me to all who decided to withstand thunderstorms, heat and QRN and to uphold the last ORIGINAL-QRP-CONTEST of this century.

"Lightning powered QRP" is a new category made possible by DJ9EG's solar panel, hi. A very successful contest again from the sporting point of view (but the deficit in the qrcc-cashbox follows the success, hi. So this time you receive only two info-sheets).

The QRP 14 is the shooting star in the statistics of rigs! As many users as the former world bestseller FT-7!

A fine reward for DJ6TE and DK4SX as designers and the whole DARC-club in Ulm! Congratulations !

The new millenium will start with a QRP-Super-Gala: ORIGINAL-QRP-CONTEST and AGCW-QRP-Winter-Contest will both be held at 01/02-Jan-2000! We hope that VLPers will have no reason to complain about too much QRM from more or less downregulated QRO-rigs.

Merry xmas & a Happy New Year and cuagn in 7th ORIGINAL-QRP-CONTEST !

73/2 'Hal', Hartnut, DJ7ST

Resultados EA QRP CW 99
Results of EA-QRP-CW contest 1999

QRP

1.	EA3EGV	3645
2.	EA3CKX	3402
3.	EA4BWR	3124
4.	EA3AEK	2850
5.	EA4AWJ	2691
6.	EA1EWG	2668
7.	EA4OA	2257
8.	EA3BES	2184
9.	EA1BVG	1870
10.	LY2FE	1363
11.	EA4ASC	1316
12.	EA5DFX	1219
13.	EA4BIN	1053
14.	CT1CBW	989
15.	EA1BZN	897
16.	EA6BB	800
17.	OK1FVD	690
18.	EA4ANN	680
19.	EA4EKL	660
20.	EA3DQT	594
21.	EA8QJ	588
22.	EC5ACA	480
23.	EA5ADE	360
24.	EA3BCU	336
25.	EA1FFL	270
26.	EC4DBB	91
27.	EA5BP	48

QRPP

1.	EA4RJ	1612
2.	EA2CAR	1550
3.	EA3ADV	390
4.	DL1JGA	150
5.	EA7AAW	112

LISTAS DE CONTROL

EA7EGU
EA4CM
EA1KM
EA3EN



V concurso EA QRP CW

Este es el quinto año que el EA-QRP CLUB pone en mi persona la confianza y la responsabilidad de organizar el concurso EA-QRP-CW por lo cual me siento muy orgulloso.
Muchas gracias a todos de EA4CM, Angel

V další části CONTEST CALENDAR otiskujeme podmínky závodů, u nichž nastaly změny /např. bodování, pásma, contest manažer/ nebo byly otištěny před dlouhou dobou.

Jak využít CONTEST CALENDAR ? Je to jednoduché! Do stolního kalendáře si na řádek příslušného dne nebo víkendu zaznamenám závod, kterého se chci zúčastnit. Napíšu si to základní - název závodu, čas, pásma, mode a č.OQI, v němž najdu podmínky. Tím získám lepší přehled, kdy co je. Je to snažší, než neustále hledat v OQI, kde je závodů velké množství. Získám tak i více času na přípravu RIGu a listů 'Contest LOGu' ty po závodě nechám oxeroxovat a vedu je jako očíslovanou přílohu k LOGu .

Pokud má někdo lepší "recept", napište nám - rádi zveřejníme.

Těšíme se, že na výsledkových listinách bude více CALLs členů našeho klubu. 73 ES NSL.

- OK1FVD -

QRPP ACTIVITY DAY

QRPP závod organizovaný OK QRP klubem

- Doba konání: Každý třetí pátek v měsíci
Čas konání: Od 22 00 do 24 00 vždy místního času
(UTC +1 v zimě, UTC +2 v létě)
- Výzva: CQ TEST QRPP
Pásmo: 3555 - 3580 kHz
Druh provozu: CW - A1A
Účastníci: Každý koncesovaný radioamatér
Výkon: Maximálně 1 Watt, použitý výkon se nesmí v průběhu soutěže měnit. Pokud nelze změřit výkon, je možno použít příkon X 0,5.
- Soutěžní kód: RST/ výkon v miliwatech/ QTH lokátor
např. 579 / 900 / JN79VW
- Bodování: Za spojení ve vlastním velkém QTH čtverci 2 b, za spojení v dalším pásmu velkých čtverců 3 b, za další 4 body atd. obdobně jako v provozním aktivu VKV, nebo Velikonočním závodě.
- Násobiče: Jsou velké čtverce - např. JN89, JO70 atd.
- Celkový výsledek: Součet bodů za spojení X součet násobičů, děleno výkonem ve watech.
Např.: $35 \times 5 : 0,9 = 194$ (zaokrouhleno na celé číslo)
- Zvláštní ustanovení: Je možno navazovat spojení se stanicemi QRO, QRP nebo QRPP, které nesoutěží, bodová hodnota tohoto spojení je 1 bod, ale neplatí jako násobič.
- Deníky: Stačí pouze hlášení na korespondenčním lístku, toto musí obsahovat: datum, značku stanice, vlastní lokátor, počet QSO, počet bodů za spojení, součet násobičů a jejich seznam, popis zařízení a jeho výkon, výpočet celkového výsledku, čestné prohlášení a podpis.
- Adresa vyhodnocovatele: OK2PJD, Jiří Dostalík, P.O. Box A-26
792 01 Bruntál

QRPP ACTIVITY DAY

A QRPP contest organised by the OK QRP Club

- Dates: Every third Friday of the month
Time: From 22 00 to 24 00 local european time
(UTC +1 in winter, UTC +2 in summer)
- Contest calls: CQ TEST QRPP
- Mode and Frequency: CW only on 3555 - 3580 kHz
- Stations eligible: Any licenced radioamateur
- Power: 1 Watt rf output maximum, it is not allowed to change the power during the contest. Those not able to measure the output power may use the input X 0.5
- Contest exchanges: RST/ output power in milliwatts/ QTH locator
For example 579 / 900 / JN79VW
- Scoring: QSO within own large locator square 2 points
QSO with next circle of large squares 3 p.
QSO with following circle of large squares counts 4 p. etc. as in some VHF contests
- Multipliers: Large locator squares, i.e. JN89, JO70 etc.
- Final score: Sum of the points multiplied by the total number of multipliers divided by the used output power in Watts, for example:
 $35 \times 5 : 0.9 = 194$ (rounded to full numbers)
- Special rule: It is possible to work other QRO, QRP or QRPP stations that do not take part in this contest. Such contacts count only 1 point but do not count for a multiplier.
- Logs: No special logs are required, a report on a postcard will do. It should contain DATE, CALL of the station, NAME and ADDRESS of the operator, own LOCATOR, number of QSOs, number of points, number of multipliers including the list of them, brief details of equipment used, output POWER and the calculation of the final score and declaration of fulfilment of the rules signed by the operator.
- Contest manager: Reports should be sent within three days after the contest to : Mr Jiří Dostalík, OK2PJD
P.O. Box A-26, 792 01 BRUNTÁL
Czech Republic

AGCW-Straight-Key-Party HTP 80

- Date : first saturday in February,
Time : 16.00 to 19.00 UTC
- Mode : 2 x CW - using straight keys only |
Frequency : 3510 to 3560 kHz
Calling : CQ HTP
Classes : A = maximum output 5 W, or input 10 W respectively
B = maximum output 50 W, or input 100 W respectively
C = maximum output 150 W, or input 300 W respectively
D = SWL
- Exchange : RST + serial number/class/name/age (XYL=XX)
Example: 579001/A/Tom/25; 459003/C/Mary/XX
- Scoring : QSO class A with class A = 9 points
QSO class A with class B = 7 points
QSO class A with class C = 5 points
QSO class B with class B = 4 points
QSO class B with class C = 3 points
QSO class C with class C = 2 points
- Logs : Time (UTC), band, call, RST + serial number given and received class, description of the rig used, points calculation, declaration by the operator regarding adherence to rules (no bugs, no elbugs, no electronic sending and receiving aids)
SWL logs must include both call signs and at least one complete report for each QSO
- Deadline : FEBRUARY 28th
- Results : Please include SASE for complete liste of results!
- Send logs to : F. W. Fabri DF1OY, Moselstrasse 17 b,
D-63322 Roedermark-Urberach, GERMANY



AGCW-DL QRP/QRP-PARTY

- Date : 01st of May, every year
Time : 1300-1900 UTC
Participants : All radioamateurs and SWL in Europe
Call : CQ QRP
QRG : 3510-3560 kHz and 7010-7040 kHz
Categories : A: max 5 W out or 10 W input
B: max-10-W-out-or-20-W-input
Control-No. : RST + QSO-No/category (i.e.: 579001/A)
Scoring : Every QSO with a station of your own country counts one, with a station of another county two points. Double scoring for QSOs with category-A-stations.
Each station may be logged only one time per each band.
Use of keyboards and automatic readers isn't allowed.
SWL-Logs : are to separate for each band and have to contain callsigns of both stations and at least one complete report.
Multiplier : every DXCC-country counts one Multiplier point per band.
Total Points : QSO-points 80m * Multipl.80m + QSO-points 40m * Multipl.40m
For final results send IRC+SAE.
Deadline : May, 31st
Logs to : Carsten Steinhöfel, DL1EFD
Putzstrasse 9
D-45144 Essen GERMANY



AGCW-SEMI-AUTOMATIC-KEY-EVENING

Date : Third Wednesday in February,

Time : 19.00 to 20.30 UTC

Participants : All licensed radio amateurs. —Only— mechanical semi-automatic keys are allowed to be used. —No— straight keys, —no— el-bugs, —no— keyboards. —Bugs only—



Frequencies : 3540 to 3560 kHz

Call : CQ BUG

Report : RST+QSO-No./year the OP mastered a semi-automatic-key the first time.
Example: 579001/61

Points : Every complete QSO counts 1 point. Each station may be worked only once! Any participant with more than 10 QSOs may donate a bonus of 5 points for good keying to one of his QSO partners in the log sheet!

Logs : Time, Call, report received/sent, points. Add your bug's brand, its serial number and the year of manufacture also!

Send logs to : Ulf-Dietmar Ernst DK9KR
Elbstrasse 60 D-28199 Bremen Germany

Deadline MARCH 15th. Please include SASE for a complete list of results!

SP DX Contest

I. víkend v dubnu, 1500-1500 UTC, Průvoz CW a SSB. Závodí se v pásmech 1.8 až 28 MHz v kategoriích SOSB, SOMB, SOST. Navazují se spojení pouze s SP stanicemi. Předává se RST a sér.číslo spojení, SP stanice dávají zkratku

vojvodství (celkem 49). Za každé spojení jsou 3 body, násobiče jsou vojvodství bez ohledu na pásma. Deníky se zasílají do 30.4. na: PZK, SPDX Contest, P.O.Box 320, 00-950 Warszawa, Poland.

Estonia Open Championship

3. So v dubnu, 0500-0900 UTC pouze v pásmech 80 a 40m provozem CW a SSB. Závodí se v kategoriích 1-op mix; cw-nebo SSB, dále QRP a SWL. Vyměňuje se kód složený z RST a pořad.číslo spojení. Navazují se spojení pouze s ES stanicemi, s toutéž stanicí lze opakovat spojení po 60 minutách. Za

CW spojení se počítají 2 body, za SSB 1 bod. Násobičemi jsou prefixy ES na každém pásmu zvlášť. Deníky je třeba zaslat do 1.6. na adresu: Toomas Soomets ESSRY, ERAU HF Contest manager, P.O.Box 177, Tartu, EE-2400 Estonia.

Low Power Spring Sprint

Organizuje Slovenský svaz radioamatérů-zájmová skupina QRP. Velikonoční pondělí. Závod probíhá v 1500-2000 UTC. Pásma 160-10m (mimo WARC), CW. Kategorie: SOSB, SO 3 pásma, SOMB; u každé kategorie jsou ještě výkonnová dělení: A/ do 1W out, B/ do 5W, C/ do 25W, D/ do 50W, E/ 100W. RST+čtyři znaky lokátoru+výkonnová třída; od stanic, které

nesoutěží stačí přijmout jen RST. 3 body za QSO s vlastním světadílem, 9 bodů s jiným světadílem, 18 bodů za QSO se Slovenskem. Násobiče - na každém pásmu zvlášť; 1. lokátor, 2. prefixy. Výsledek - body za QSO * násobiče. Přiložte seznam násobičů. Deník do 30 dnů. Radioklub OM3KFV, P.O.BOX 29, 03601 Martin 1.

CZEBRIS

QRP závod pořádaný OK-QRP a G-QRP klubem (odtud je také odvozen název závodu - CZEch BRITain SLOvakia). Závod je pořádán každoročně

vždy poslední pátek v únoru od 1600 UTC do neděle 2359 UTC následujícího víkendu. Provoz pouze CW na Q P frekvencích 3560, 7030, 14060, 21060 a 28060 kHz +/- 10kHz. Výkon maximálně 5 Wattů. U stanic, které nemohou měřit se vypočítá výkon jako 0,5 x příkon, takže např. 10W in = 5W out. Zúčastnit se mohou všichni radioamatéři pracující s QRP.

Předává se RST, výkon a jméno operátora. Hodnotit lze jen úplné spojení oboustranně s QRP. S každou stanicí se může pracovat jen jednou na každém pásmu. Bodování QSO je následující:

QRP stanice umístěná v	body za QSO se stanicí v			
	U.K.	OK/OM	EU	mimo EU
U.K	2	4	2	3
OK/OM	4	2	2	3
EU	4	4	1	2
mimo EU	4	4	2	1

Násobiče nejsou. Celkový výsledek je součet bodů ze všech pásem. Deníky pro každé pásmo zvlášť + sumární list /adresa, call, body za každé pásmo, součet, popis použitého zařízení a anten/ zaslat vyhodnocovateli - stn. z U.K. G3XJS, Peter Barville, 40 Watched Lane, Holmer Green, High Wycombe, Bucks. HP 15 6 UG, United Kingdom

ostatní stn. : OK1AIJ, Karel Běhounek, Čs. armády 539, 537 01 CHRUDIM, Czech republic

Deníky musí vyhodnocovatel obdržet do 15.dubna. Tři nejlepší stanice z každého kontinentu obdrží diplom, všechny stanice z U.K. poděkování za účast. Rozhodnutí organizátorů je konečné.

RULES CZEBRIS

Organisers: OK-QRP and G-QRP club (therefore CZEBRIS = CZEch BRITain SLOvakia).
Date: February, last Friday 1600 UTC to following Sunday 2359 UTC. Modes and frequencies: CW only on 3560, 7030, 14060, 21060 and 28060 kHz all +/- 10kHz. Power: Not to exceed 5 Watts output. Station unable to measure their output take half input to PA. Stations eligible: Any licensed amateur. Call: CQ.QRP. Contest exchange: RST, power, and air name of operator. Scoring: Stations worked once per band. Only QRP/QRP QSOs score. Points score as follows

QRP station located in	QSO with QRP station in			
	U.K.	OK/OM	EU	Non-EU
U.K.	2	4	2	3
OK/OM	4	2	2	3
EU	4	4	1	2
Non-EU	4	4	2	1

No multipliers. Final score is the sum of points obtained on each band. LOGs : Separate LOG-sheets for each band showing for each QSO, date, call, exchanges, RST, power, name send and received. Also a summary sheet showing name, QTH and call sign, claimed score for each band and brief details of equipment used must be submitted to managers

For U.K. stations to G3XJS, Peter Barville, 40 Watched Lane, Holmer Green, High Wycombe, Bucks. HP15 6UG, United Kingdom

All other LOGs to OK1AIJ, Karel Behounek, Cs armady 539, 537 01 CHRUDIM, Czech republic

All LOGs to be received by 15 APRIL. The leading three stations in each continent will receive a certificate. All U.K. entrants will receive a certificate to show that they participated. Disputes: The decision of the organisers will be final.

EA-QRP-CW CONCURSO

Každoročně třetí víkend v dubnu. Závod má tři části - 1.část v sobotu 1700-2000 GMT v pásmu 20m, 2.část ve 2000-2300 GMT v pásmu 80m a 3.část v neděli v 0700-1300 GMT v pásmu 40m. Frekvence: 3540-3570kHz, 7015-7035 kHz, 14045-14065 kHz. Účastníci: všichni radioamatéři pracující s QRP a navazující spojení se stanicemi QRP v EA a ostatních zemích. Předává se: RST+provincie EA, zahraniční stanice pouze RST. Kategorie: QRP = výkon do 5 W, QRPP = výkon do 1 W. Hodnocení jako SO multiband. Bodování: každé QSO 1 bod, za QSO s QRPP stanicí 2 body. Násobiče: násobičem je každá nová provincie EA a každá DXCC země mimo EA6, EA8 a EA9, které se v závodě považují za EA Španělsko. Čelkový výsledek: součet QSO bodů x součet násobičů. Odměny: obdrží účastníci, kteří budou vyhodnoceni na prvním a druhém místě v každé z kategorií. Hlavní prémii (stavebnici) obdrží nejlepší zahraniční CW-QRPřř. Penalizace: QSO uskutečněná mimo stanovená frekvenční pásma jsou neplatná. QSO se stanicí, jejíž CALL bude uváděna v denících méně než pětkrát, nebude hodnoceno. Deníky: formát A4, sloupce v pořadí GMT, CALL/kategorie, přijaté RST+provincie EA, přesná frekvence je-li to možné. Na titulní list vlastní call, adresa, popis použitých zařízení, výkon, antena. Vyhodnocovatel musí deníky obdržet do 5.května, zasílá se na EA4CM, Angel García García, C/José Arcones Gil n° 70 5°-2^, 28017 Madrid, ESPAÑA (Spain)

EA-QRP-CW CONTEST

When: April, 3rd weekend. The Contest has three parts, 1st part - Saturday 1700-2000 UTC on 20m band and 2nd part 2000-2300 UTC on 80m band, 3rd part - Sunday 0700-1300 UTC on 40m band. Contest frequencies: 3540-3570kHz, 7015-7035kHz and 14045-14065kHz. Change: RST+provincie EA, abroad stations only RST. Categories: QRP= max. 5W output, QRPP= max. 1W output. Scoring: QSO with QRP- stn. 1 point, QSO with QRPP-station 2 points. Only QSOs on Contest frequencies are valid. The QSO with the station her's CALL will be in the LOG less than 5 times will not be acknowledged. Multipliers: every EA-province and every DXCC besides EA6, EA8 and EA9 (there are as EA !). Total score: sum of QSO points x sum of multipliers. LOGs: please you shall described RIGs used home-made or commercial, outputs and antennas. Checklogs are welcome. LOGs formate A4 send at least to May 5th on EA4CM, Angel García García, C/José Arcones Gil n° 70 5°-2^, E-28017 Madrid, SPAIN.

POŠTOVNÍ POPLATKY od 1.1.2000

Tuzemsko (OK):	do 20g	do 50g	do 500g	do 1 kg
Dopisnice	5,-			
Psaní obyčejně	5,40	9,-	16,-	26,-
- " - doporučeně	jednotný příplatek 9,- k základní sazbě			

Sazby za pošt. poukázky:	A	do 200,-	8,-
		do 1000,-	14,-
		do 5000,-	18,-
	B	do 200,-	12,-
		do 1000,-	22,-
		do 5000,-	32,-

Evropské a mimoevr. země:

	do 20g	do 50g	do 100g	
Dopisnice	7,-			Dle výpisu z informačního listu Severočeské pošty.
Psaní poz. cestou	9,-	17,-	31,-	
Psaní letecky	13,-	26,-	49,-	

- OK1FVD -

YL - CW - PARTY

The YL-CW-Party will take place on the first tuesday of March. In this month there will be no YL-CW-net meetings. The details of the CW Party are as follows:

DATE: March, 1st Tuesday,
TIME: 19:00 - 21:00 UTC
QRG: 3.520 - 3.560 MHz.

Contestcall: from YL's (DL-stations): CQ Test
from OM's: CQ YL

Control-exchange: by YL's: RST + QSO-Nr. (from 001) / YL Name
by OM's: RST + QSO-Nr. (from 001) / Name

Scoring: OM/YL-OSO: 1 point

YL/YL-QSO: 2 points

OM/OM : 0 points

Bonus points: every DXCC (incl. own) count 1 point

End-score: sum of the QSO points + sum of the bonus points

Art of the participants: YLs, OMs and SWLs

SWLs: every complete QSO is valid for 3 points. Partly received QSOs will be proportionally counted for.

Logs: Heading with callsign and complete name and address. Columns: time (UTC), callsign, report given and number (e.g. 559001), report received and number, name of the OPs, QSO-points. At the end the total of points will be mentioned followed by your signature.

Every participant will receive the remembrance-QSL. The "winners" will receive a nice surprise.

All logs must be send in before: March 31st,
Logs must be send to: DL6KCR

Dr. Roswitha Otto
Eupener Str. 62
D-50933 Köln 41
Germany

The results will be printed in the AGCW-info and the EUCW Bulletin, also in the YL-Info and CQ-DL.

Good luck and many successfull QSOs from Roswitha, DL6KCR

YL-CW-Party

První úterý v březnu v čase 1900-2100 UTC na 80m v pásmu 3540-3560 kHz. Výzva YLs: CQ TEST. Výzva OMs: CQ YL. Předává se: RST+č.QSO (od 001)/name. Bodování: OM/YL QSO 1 bod, OM/OM QSO 2 body, OM/OM QSO 0 bodů. Přídavné body: každá DXCC země (včetně vlastní) 1 bod. Celkový výsledek: součet QSO bodů a přídavných bodů. Třídy: YLs, OMs, SWLs. SWL: každé kompletní QSO je 3 body. Částečně přijaté QSO se hodnotí proporcionálně. LOGy: Vlastní CALL, jméno a adresa. Dále UTC, CALL, vyslaný a přijatý report + jméno, body. Celkový součet bodů a podpis. Zasílá se nejpozději do 31.března na adresu Dr.Roswitha Otto, DL6KCR, Eupener Str. 62, D-50933 Köln 41, GERMANY.

OK - QRP ZÁVOD

- Pořadatel : Radioklub Chrudim OK1KCR
Datum konání : každoročně vždy poslední neděli v únoru, v roce 2000 t. j. 27. února.
Doba konání : 0600 - 0730 UTC
Pásmo : 3.5 MHz, doporučen segment 3520 - 3580 kHz
Druh provozu : A1A (CW)
Účastníci : každý koncesovaný radioamatér pracující z území České republiky. Za stejných podmínek se mohou zúčastnit i stanice pracující z území Slovenské republiky. To se týká i zahraničních radioamatérů pokud mají platné povolení např. OKB, nebo CEPT.
- Kategorie :
A - max. příkon 10 W
B - max. příkon 2 W
nemá-li stanice možnost změřit příkon, předpokládá se, že výkon je roven polovině příkonu
(Pout = 0,5 Pinp)
- Kód : RST + dvoumístné číslo příkonu ve wattech a okresní znak toho okresu ve kterém se stanice právě nalézá např. 579 08 FCR
Členové OK-QRP klubu udávají za okresním znakem své trojmístné členské číslo např. 579 06 FCR/012
- Bodování : 1 bod za spojení
2 body za spojení se členem OK-QRP klubu
- Násobiče : různé okresní znaky se kterými bylo navázáno spojení
- Výsledek : Celkový výsledek = součet bodů za spojení x součet násobičů
- Omezení : V kategorii B musí být zařízení napájeno z chemických zdrojů.
S každou stanicí je možno navázat pouze jedno platné spojení.
- Deníky : zasílají se nejpozději do deseti dnů po závodě na adresu vyhodnocovatele : Karel Běhounek, Čs. armády 539, 537 01 Chrudim IV. Deníky musí obsahovat čestné prohlášení: Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu a povolovací podmínky a údaje v deníku se zakládají na pravdě.
- Doplňky : Při rovnosti bodů rozhoduje počet spojení navázaných v prvních třiceti minutách. Pokud není uvedeno jinak platí všeobecné podmínky závodu a soutěží na krátkých vlnách. Stanice která splní podmínky diplomu Worked OK-QRP club může k deníku přiložit i žádost o tento diplom s příslušným poplatkem. Stanicím, které zašlou SASE bude zaslána výsledková listina.
- Vyhodnocení : Výsledky budou zveřejněny při QRP setkání v Chrudimi 18. března 2000. Dále budou zveřejněny v bulletinu OK-QRP INFO, v radioamatérských časopisech, ve vysílání radioamatérských organizací a síti PR
Prosíme proto o rychlé zaslání deníků.
- Výklad některých pojmů :- členy OK-QRP klubu jsou i zahraniční stanice.
- kategorie - v kategorii A je možno použít jakékoli zařízení, pokud uživatel zajistí, že bude splněn limit příkonu (výkonu). V kategorii B k této podmínce navíc platí povinnost použití chemických zdrojů.
- Upozornění: Deníky je možné zaslat po síti PR, via OK1PI @ OK0PHL

CZEBRIS 1999

	3,5		7		14		21		CELKEM
	QSO	bodů	QSO	bodů	QSO	bodů	QSO	bodů	
1. OK1FVD	30	72	5	12	29	92	-	-	176
2. OK1DEC	3	6	-	-	23	81	1	2	89
3. OK1DVX	1	2	-	-	16	46	-	-	48
4. OK1DKR	9	22	1	2	2	6	-	-	30
5. OK1FYY	5	10	-	-	2	4	-	-	14
6. OK1AIJ	-	-	-	-	2	6	-	-	6

Použitá zařízení:

1. OK1FVD	FT7	5W	LW40
2. OK1DEC	HM TCVR	1-3W	Inv V+2el Yagi+Windom
3. OK1DVX	DX-70	5W	LW40+dipol
4. OK1DKR	IC738+HW8	5W	Sloper+Cushcraft R7000
5. OK1FYY	Datel	2W	LW 50m
6. OK1AIJ	TS120V	5W	LW27m

Názory účastníků:

OK1FVD - Letos FB Conds na 20m pásmu, kde jsem získal asi 60% bodů, též na 80m večer dobré Conds. Na čtyřicítce se dalo pracovat jen krátce, dokud se nerozjel UBA contest. Navázal jsem QSO s 33 členy G-QRP klubu, z toho pro mne bylo 18 nových call, takže dnes mám celkem QSO 215 členy. Škoda, že od některých nepříjde QSL ani za rok.

OK1DEC - Celkem dobrý závod. Jenom na 3,5 a 7MHz to bylo slabší.

OK1AIJ - Nechal jsem se zmást špatným termínem ve slovenském Radiožurnále.

OK1FYY - napsal k deníku ještě hezký dopis.

CZEBRIS 1999

Komentář (více méně ouřední):

RIG: Home made TCVR Datel, který podle svých úprav postavil Pepa OK1DEC a postavil ho dobře. Anténa LW 50m z okna paneláku nahoru na střechu a odtud přes ulici. Doladováno ATU MFJ-971. Klíčováno RM klíčem. PWR OUT: 2W

QTH: Mělník, LOC: JO70FI, 50°22'N, 14°30'E, na kopečku, tam, co kdysi měli Vonáskovic voves. Datel umístěn v ložnici druhého patra čtyřpodlažního paneláku a téměř v dosahu nebesky trpělivé XYL (Tu mi můžete závidět, ale od ní je to vlastně trochu sobecké, či účelové. Takhle mne má pořád pod dohledem a nechodím do hospody).

Komentář (více méně neouřední):

Tak bych chtěl v úvodu zcela upřímně a bez pokusu

o legrácky poděkovat všem, co CZEBRIS, ale i jiné podobné QRP akce připravují. Nejde jen o to, že je možné se uplatnit i s malými výkony, ale jde také o to, že duch těchto spojení je přátelský. "Velké contesty" samozřejmě mají právo na život, ale zdají se být až neosobní a strohé. "Naval RST a kód a jdi mi z vlny!!" Ať si je jezdí ten, komu to vyhovuje.

Na Czebris jsem se těšil. Po loňském pouhém ochutnání jsem se v duchu chvástal, jak to letos rozjedu. Pýcha předchází pád. Zazmatkoval jsem hned třikrát.

1. - Ke mně se nedostalo čerstvé - tedy podzimní, či zimní OQI, a tak jsem uvěřil mámení Radiožurnálu SZR, kde opakovaně uváděli termín o týden pozdější, než skutečně byl. Celého závodu jsem se tedy nemohl zúčastnit.

2. - V průběhu závodu CZEBRIS byl současně (!!) i jiný QRP závod - tím byl zmatek završen a o to více jsem důvěřoval informaci dle bodu 1. Určitě by se QRP závody neměly překrývat časově.

3. - CZEBRIS nemá svou jednoznačnou výzvu. Až v průběhu spojení se pracně zjišťuje kdo CZEBRIS jede a kdo ne. Proč by výzva nemohla být jednoznačná? Třeba "CBS". Proto v logu uvádím všechny QRP stanice, které jsem v té době udělal, ale nejsem si jist, zda tam patří.

Vyhodnocovatel: V denících se vyskytly značky 94 QRP stanic. OK stanic se zúčastnilo 14, z Velké Británie 40, z DL 11 a další z EA, I, F, SM, RA, 9A, PA, EI. 9H.

Snad díky mylné informaci v RŽ došlo tentokrát jen pár deníků. Ani jeden ze zahraničí. Možná by byly vhodné částečné úpravy jak navrhuje OK1FYV.

Dle mého názoru by bylo vhodné vymezit časové úseky pro jednotlivá pásma obdobně jako to je například v EA-QRP contestu. Czebris není závod jako takový, ale spíš soutěž. Proto i ta atmosféra je jiná.

Díky Vláďovi za popis závodu. To je to co mě fascinuje v zahraničních časopisech jako je kalifornský QRPP, nebo SPRAT. Účastníci píší o závodech, co udělali o víkendu či na dovolené s QRP. Postaví si QRP transceiver ze stavebnice či podle zapojení v časopise a napíšou jaké mají zkušenosti, úpravy pro jiné pásmo, co udělali a pod. I u nás je několik takovýchto hamů. Ale co vy ostatní? Zamyslete se. Pro Vás je jedna stránka ničím, ale při počtu členů QRP klubu je to náplň na několik čísel. vždyť to může být zajímavá antena, či zdroj nebo cokoli jiného, co Vás zaujme, v zahraničním časopise, na internetu, na internetu. Vždyť jen na nás záleží jaký bude náš časopis.

vyhodnotil : OK1AIJ

Výsledky OK-QRP závodu 1999.

OK-QRP ZÁVOD 1999 - Kategorie A - příkon do 10W

Nr	STANICE	QSO	Bodů	Násob.	CELKEM	Zařízení	W	ANT	Pozn.
1.	OK1MAW	37	56	32	1792		10		
2.	OK1AYY	36	57	29	1653	IC728	4		
3.	OK1FVD	35	55	30	1650	FT7	8	LW	040
4.	OK2PYA	35	54	28	1512	FT301s	10	LW	
5.	OK1SI	34	52	28	1456	IC737	5	LW	
6.	OK1MNV	35	56	26	1456	HX240	10	DIP	
7.	OK1XUV	35	53	27	1431	IC729	10	IV	325
8.	OK1EV	35	51	28	1428	FT101ZD	10	DIP	
9.	OK1IF	33	50	27	1350	DIG942	2	LW	
10.	OK2PLK	32	47	28	1316	IC728	10	LWP	296
11.	OK1DLB	31	49	26	1274	FT101B	8	LW	
12.	OK2PRF	31	46	27	1242	TS50S	10	LW	170
13.	OK1KOB/P	31	47	26	1222	DX77	10	DIP	
14.	OK2BZM	31	47	25	1175	TS690S	10	LW	163
15.	OK1DKR	31	46	24	1104	IC7384	10	SLOP	032
16.	OK1GS	29	42	26	1092		5		136
17.	OK1DMZ	30	47	23	1081		2		112
18.	OK2BND	30	44	23	1012	HM TRX	8	DIP	144
19.	OK1FMS	26	38	22	836	FT757GX	10	LW	301
20.	OK1MBK	22	29	19	551		5		011
21.	OK2UXO	18	28	16	441	TS120V	5	LW	
22.	OK1DZD	22	32	18	376	FT707S	2	LW	010
23.	OM8MM	17	27	12	324		10		
24.	OK2MBQ	10	14	9	126	Kolibřík	6	LW	279

OK-QRP ZÁVOD 1999 - Kategorie B - příkon do 2W

Nr	STANICE	QSO	Bodů	Násob.	CELKEM	Zařízení	W	ANT	Pozn.
1.	OK2BMA	34	50	29	1450	HW8	2	LW	002
2.	OK1FKD	32	50	25	1250	M80	2	LW	057
3.	OK1AKJ	31	47	26	1222	M80	2	LW	
4.	OK1DDP	25	34	20	683	Meteor	1	ZEPP	
5.	OK1FET	21	30	18	540	M80	2	DIP	138
6.	OK2FH	19	27	18	486	Meteor	2	LW	041
7.	OK1AIJ	20	28	17	476	TS120V	1	LW	007
8.	OK1FPL	12	15	12	180	DATEL	1	LW	150

Deník pro kontrolu: OK1DVX - 046, OK2UZ - 049

Deník nedošel od : OK1AMM, OK1MDM, OM8FF, OM2ZZ, OM3TJT,

K vyhodnocení: V letošním roce bylo přece jen více účastníků, než v roce získání naganského zlata, ale přece jen nic moc. Zúčastnilo se přes dvacet členů OK-QRP klubu, takže bylo možnost udělat si diplom Worked OK-QRP club Award, čehož využil Vláďa OK1FVD. K připomínkám bych chtěl dodat několik poznámek. Podmínky závodu se tvořily v roce 1985, kdy skladba zařízení byla úplně jiná. Např. v roce 1987 z 58 účastníků používali tovární zařízení jen tři. (RM31, Petr 103, HW101). Otázku napájení zařízení v kategorii B- t.j. z baterií osobně řeším akumulátory z radiostanice RF10. Co se týče termínu závodu, v roce 1986, kdy probíhal první ročník bylo všechno jiné. Nebyl ani SP závod ani termín UBA nevalil. Letos jsem si prohlédl pásmo v sobotu ráno a tam byla pohoda. Ale v neděli to bylo jiné. Co změnit termín na sobotu? Dříve také závod začínal v 0800 našeho času, ale pořadatel vyslyšel připomínky týkající se účasti slovenských stanic, kterým již odcházely podmínky, a tak se začátek přeložil o hodinu dříve. Nemyslím, že je nutné zvyšovat počet závodů. Když se podíváme na počet stanic v QRP kategorii Provozního aktivu či OM Activity tak nic moc. Je-li tam hodnocených stanic deset, tak je to úspěch.

Názory účastníků:

OK2BMA - Děkuji za pěkný závod. Opět velké QRM od jiných závodů. Ale moc to nevalilo. Úspěch jsou 4 OM stanice, které jsem udělal. Podmínky šíření byly dobré. Těším se na další závod.

OK1FKD - Škoda, že se závodu zúčastnilo tak málo stanic. Nemohl jsem se dovolat na OM8MM, ale bylo to už v poslední čtvrt hodině a podmínky šíření už odcházely. Snad to příště bude lepší.

OK1FET - V OQI si Karel povzdychl, že mu pouze jeden deník přišel přes Paket Radio. Mě trvalo 3 dny, než jsem zjistil, kam se má deník zaslat. Děkuji za pěkný závod. Až na velmi silné QRM bylo vše perfektní.

OK1AYY - Těšil jsem se, že konečně budu dostávat pravdivé reporty a dozvědět se, jak mi to chodí. Ale většina reportů byla 599. To jsem v QRP závodě přece jen nečekal. I mne to trochu svádí k tomu, abych příště dával jednotný report třeba 579.

Zatímco dříve bylo běžné, že změřit příkon bylo snadné a výkon obtížné, dnes je tomu naopak. Jsem tedy přesvědčen, že mnoho z těch co dávali 10W, dávali výkon, neboť zpravidla dolní hranice nastavitelného výkonu běžných transceiverů bývá 10W. Svou IC728 mám nastavenou na rozsah výkonu 1 až 150W. QRP závody jezdím buď v kategorii 1W (je-li povolen tcvr se sníženým výkonem), nebo v kategorii do 5W výkonu. Protože ale změřit s jistotou 5W s přesností třeba na 5% není legrace, požívám výkon 4W, kdy chyba 20% ještě znamená, že jsem nepřekročil hranici výkonu kategorie.

Příznávám tedy bez mučení, že mých předávaných 04 je výkon, nikoliv příkon. A to proto, že příkon je prostě nezměřitelný. Jen různá pevně připojená zařízení k IC728 berou 0,5A/24V (preselektor, filtry CW a SSB, notchfiltry, modulátor, hibust, slabikový a trojpásmový kompresor a já ani nevím co všechno). Prostě všechno odečíst, aby zbyl čistý příkon PA není reálné. Nezbyvá, než doufat, že citace podmínek závodu, že výkon je

polovina příkonu, platí i obráceně, tedy že příkon je dvojnásobek výkonu. Neboť čistý příkon, tedy příkon PA nelze změřit.

Škoda, že mi ukradli kdysi na chatě starý rig. Tak holt nemůžu jezdit na ploché baterky v kategorii 1W. Pokud se pamatuji, za závod jsem spotřeboval 2x4 ploché baterky, což je dnes docela drahá sranda.

OK1MNV - Po několikaleté pauze jsem si vzpomněl, že je QRP závod. Trochu mi tam chyběly OM stanice, rovněž OK mohlo být více, podle počtu členů OK-QRP klubu by nemělo být problémem udělat třeba 200 QSO, hi. Podmínky šíření nebyly letos nejlepší a souběh se závodem SP stanic a UBA dělá také své.

OK1XUV - Problém dostat některé stanice do 250Hz filtru. Kroutil jsem RITem jako o závod. Čekal bych větší účast členů QRP klubu. První hodina závodu super, odsypalo to, poslední půlhodina jen 5 QSO, byl jsem násobič DTA a člen QRP klubu, tak jsem celý závod jel na výzvu. Příští rok naslyšenou.

OK1DKR - Trochu jsem na to QRP zapomněl, pořád nějaké aktivity, ale ještě mě to nepřestalo bavit, a tak jsem alespoň otočil knoflíčkem PWR do leva, upravil to na 5W výkonu a tak odjel závod.

OK2BND - Letos se mi to líbilo, jen to naše tvrdohlavé sezení v úzkém kmitočtovém pásmu. Dole (t.j. někde mezi 3520-3535 jsem udělal všeho všudy dvě QSO, když mne tam našli OK1MMD a OM3TJT. Jinak jako vždy vše 10kHz pod 3570. Ale zato jsme se s SP stanicemi nějak lépe poskládali.

OK1FMS - OK-QRP závod, který pro mne letos začal zapomenutými klíči a téměř zlodějským vstupem do ham shacku se mi velmi líbil. Díky SP contestu jsme se se svými QRP více méně choulili na 10kHz, avšak všechny signály silné, pásmo téměř bez rušení a i mně pro dovolání většinou stačilo jen 1x dát svou značku, co víc si přát.

OK1DZD - Tentokrát bez hokeje, ale zase s polským závodem. Příště to budu muset zkusit s bateriemi.

OM8MM - Nevhodný termín závodu. Vzhledem k malému počtu stanic stačí závodit jen jednu hodinu. Možná by bylo dobré považovat o závodě každý týden, anebo každý druhý týden s vyhodnocováním jednou za čtvrt roku a návazně za celý rok, kde by bylo možné poslat deník jen jeden (a to ten s nejlepším výsledkem) jednou za měsíc. Jeden termín v měsíci ráno, jako doposud a druhý ve večerních hodinách, aby se i nočním sovám umožnilo soutěžit. Téměř každý vnitrostátní závod jde ráno a tak těm, co si rádi spí ráno jako já, by snad více vyhovoval večer. Šlo by potom soutěžit ráno nebo večer a zaslat výsledky jako skřivánek nebo sova nebo jako oba jednou za měsíc. Možná je to hloupost, ale právě mě to napadlo.

Naslyšenou v příštím ročníku!

LOW POWER SPRING SPRINT
International HF Contest
(Test SS)

- Organizer : Slovak Amateur Radio Association (S.A.R.A.) - QRP Section.
When : **Easter Monday, 24th April 2000.** (Yearly every Easter Monday)
Time : 14.00 - 20.00 GMT.
Operators : Single Operator Only.
Mode : CW (A1A, Telegraphy)
Bands : 1,8 3,5 7 14 21 and 28 MHz on IARU recommended Contest Band Segments.
Power Categories: **A : 1W C : 5W Q : 25W X : 50W Y : 100W** These are maximum outputs.
Band Categories : **1. Single Band 2. Three Bands 3. All Bands**
Exchange : RST, IARU Locator (first four designators) and Power Category. (example: 579 JN98 C)
Reception of RST is sufficient from non-contest stations.
Points : 3 points per QSO with own continent
9 points per QSO with other continents
18 points per QSO with OM stations
Multipliers : are scored per band and consist of:
a. IARU locator - first four designators (example : JN98)
b. Prefix (according to WPX rules).
Scoring : 1. The final score is the total QSO points for all bands added together, multiplied by the number of multipliers from all bands added together.
2. Unmarked duplicates are penalised by deduction of ten times the QSO points claimed.
3. Cross-band contacts do not score.
Logs : 1. Separate logs, with separate page numbers, for each band
2. Log Sheets must be headed with Callsign, Band and page x of n.
3. Log pages should contain at least 40 QSO, with columns as follows: Date, Time(GMT) Callsign worked, RST, Exchange sent, Exchange received, New Locator, New Prefix, and QSO points. Any RST column left blank will be taken as 599.
4. Logs from bands used but not entered in a particular band category will be treated as check logs. Please mark them "Check Log".
5. Sample Log and Summary Sheets available from the adjudicator on request. Send an envelope with your address on it. Alternatively, use your own Log and Summary sheets. Check Logs from all stations not submitting an entry, will be highly appreciated
Summary Sheet : showing Contest, Date. Number of valid QSOs, points and multipliers on each band. Final score. Entrant's name, Callsign and address, Power Category, Band Category, IARU Locator, Output Power, RIG and ANT description, Signed Declaration.
Entries : Must be sent to the adjudicator: Radioclub OM3KFV, P.O.Box 129, 036 01 MARTIN 1, Slovakia, Central Europe, and postmarked no more than 30 days after the end of the Contest. Indicate ""SS Contest"" on the envelope.
Adjudication : Points may be deducted or entries disqualified or excluded for any breach of the rules or spirit of the Contest. The decision of the S.A.R.A. is final. Only one Power/Band combination Category per entry is permitted.
Awards : Certificates will be awarded to the highest scoring station in each Power/Band combination Category
a. In every participating Country and Nation
b. In each call area of the U.S.A., Canada, Australia, Japan and Russia.

73 Alex

Alex, OM6SA
JAN 2000

Výsledková listina preteku " JARNÝ ŠPRINT " 1999
celkové poradie podľa kategórií .

Kategória A - jedno pásmo , max. výkon 1 W

1. OK 2 MJ	1,8 MHz	336 bodov
2. OM 6 AJO	1,8 MHz	210 bodov

Kategória C - jedno pásmo , max. výkon 5 W

1. EW 6 CU	3,5 MHz	5 184 bodov
2. OM 3 TKR	3,5 MHz	3 978 bodov

1. DL 1 EEX	7 MHz	8 364 bodov
-------------	-------	-------------

Kategória C - 3 pásma , max. výkon 5 W

1. G 4 FDC	31 590 bodov
2. UT 3 WW	21 584 bodov
3. OM 8 RA	7 200 bodov
4. OK 1 FVD	4 995 bodov
5. DK 5 RY	1 632 bodov

Kategória C - všetky pásma , max. výkon 5 W

1. DK 3 KD	34 944 bodov
------------	--------------

Kategória Q - jedno pásmo , max. výkon 25 W

1. OK 1 FFP	3,5 MHz	2 091 bodov
-------------	---------	-------------

Kategória Q - 3 pásma , max. výkon 25 W

1. OM 6 VV	19 497 bodov
------------	--------------

Kategória X - 3 pásma , max. výkon 50 W

1. G 4 OGB	33 675 bodov
2. UR 4 III	18 648 bodov
3. G 3 RSD	16 434 bodov
4. F 9 IE	5 412 bodov

Kategória Y - jedno pásmo , max. výkon 100 W

1. OM 1 AA	3,5 MHz	7 644 bodov
------------	---------	-------------

1. OM 3 CDN	7 MHz	9 900 bodov
-------------	-------	-------------

2. DL 8 WJG	7 MHz	9 408 bodov
-------------	-------	-------------

Kategória Y - 3 pásma , max. výkon 100 W

1. OK 2 ZC	37 620 bodov
------------	--------------

2. OM 4 DN	10 437 bodov
------------	--------------

3. S 55 KA	8 190 bodov
------------	-------------

4. OM 6 TU	6 104 bodov
------------	-------------

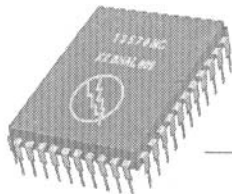
Kategória Y - všetky pásma , max. výkon 100 W

1. OK 1 HX	45 105 bodov
------------	--------------

Preteku sa podľa súťažných denníkov zúčastnilo 89 staníc, dávajúcich súťažný kód, 26 staníc poslalo denník na vyhodnotenie, 25 bolo hodnotených, denník OM 3 CAZ použitý pre kontrolu - neuvedený čas pri spojeniach.

Prehľad staníc podľa štátov - súťažilo / poslalo denník

DL 26/4	EW 1/1	F 2/1	G 12/3	HB 9 3/0
I 2/0	LZ 1/1	OE 1/0	OH 1/0	OK 11/5
OM 18/9	ON 4/0	S5 2/1	UT 4/2	YO 1/0

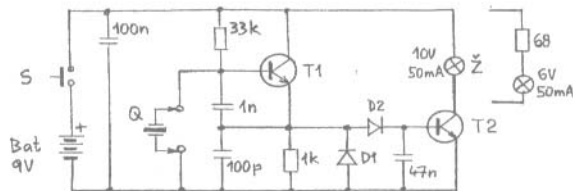


TECHNIKA TECHNICAL PAGES

SKŮŠAČKA KRYŠTÁLOV

Pavel, OM3WBM

Toto zapojenie skúšačky považujem za veľmi dobrú a najmä jednoduchú pomôcku. Kontroluje sa systémom "dobrý-špatný" v rozsahu 3,5- 90 MHz.



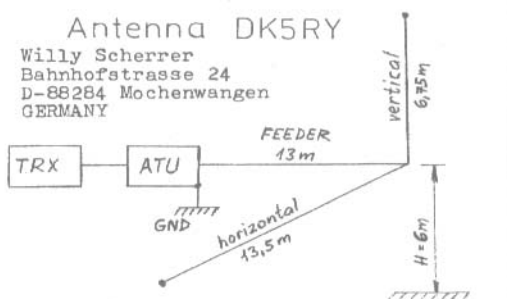
Skúšaný kryštál sa pripojí na svorky, stlačí sa tlačítko S a kmitajúci kryštál, ak je dobrý, sa indikuje svetlom žiarovky Z.

V podstate ide o oscilátor Colpitts, ktorý je riadený skúšaným kryštálom. Vf napätí sa usmernuje diódami a tranzistor T2 spína prúd cez indikačnú žiarovku Z.
T₁, T₂..... KSY63,
D₁, D₂..... 1N3600.

The simple TESTER there indicate X-tals "Q" at the system "GOOD-DEFECTIVE". Good X-tals indicate the shine of the bulb. The oscillator Colpitts works in the range 3,5-90 MHz. T₁...HF transistor, D₁/D₂...HF diodes.

Antenna DK5RY

Willy Scherrer
Bahnhofstrasse 24
D-88284 Mochenwangen
GERMANY

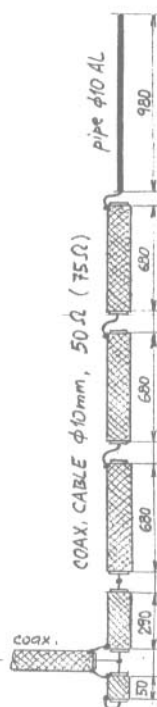


Za naše QRP CW QSO mi na svoji QSL Willy nakreslil antenu, ktorou používá. V podstate jde o Windomku, stříženou na základní pásmo 40 metrů. Její kratší rameno je však upevněno vertikálně.

- OK1FVD -

Vertikální kolineární antenu pro pásmo 145 MHz si postavil Vladimír, UT1IA. Lze ji zhotovit z koaxiálu 50 ohmů nebo 75 ohmů. Rozměry jsou na obrázku. Všechny prvky jsou připevněny k dřevěné tyči Ø asi 3cm. Vstupní R = 50 ohmů, resp. 75 ohmů podle koaxiálu.

- Igor, RK3ZK -



KOLINEÁRNÍ ANTENA 145 MHz - UT1IA

Zisk 6 dB, PSV na 145 MHz 1,1 a v pásmu 144-146 MHz 1,5.
Gain 6 dB, SWR on 145 MHz 1,1 - on 144-146 to 1,5.

Přímosemšující CW TCVR pro 28 MHz

UA3VKH, RADIO 2/84, volně upravil Ivan, ok1-230807

Uvedené zařízení sice není podle roku publikování neaktuálnější, přesto přináší několik zajímavých prvků, které mohou příjemně obohatit naši „radioamatérskou kuchyni“. Především je to vysílací část, kde jsou u nás občas dosažitelné výkonnové V-MOSFETY KP902 a KP901. Předností zařízení je použití tzv. Poljakovova směšovače s antiparalelními diodami, který vyžaduje signál o polovičním kmitočtu (výhoda vyšší kmitočtové stability). Méně obvyklé je také zapojení oscilátoru se dvěma FETY v diferenciatlním zapojení. Upozorňuji, že obvod K155LAB je typu ECL a nemá přímou náhradu! Tolik úvodem a nyní již k samotné konstrukci.

Popisovaný přímosemšující TCVR je určen pro práci CW v segmentu 28,0-28,2 MHz a pro poslech družicového provozu v segmentu 29,3-29,7 MHz. Citlivost je nejméně 0,8 uV při S/N 10 dB. Dynamický rozsah měřený dvoutónovou zkouškou je cca 80 dB. Šíře pásma je 2x 0,6 kHz pro -3 dB. Výstupní výkon je nejméně 7 W/ 75 Ohm /při napájení konc. stupně napětím 40 V/. Stabilita oscilátoru činí do 200 Hz /20 min. po zapnutí.

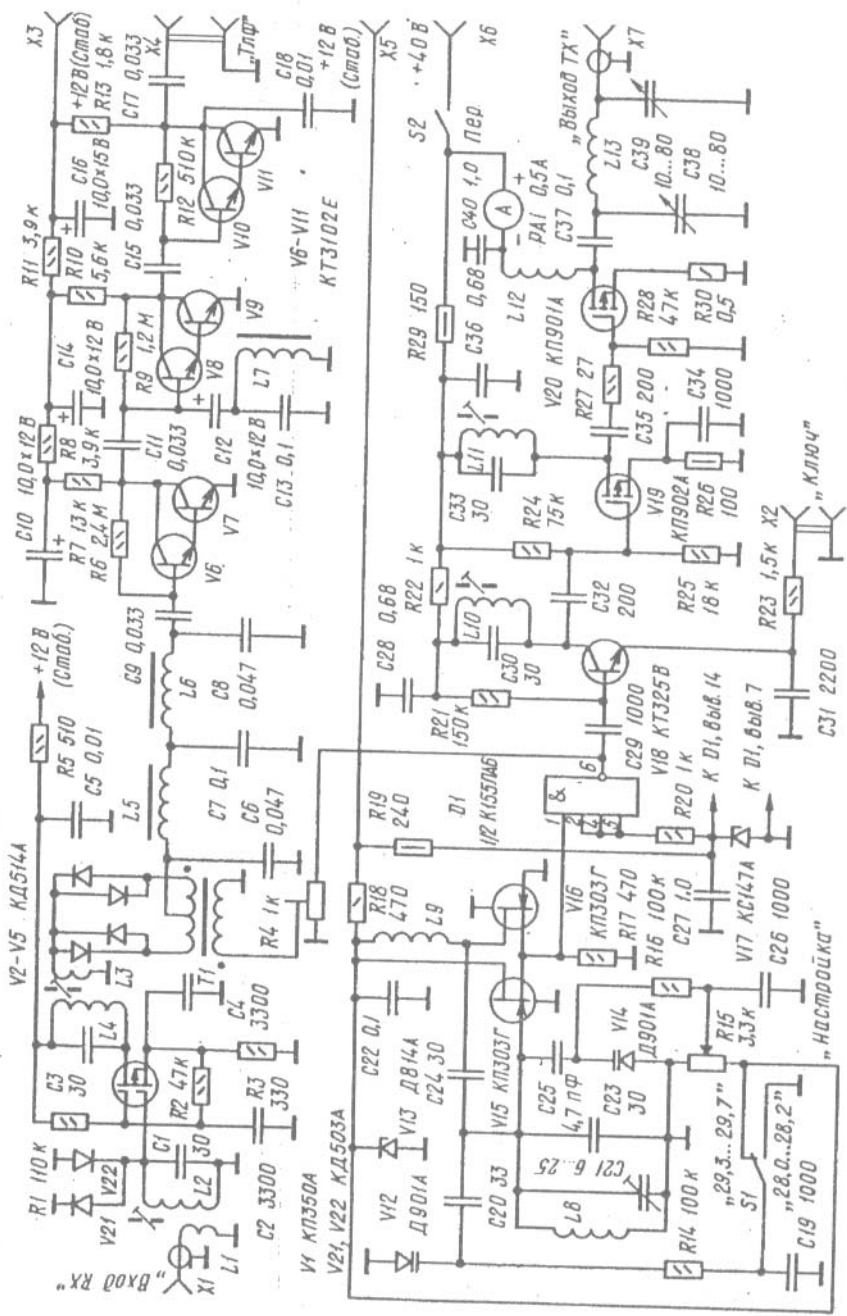
Schema zapojení je na str. 41. Vstupní předzesilovač je osazen tranzistorem V1 a nahradíme jej nejlépe BF981. Směšovač je osazen Schottkyho diodami (např. BAT 85). Nf signál postupuje přes filtry s L5,6 a C6,7,8 do třístupňového nf zesilovače. Na dobrém průběhu nf charakteristiky se též podílí L7C13. Podle autora nebylo již více pozornosti věnováno lepší selektivitě, neb prý je pásmo 28 MHz zřídka kdy přeplněno... Po odpojení L7C13 lze dobře poslouchat i SSB.

Oscilátor je tvořen V15,16 a obvodem D1 typu ECL, pro který není náhrada. Při přechodu na příjem sepne S2, přivádějící napětí pro klíčovaný zdvojovač V18 a stupně TX s V19 ve třídě B a V20 ve třídě C. Tvar značek je ovlivněn velikostí R23C31. Článek C38L13C39 přizpůsobuje výstupní impedanci koncového stupně k anténě. Pro napájení je třeba zdroje 12 V/ 100-200 mA a 40 V/0,5 A.

Vf transformátor T1 tvoří 3x 12 záv. 0,3 CuL na toroidu do prům. 20 mm s u 30-600. Tranzistory v nf zesilovači nahradíme např. KC509, vstupní V6 vždy jen BC550C. V oscilátoru použijeme BF245, místo V18 libovolný vf. Koncové vf tranzistory nahradit nelze. Diody ve směšovači jsou Schottky s náhradou např. BAT85. Oživení zařízení je obvyklé a není v původním pramenu popsáno.

Tabulka cívek:

L1,3	2 záv. 0,64 CuL	keram. kostra prům. 9 mm	navrch L2,L4
L2,4	9 záv. 0,64 CuL	-//-	délka vinutí 15 mm
L5,6,7	60 mH	na nf toroidu - užít hrníčkovou cívku	
L8	14 záv. 0,64 CuL	keram. kostra prům. 9 mm	délka vinutí 25 mm
L9	100 uH 25 záv. 0,2 CuL	na rezistor 100 kOhm	
L10,11	9 záv. 0,64 CuL	keram. kostra prům. 9 mm	délka vinutí 15 mm
L12	150 uH 50 záv. 0,3 CuL	keram. kostra 9 mm	závit k závit
L13	4 záv. 2,4 CuL	vzduchová prům. 9 mm	délka vinutí 35 mm



Jednoduchý QRP transceiver 80 m

Podle RADIO 1/86 volně upravil Ivan, OK1-20807

Tento jednoduchý TCVR je určen pro QRP CW provoz v pásmu 80 m.

Krystalem řízený oscilátor je osazen tranzistorem FET (VT5) a pracuje při příjmu i vysílání. Krystal připojujeme do XS4. Kondenzátorem C12 lze měnit kmitočet oscilátoru o 2-3 kHz. Z LC obvodu L2C13 přes vazební cívku L3 postupuje signál na koncový stupeň s VT4. Tranzistor pracuje ve třídě C a je klíčován přímo v emitoru. Výstupní LC obvod L5C9 je navázán vazebními vinutími L4 a L6.

Příjímací část tvoří přijímač s přímým směšováním. Pokud není zaklíčováno, prochází signál z antény přes L6 a L5C9 a diodu VD1, otevřenou proudem přes R9 a R8. /Poznámka - zde je vzhledem k hodnotě R8 proud diodou velmi malý a je otázkou, zda bude dioda dostatečně otevřena. Doporučovaný proud je okolo 10 mA./

Dále přichází signál na 1. gate tranzistoru VT3, který zde působí jako směšovač. Zároveň přichází na 2. gate VT3 signál z krystalového generátoru, předpětí je tvořeno přes R10 a R11. Potenciometr R8 je jediný regulátor úrovně v přijímací části. Za směšovačem je signál impedančně přispůsoben nf transformátorem a dále zesilován přes VT1 a VT2. Na nf výstup připojujeme sluchátka s impedancí 1600-2200 Ohm.

Cívky L1-6 jsou navinuty na kostičkách prům 6-8 mm ze starých TVP se železovým jádrem. Použitý drát má prům. 0,3 mm CuL. Počty závitů: L1-60, L2 a L5-50, ostatní mají 12 závitů. Všechna vinutí jsou jednovrstvá, závit k závit, vazební vinutí jsou navinuta navrch L2 a L5. Kondenzátor C12 má maximální kapacitu okolo 400 pF a mnohem důležitější je hodnota jeho minimální kapacity, která má být co nejmenší.

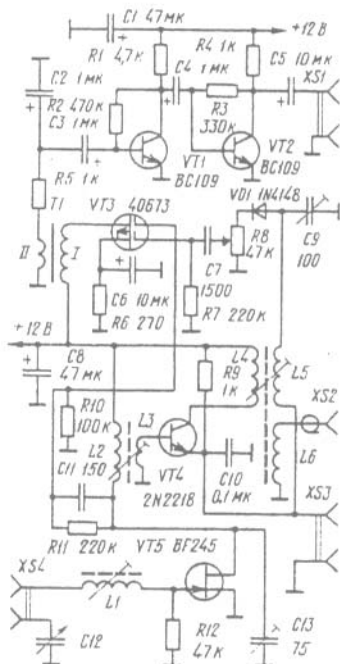
Oživení TCVR začneme od oscilátoru a vysílací části. K výstupu XS2 připojíme bezindukční odpor 50 Ohm min. 1 W. Zkratujeme L1 a C12 nastavíme na poloviční kapacitu. Otáčením C13 nastavíme maximální emitorový proud VT4 (kontrolujeme miliampérmetrem cca 250 mA zapojeným do XS3).

Poté naladíme výstupní obvod pomocí C9 na max. napětí na umělé zátěži 50 Ohm. Tranzistorem by měl protékat proud okolo 150 mA. Pokud je výstupní výkon menší než 700 mW, je třeba upravit počty závitů vazebních vinutí L5 a L6. /Doporučuji tak učinit vždy/. Při ožiování přijímací části musíme experimentální změnou R10 a C11 nastavit nejlepší citlivost. V nf části nastavíme změnou R2 napětí na kolektoru VT1 na 2-3 V a změnou R3 napětí na kolektoru VT2 na 5-7 V.

Poznámky:

náhrady tranzistorů: VT1 = BC550C, VT2 a VT5 zůstává, VT3 = KF907 nebo BF981, VT4 např. KSY34.

Nf transformátor je budicí ze starých tranzistorových rádii. Nabízí se připojit k primárnímu vinutí vhodný kondenzátor a výrazně tak zlepšit průběh nf charakteristiky přijímače, zejména pro CW.



Úpravy TRX OTAVA pro provoz QRP

Milan, OK1DMP, připravil Ivan, OK1-20807

Pro začínající radioamatéry stále ještě nejsou na trhu vhodná zařízení. TCVR M 160 se vyskytuje ve stále omezenějším množství a jeho úpravy již byly detailně popsány.

Protože se stále vyskytují nabídky na prodej TCVR OTAVA a řada jich ještě leží v bývalých radioklubech, rozhodli jsme se uveřejnit vynikající popis úprav tohoto zařízení tak, jak jej publikoval Milan, OK1DMP. Tichým předpokladem však je, že kýžená OTAVA je alespoň částečně funkční...

Před časem se mi dostal do ruky poškozený TRX OTAVA, který se vyskytuje mezi radioamatéry a v radioklubech hojný počet. Hlavní potíže v mém konkrétním případě vznikaly v koncovém stupni vysílače, kde je použit nevhodný přepínač v obvodu výstupního π článku. Při zaklíčování s nepřizpůsobenou anténou se v přepínači zapekly kontakty dohromady, což vedlo k jeho částečnému vyměňování. Další vážnou nečností zařízení bylo značné vyzařování parazitních kmitočtů v daleko horší míře, než určují povolovací podmínky. Koncepte zařízení (elektronkový PA) nedovoluje jednoduše řešit otázku bateriového napájení a navíc propojování zdroje vysokého napětí s PA není z hlediska bezpečnosti právě nejvhodnější.

Tyto (a mnohé další) důvody mne vedly k úpravám, které budou dále popsány. Koncepti úprav lze shrnout asi takto:

-náhrada elektronkového PA tranzistorovým s výkonem 1 až 2 W a přemístění původního PA do skříně zdroje. Tím je vyřešena otázka bezpečnosti při propojování kabelů, TRX lze provozovat jako zařízení QRP nebo jako budík transvertorů pro VKV nebo nová KV pásma a používat bateriové napájení při provozu z přechodných QTH. Před PA lze zařadit vhodné filtry a tím snížit úroveň parazitního vyzařování a nebezpečí TVI.

-úpravy v budícím řetězci TX pro zvýšení linearity při provozu SSB.

-úpravy klíčování a VOX pro CW provoz.

-vstupní atenuátor RX.

-výměna 4-krystalového filtru za 8-krystalový.

Při úpravách jsem se snažil v maximální míře zachovat původní desky, takže lze, teoreticky, uvést zařízení do stavu dodávaného výrobcem.

1. Mechanické úpravy.

Spočívají v demontáži celého původního PA. Ponecháme pouze stínění boxu, které nese sestavu desek RX a TX a jednu sekci přepínače π článku, která bude přepínat vstupy dolnofrekvenčních propustí a sloužit jako aretace přepínače pásem. Na místo osy anodového kondenzátoru článku π jsem umístil přepínač atenuátoru RX. Do vzniklého místa se vejde nový PA, výstupní propusti a reproduktor ze skříně zdroje.

2. Vstupní atenuátor.

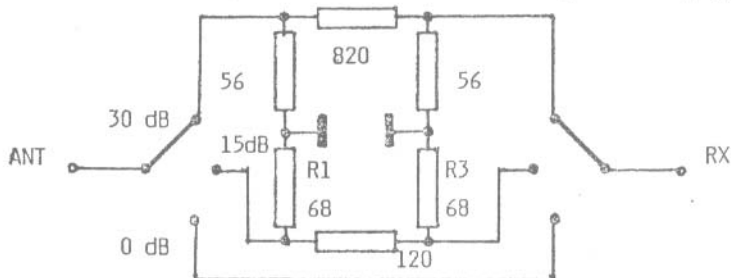
Zvolil jsem jednoduché řešení podle /1/, ve které se uvádějí na str.247 vztahy pro výpočet útlumových článků .

$$R1 = \frac{A_U + 1}{A_U - 1} Z_0 \quad R2 = \frac{A_U^2 - 1}{2 A_U} Z_0 \quad R3 = R1$$

kde Z_0 je charakteristická impedance (75 nebo 50 Ω).

A_U je žádaný útlum napětí.

Já jsem zvolil stupně 15 a 30 dB a $Z_0 = 50 \Omega$. Výsledné zapojení je na obr.1.



Obr.1. Atenuátor RX

3. Výměna krystalového filtru.

Kromě opatrné manipulace lze ještě doporučit změnu přizpůsobovacích odporů R128 z 390 na 330 Ω a R125 z 680 na 560 Ω . Při nastavování pak doladíme kmitočty BFO na boky křivky filtru (potlačení cca 15 dB).

4. Odposlech CW.

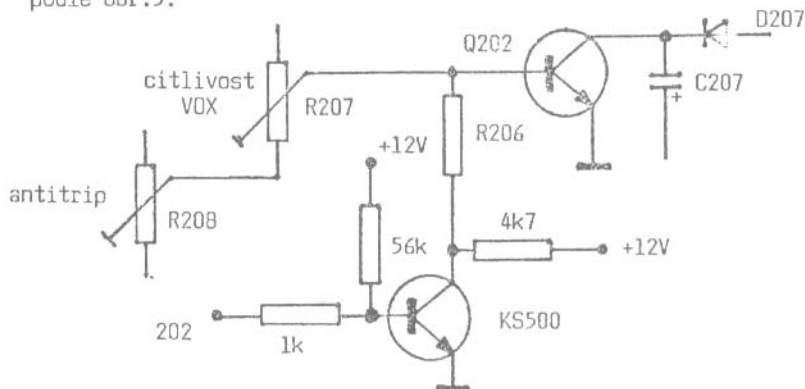
Použil jsem zapojení podle /3/, které propojuje výstup modulátoru (vývod 125 desky "100") se vstupem nízkofrekvenčního zesilovače (vývod 108 téže desky) podle obr.2.



Obr.2. Příposlech CW

5. Úprava VOX.

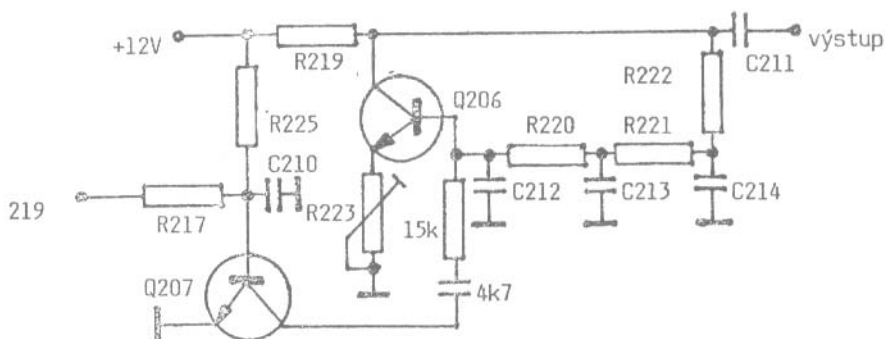
Původní zapojení předpokládalo klíčování (a přepínání vysílání/příjem) vývodu VOX 202 a generátoru nosné proti napájecímu napětí. To přináší nutnost používat relé u elektronických klíčů. Tuto nevýhodu odstraňuje úprava podle obr.3.



Obr.3. Úprava VOX.

6. Úprava klíčování.

V originálním zapojení se klíčuje nf generátor v napájení, což přináší sebou jako průvodní jev vznik kliků. Vyzkoušel jsem zkratování smyčky zpětné vazby oscilátoru tranzistorem, který je na desce k dispozici (Q207) podle obr.4.



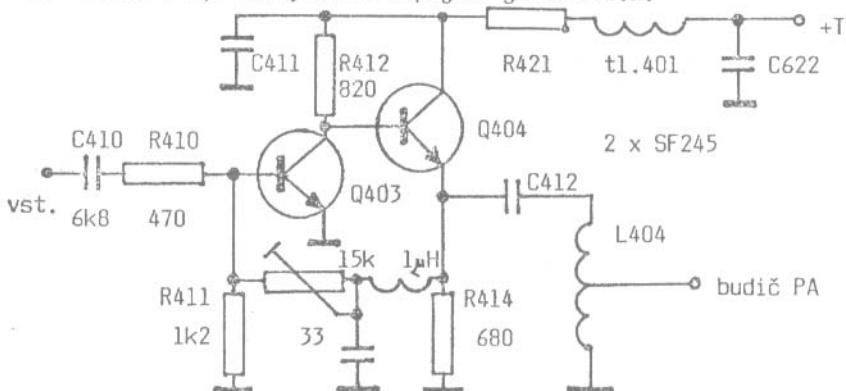
Obr.4. Klíčování nf generátoru nosné.

Toto zapojení má určitou nevýhodu v tom, že stupeň vazby musí být větší, než je optimum pro sinusové kmity. Při optimálním nastavení se oscilátor rozbíhá pomalu a značky mají pak zkreslený tvar. Výrobce tento problém obešel tím, že posadil kmitočet oscilátoru poměrně vysoko, aby případné harmonické kmitočty padly mimo oblast propustnosti krystalového filtru. Při stavbě dalšího zařízení se mi osvědčilo nechat oscilátor běžet stále a přerušovat signál elektronickým spínačem.

Klíčování se nyní provádí proti zemi, takže lze používat běžné elektronické klíče s tranzistorem na výstupu.

7. Úpravy v budícím řetězci TX.

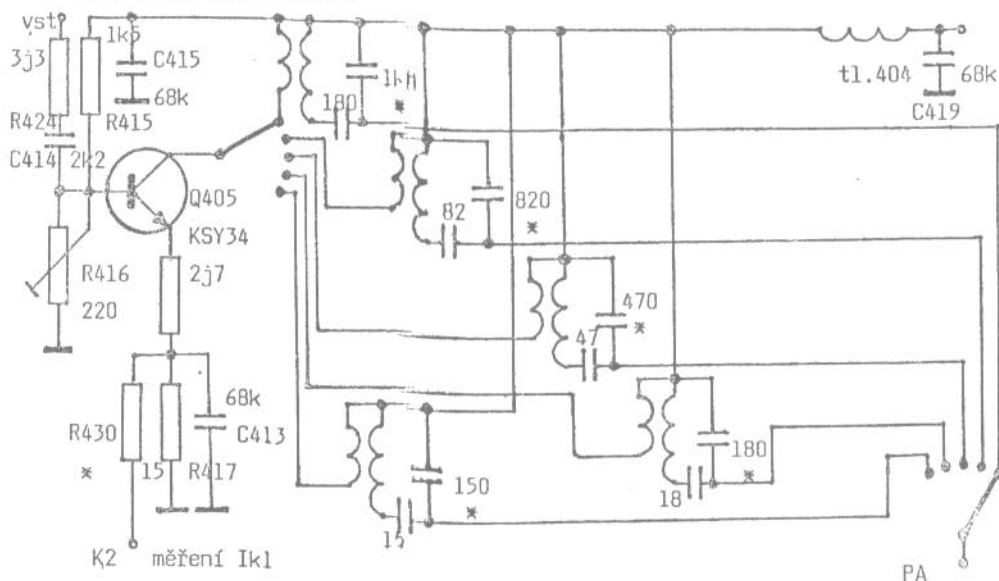
První krok spočívá ve výměně tranzistorů KS500 (Q401, Q402, Q403, Q404) za SF245, které mají lepší vlastnosti na vyšších kmitočtech. Tím klesnou požadavky na vybuzení směšovače IX a zlepší se linearita. Širokopásmový zesilovač za směšovačem jsem upravil částečně podle [4]. Protože se mi nepodařilo s tranzistory, které jsem měl k dispozici, dosáhnout šíře pásma do 30 MHz, musel jsem použít kmitočtově závislé zpětné vazby, která zvyšuje zesílení v oblasti nad 20 MHz. Cívku L404 původně navinutou na toroidu jsem nahradil jinou na dvouutorovém jádru z hmoty N1. Má 2x4 závitů z drátu $\varnothing 0,3$ mm. Výsledné zapojení je na obr. 5.



Obr. 5. Širokopásmový zesilovač budiče.

Budič PA Q405 je osazen KSY34 a v původním zapojení měl vysokoimpedanční výstupní vazbu na mřížky koncových elektronek. Pro koncový stupeň s tranzistory potřebujeme impedanci nízkou. Zvolil jsem kapacitní dělič, protože lze tuto úpravu snadno realizovat na původní desce (obr. 6).

Nastavení kapacitních vazeb je třeba provést experimentálně tak aby byl výstupní výkon na všech pásmech přibližně stejný. Hodnoty ve schematu jsou tedy pouze informativní.



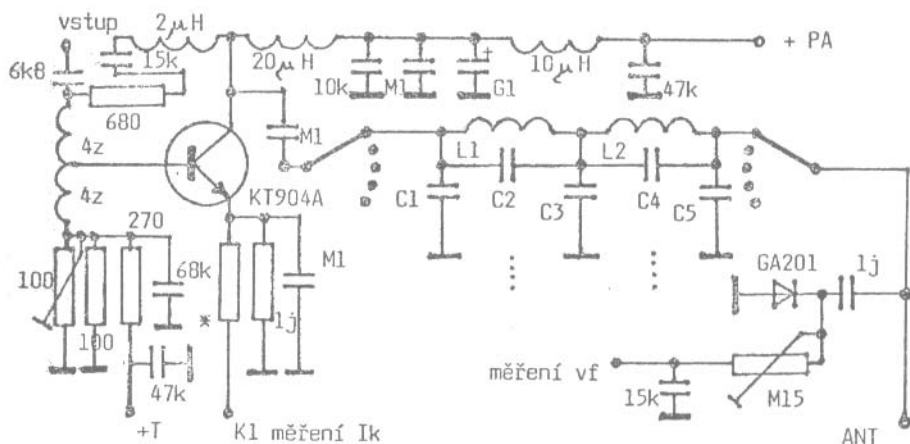
Obr. 6. Budič PA.

8. Koncový stupeň.

PA jsem osadil tranzistorem "ze šuplíku" KT904A, i když jsem si vědom, že není právě nejvhodnější, je však občas dostupný v prodejnách v NDR. Pro lepší linearitu je nutné mu nastavit větší klidový proud kolektoru, takže pracuje téměř ve třídě A. Na druhé straně vydrží i nešetrné zacházení (jako např. zaklíčování do odporové antény apod.). Pro případ požadavku většího výstupního výkonu je vyvíjeno napájení kolektoru zvlášť. Se zdrojem 24 voltů dosáhneme výstupní výkonu kolem 5 W. Při návrhu PA jsem použil /5/, kde je proveden teoretický výběr konstrukce a návrhu širokopásmových výkonových stupňů. Zapojení PA je na obr. 7. PA je proveden na oboustranně plátovaném materiálu stínící fólií navrch a připevněn za šroub koncového tranzistoru ke stěně stínícího boxu původního PA, která tak slouží zároveň jako účinný chladič. Osu přepínače pásem je prodloužena tak, aby bylo možné do boxu umístit ještě jednu sekci přepínače pro přepínání výstupů dolnofrekvenčních propustí, ty byly převzaty z /6/. Provedení cívek na

dvoutvorových jádrech se hodí pouze pro malé výkony do 10 W, protože při výkonech vyšších se velmi intenzivně zahřívají.

Do boxu PA se pohodlně vejde ještě původní reproduktor, takže odpadá další propojovací šňůra mezi TRX a zdrojem. Jeho vypínání při poslechu na sluchátka jsem provedl pomocí kontaktu na konektoru externího reproduktoru, protože již není k dispozici žádný volný přepínač (pokud nechceme oželeť možnost připojení ext. VFO).



Obr.7. Koncový stupeň.

Zkušenosti z provozu jsou podle mého subjektivního dojmu příznivé (což ostatně tvrdí každý konstruktér). Na 80 a 40 m získal přijímač díky atenuátoru opět schopnost fungovat ve večerních hodinách, kdy byl původní RX zcela zahlcen. Vysílač dává na všech pásmech 1 až 2 W výstupního výkonu (nejméně na 10 m) a potlačení parazitních produktů je lepší než 40 dB. Určité problémy jsou s 3. harmonickou VFO při provozu na 20 m, která je velmi blízko vysílacího kmitočtu.

S anténou G5RV jsem pracoval na 80, 40 a 20 m pásmu a na 15 a 10 m s anténou vertikální. V odpoledních hodinách se na 80 m SSB pohybovaly průměrné reporty od S5 až S7 a pro mnohé stanice bylo překvapující zjištění, že mám výkon do antény kolem 1 W. Největší radost mi udělala spojení, při kterých měla i moje protistanice velmi malý výkon a přitom byla na přijímači OTAVY bez problému čitelná (OK2SMO, OK2BUC oba kolem 2 W vf). Na vyšších pásmech jsem běžně pracoval CW provozem se stanicemi DX a některé byly pro mne novými zeměmi DXCC (např. FY5). Na 10 m jsem v

poslední době dostával od jihoamerických stanic reporty S5 až S6 ve večerních hodinách a to i na anténu W3DZZ, která na tomto pásmu již dobře nepracuje. Provozem SSB se mi dařila spojení jenom s evropskými stanicemi.

Závěrem je možno konstatovat, že úpravami vzniklo zařízení poněkud lepších vlastností, než měla původní OTAVA, které je použitelné pro běžný provoz QRP a bylo vyzkoušeno i v závodech (2.místo na světě v QRP Summer contestu 87). Bateriové napájení rozšiřuje možnosti využití zařízení v závodech typu KV Polní den apod.

Úpravy nejsou popsány příliš podrobně, protože se předpokládá, že se do nich pustí vyspělejší radioamatéři vybavení příslušnou měřicí technikou. Všem těm, kteří se do přestavby pustí a kterým může být tento popis užitečný, přeji mnoho zdaru a těším se na pásmech naslyšenou.

Ing Milan Pračka, CSc
OK1DMP

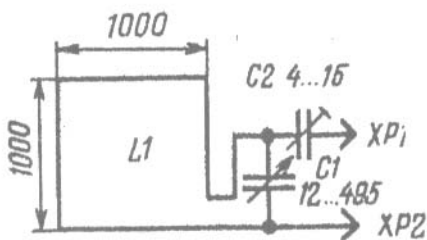
Literatura:

- /1/ Detlef Lechner, Y21TD : Kurzwellenempfänger
Militärverlag der DDR, Berlin 1985, str. 247
- /2/ OK1AVI : Zlepšení selektivity u zařízení "Kentaur".
RZ 6/87, str. 10-11.
- /3/ OK3CEZ : Odposluch CW na transcieveri OTAVA.
RZ 6/79, str. 17-18.
- /4/ P. Douděra, OK1DKW : Obvody vysílačů QRP.
RZ 4/85, str. 13-17.
- /5/ Z. Makarius : Širokopásmové zesilovače výkonu I. a II.
RZ 7-8/77, str. 5-9 a RZ 9/77, str. 6-11.
- /6/ Z. Vojáček, OK1DZD : Výstupní filtry pro QRP vysílače.
Sborník QRP, Chrudim 1987, str. 36-37.

Domácí anténa pro 80, 40 a 20 m

Anténa je tvořena jedním závitem mnohožilového kabelu. Kondenzátorem C1 ladíme anténu v uvedených pásmech. C2 slouží k nastavení optimální vazby s přijímačem.

-RADIO 5/85-iv-



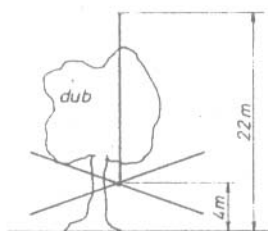
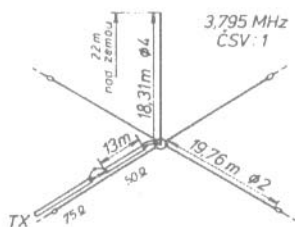
DX Antény pro 80 m

Podle OK3CAQ a AR 1/86 zpracoval Ivan, OK1 - 20807

Pro pásmo 80 m lze realizovati vertikální antény. **Ground Plane** používali v RK OK3KFY ve Stupavě. Je upevněná vy vysokém dubu, asi ve výšce 22 m. Záříč je z drátu prům 4 mm Cu, radiály z ocelového drátu prům 2 mm a jsou nataženy ve výšce 4 m, koaxiální kabel je veden po jednom z nich. Postavení antény trvalo 2 hodiny a byla ihned schopná provozu. Vypočítána je pro provoz SSB v DX části pásma. Anténa je na obr. 1.

Vertikál podle OK3TDC má výhodu menší výšky. Přestavuje ho obr. 2. Pro délku záříče 38,2 m je ČSV 1 na 3,795 MHz a ČSV 4 na 3,505 MHz. Anténa je uzemněná, což je výhodou při bouřkách. Anténa se velice osvědčila v DX provozu.

HF half loop pro všechna KV pásma popsal W1HXU v CQ (4/1984) a vidíme jej na obr. 5.

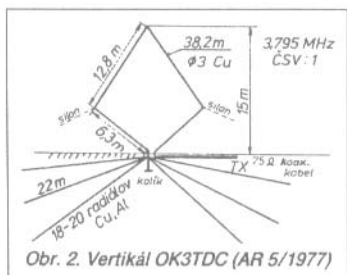


Obr. 1. Ground plane.

$$\text{Žarič} = \frac{6950}{f}$$

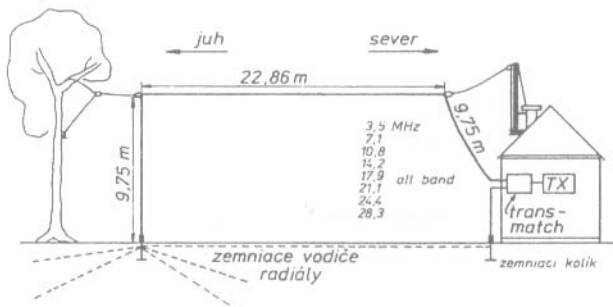
$$\text{radiál} = \frac{7500}{f}$$

$$\text{koax. kábel } 50\Omega = \lambda/4, 0,66$$



Obr. 2. Vertikál OK3TDC (AR 5/1977)

Obr. 5. Grounded half-loop. Celková délka 42,36 m



DX Anténa pro 80 m

Podle OK3CWG a AR 6/80 zpracoval Ivan, OK1 - 20807

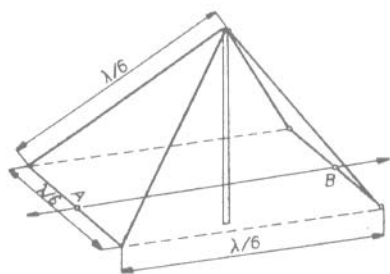
V zimním období bývá pásmo 80 m vhodné i pro seriózní DX práci. Tady se ovšem nabízí otázka vhodné antény, kterou lze realizovat na malém místě a v menší výšce.

Jedná se o tzv. pyramidu, kterou uveřejnil K. Rothammel v knize Antennenbuch. Potřebuje volnou plochu 14 x 14 m a stožár výšky 13 m. Vzhledem k dobrým vyzařovacím vlastnostem je pro práci na 80 m velmi vhodná.

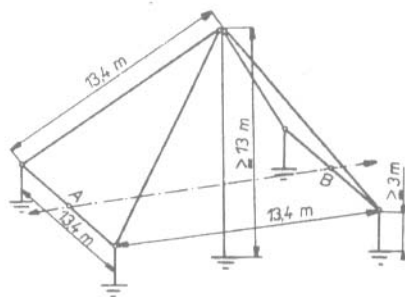
Délka vodiče se rovná vlnové délce a je použit i pro kotvení. Anténa se vlastně skládá ze dvou rovnostranných trojúhelníků se stranou délky $\lambda/6$. Na šikmých stranách se vytvoří proudy stejné fáze, přičemž ve vodorovných úsecích protékají proudy opačné fáze. Maximum vyzařovacího diagramu je nevýrazné a probíhá ve směru A - B. Protože anténa má v napájecích bodech impedanci 60 - 100 Ohm, je možné ji napájet koaxiálním kabelem libovolné délky. Účinnost antény roste s výškou, stožár nemá být nižší jak 13 m a výška vodorovných částí min. 3 m nad zemí!

Tato anténa je úzkopásmová, ale její rezonanční kmitočet lze snížit připojením kousku volného drátu do bodů A a B. Např. vodič délky 45 cm sníží rezonanci o 50 kHz.

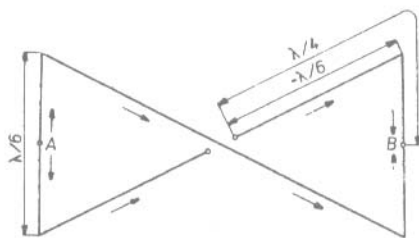
Pokud postavíme anténu pro 3700 kHz, tak bude mít dobrou účinnost od 3600 do 3800 kHz. Připojením vodičů o délce 135 cm do bodů A a B snížíme rezonanci antény na 3550 kHz. Připojení můžeme realizovat i relátky, ale pozor, v bodech A a B je maximum napětí. Rezananční kmitočty měříme pomocí GDO. V zájmu mechanické stability je nutné kotvit i rohové stožáry. Prostřední stožár je použitelný pro další anténní systémy.



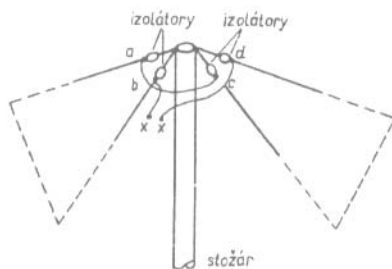
Náčrt antény



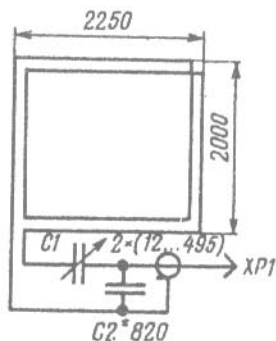
Provedení a rozměry antény pro pásmo 80 m



Orientace proudů v anténě



Detail upevnění izolátorů



Domácí anténa pro 160 m

Anténa je tvořena dvěma závitů mnohožilového kabelu a je pověšena na zdi místnosti. Plocha antény má být 4 m². Kondenzátory C1 a C2 tvoří kapacitní dělič, přispůsobující impedanci antény k impedanci koax. kabelu 75 Ohm, který nemá být delší než 5 m. Kondenzátorem C1 můžeme proladit celé pásmo 160 m. Autor antény udává poslech stanic z celého býv. SSSR.

E. Pašanin, Radio 5/85

Poznámka: Jako nejvýznamnější problém se jeví kapacita mezi vodiči v použitém kabelu, která výrazně ovlivní vlastnosti LC obvodu. Totéž platí pro podobnou anténu popsanou na str. 50

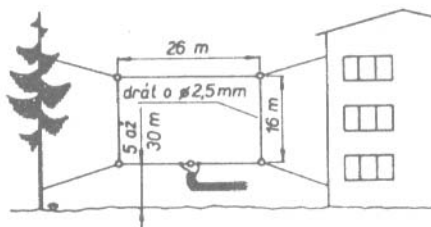
-iv-

Drátové antény pro 160 a 80m

Výška antény nad zemí je důležitější než zisk a směrové vlastnosti. Proto se jí snažíme umístit co nejvýše. Optimální výška pro dvoupásmový systém 160/80 m je mezi 35 až 40 m, pro antény pásma 80/40 m stačí 25 m.

Full wave loop

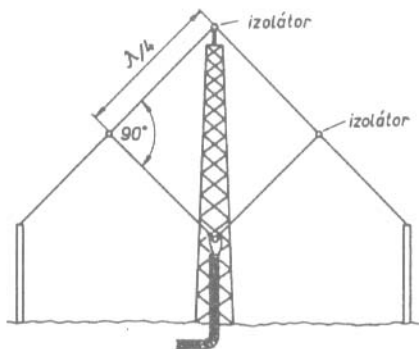
Celovný systém je vlastně smyčka z drátu, jejíž obvod je přibližně roven délce vlny. Vyzařuje ve směrech kolmých na rovinu smyčky se ziskem cca 2 dB. Pro horizontální polarizaci napájíme smyčku uprostřed spodní nebo horní strany, pro vertikální polarizaci uprostřed bočních stran.

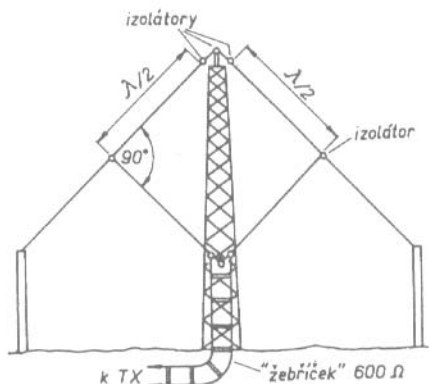


Full wave diamond shape

Máme-li k dispozici jen jednu podpěru, použijeme předchozí anténu v tomto uspořádání. Anténa je pak napájena ze spodního nebo horního vrcholu pro horizontální polarizaci, pro vertikální pak z vrcholu levého nebo pravého. Impedance v napájecím bodě je okolo 100 Ohm, tzn. k napájení použijeme čtvrtvlnný úsek koaxiálu 75 Ohm a dále koax 50 Ohm libovolné délky. Není-li k dispozici místo, může být obvod smyčky půlvlnný.. Způsob napájení, polarizace a tvar zůstane stejný, jen impedance se sníží na cca 50 Ohm a zisk klesne na 1 dB. Půlvlnnou smyčku nazýváme Half wave loop. Výpočet rozměrů: $l = 306,4/f$
půlvlnná smyčka: $l = 153,2/f$
Obě smyčky mají větší šířku pásma než dipól, tzn. že při ČSV 1,5 obsáhnou celé 80 m pásmo. Další výhodou je, že celovlnná smyčka pro 80 m pracuje jako půlvlnná pro 160 m. Pro dosažení nízkého vyzařovacího úhlu je nutná výška nad zemí min. 20 m

AR 3/76, -iv-



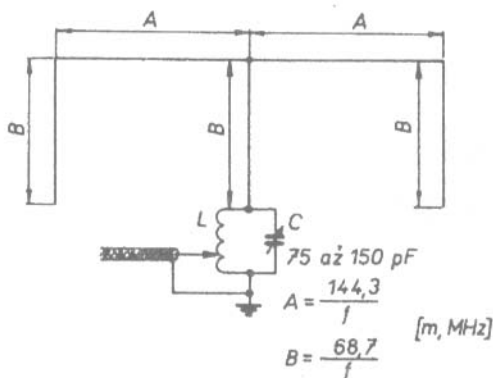


Bisquare

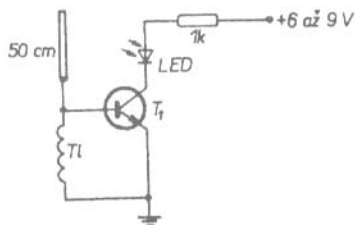
Se tvarem podobá předchozímu typu, ale smyčka není uzavřená. Napájená je v maximu napětí vzdušným žebříčkem přes Transmatch. Samotný čtverec má zisk asi 4 dB, vyzářuje v kolmém směru na rovinu smyčky a umožňuje harmonický provoz na dvou pásmech. Měl by být min. $L/4$ nad zemí. Vzhledem k rozměrům ho bude možno postavit jen pro pásmo 40 m s tím, že bude pracovat jako Full Wave Loop. Obvod čtverce vypočteme podle vzorce
 $L = 1170/f$
 $AR\ 3/76, -iv-$

Bobtail Curtain

Velmi ceněná „záclona“ je rozměrná anténa, tvořená třemi vertikály s horizontálními fázovacími vedeními. Uvádí se zisk okolo 7 dB a nejnižší vyzářovací úhel. Vzorce pro výpočet rozměrů jsou na obrázku. Obvod LC na konci střední části má mít malé Q, aby nebylo nutno jej doladovat. Tomu odpovídá poměr L/C . Počáteční kapacitu volíme okolo 80-150 pF, indukčnost tak, aby obvod rezonoval na pracovním kmitočtu. Laděný obvod je zeměn přes 1 m dlouhou vodivou tyč, vraženou do země. Anténa se napájí koaxiálem o libovolné impedanci. Odbočku na cívce vyhledáme tak, abychom dosáhli min. ČSV a Kondenzátorem C doladíme anténu na maximální výchylku měřiče pole v blízkosti antény.



AR 3/76, -iv-



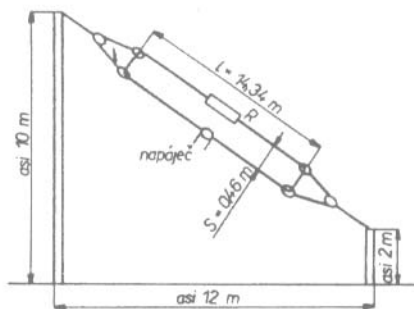
Indikátor síly pole

Jednoduchý indikátor pole s LED pro nastavování antén popsal PA0FMY. Tlumivka je vysokofrekvenční, tranzistor T1 může být např. KC507-9. K bázi je připojena krátká anténa ze silnějšího drátu. Radio Communication 8/75, AR 3/76, -iv-

Všepásmová anténa T2FD

Terminated rilted folded dipole byla poprvé popsána W3HH v roce 1949. Je aperiodická v rozsahu 1:5. S rozměry na obrázku pracuje anténa od 7 do 28 MHz. V roce 1957 ověřil G2NS vyzářování antény již od 3,5 MHz. Impedance napáječe ovlivňuje hodnotu odporu R. Pro napáječ - dvoulinku 600 Ohm je hodnota odporu 650 Ohm. Pro napáječ 300 Ohm je hodnota odporu 450 Ohm. Odpor musí snést asi 35% ss příkonu PA. Reálná ztráta výkonu na odporu R je trnem v oku kritiků této antény. Delší verze antény: $l = 31,07\text{m}$ a $S = 0,91\text{m}$ údajně obsáhne i pásmo 1,8 MHz.

Radio Communication 5/75, AR 3/76, -iv-



Všepásmový přímosemšující RX RADIO - 87 VPP

Radio 2,3/1987, 3/88 (SSSR). Volně přeložil Ivan, OK1 - 20807

Uvedený popis představuje jednoduchý CW/SSB přímosemšující přijímač, vhodný pro začínající posluchače. Koncepte je provedena jako „jednodesková“, to znamená že na desce s plošnými spoji jsou všechny obvody přijímače bez cívkových souprav určujících přijímaný rozsah. Pro eventuální rozšíření na telegrafní transceiver je na základní desce také nezbytný obvod RITu a výstup oscilátoru.

Tzv. „jednodeskové“ provedení má v historii radioamatérských konstrukcí v bývalém SSSR významné místo. V roce 1976 byl realizován projekt transceiveru RADIO - 76, který nápadně představuje koncepci známého Atlasu. Na základní desce jsou oba směšovače, mf + filtr, nf zesilovač, XO a přepínače signálu. Na dalších deskách jsou VFO, PA a cívkové sady. Použití kvalitního elektromechanického filtru 500 kHz a vyvážených diodových směšovačů zaručovalo dobré parametry. Tato konstrukce se setkala s velkým ohlasem a zařízení bylo postaveno v mnoha exemplářích. Následujícího roku byl uveřejněn popis všepásmového TCVR RADIO - 77, který při použití původní základní desky již představoval relativně moderní a výkonné zařízení. Při vývoji zařízení bylo především přihlédnuto ke snadné realizaci a byly v něm použity v podstatě běžné součástky. Poslední známé „jednodeskové“ zařízení bylo uveřejněno na přelomu let 80/90. Představuje vyspělou konstrukci, popis máme k dispozici a je realizovatelné i v našich současných podmínkách.

Otázkou je, nakolik máme dnes čas něco „bastlit“. K uveřejnění tohoto článku mne vedla snaha ukázat jednoduché zařízení, které lze **bezpečně** realizovat ze šuplíkových zásob. Dostatečně velká deska s plošnými spoji umožňuje použití i starších součástek, např. cívka nf filtru může mít i rozměrnější hrníčkové jádro.

OBVODOVÉ ŘEŠENÍ

Pro snadější oprientaci nejprve shlédněte obr. 1, který představuje připojení vnějších součástek k základní desce. Na obr. 2 je schéma obvodů základní desky, na obr. 3 je zapojení výměnných cívkových sad a na obr. 4 desky plošných spojů včetně osazení.

Signál z antény postupuje přes attenuátor R34 na piny 4 a 5 zákl. desky. Na této desce je konektorové pole XS1.1 až XS1.7 pro připojení cívkových sad. Při změně pásma se prostě nasune jiná cívková sada. Změnu LC obvodů lze také realizovat přepínačem. Jednoduchý LC obvod bychom dnes jistě nahradili dvojitou pásmovou propustí. Výstup z pásmové propusti přizpůsobuje emitorový sledovač s tranzistorem VT1 k nízké impedanci vyváženého směšovače VD1- 4 ve známém Poljakovově zapojení se sériově - paralelními diodami. Tento směšovač vyžaduje buzení z oscilátoru na polovičním kmitočtu, což přináší stabilitu a omezuje pronikání oscilátorového signálu do anténích obvodů. Pro dostavbu na transceiver není toto řešení ideální, protože přináší nutnost násobení signálu. Směšovač není příliš kritický na úroveň buzení z oscilátoru, především díky R5,C4,C5, které vytvářejí předpětí nutné pro optimální otevření diod.

Oscilátor tvoří tranzistory VT3 - 6. LC obvod oscilátoru se také připojuje přes konektorové pole XS1. Emitorový sledovač VT4 - 6 slouží k přizpůsobení do nízkohmové zátěže (do směšovače a přes pin 16 a 17 do obvodů TX) a je stejnosměrně vázán. Oscilátor obsahuje také obvod RITu s varikapen VD5 a R22, C28 a C38. Stabilizované napětí pro potenciometr RITu odebíráme z pinu 3 zákl. desky.

Selektivita přijímače je v první řadě určena horní propustí L1, C6, C7 s mezním kmitočtem asi 2,5 kHz. Protože přímoměšující přijímač přijímá signály z obou stran kmitočtu oscilátoru, je skutečná šíře pásma okolo 5 kHz, jak ukazují obr. 5.

Dále následuje nf zesilovač s tranzistorem VT2. Je v zapojení s malým kolektorovým proudem (200 uA) pro dosažení optimálních šumových parametrů. Použití nízkošumového tranzistoru je zcela na místě a bude ještě zmíněno. Kondenzátor C12 také přispívá ke zlepšení kmitočtové charakteristiky přijímače.

Hlavní zesílení nf signálu (asi 1000x) probíhá v operačním zesilovači DA1. Jeho zátěží jsou sluchátka připojená k pinům 8 a 9. Ostrý CW filtr je realizován vypínatelným (piny 10 a 12) T - článkem ve zpětné vazbě OZ. Kmitočtový průběh přijímače pro CW a SSB je zjevný ze dvou charakteristik na obr. 6. Hlasitost signálu řídíme potenciometrem R33, připojeným k pinům 13, 14, 15 základní desky.

KONSTRUKCE

Většina součástek je na jedné, základní desce s plošnými spoji. Odporů jsou běžného provedení, v obvodu oscilátoru nejlépe s kovovou vrstvou (R25 - R28). Kondenzátory jsou keramické, vyjma obvodů oscilátoru (C26 - C28 a C34 - C38 nejlépe slídové nebo svitkové polyesterové) a nf litrů (C6, 7 a C20 - C22 svitkové MP nebo polyester). Tranzistory nahradíme takto: na místě VT1 můžeme požit KF508, KF 525, BF 199, nebo jiný vř typ s proudovým zesílením nejméně 80. Na místo VT2 doporučujeme jedine nízkošumový BC550B(C), který je běžně dostupný. V obvodu oscilátoru je náhradou KT312B známý 2N2222 nebo KSY62B. Do komplementární dvojice VT5, 6 můžeme použít např BC107, 177 nebo KF507, 517 event. např. BC549, 559 aj. Tyto tranzistory by měly být párovány nebo mít alespoň podobné parametry. Diody ve směšovači jsou běžně rychlé křemíkové, např 1N4148. Pokud použijeme diody z jedné výrobní série (koupené najednou), není jejich rozptyl parametrů velký. Zdánlivým problémem je náhrada operačního zesilovače. Můžeme použít starou známou 741-ku s drátovými vývody. Nahlédnutím dokatalogu snadno zjistíme, kam který vývod OZ připojíme.

Cívka L1 nf filtru má indukčnost okolo 350 mH.

Tlumivka L2 v obvodu oscilátoru je ze starých TVP s indukčností okolo 250 uH a podle autorů nemá mít magnetické jádro!

Vf transformátor ve směšovací je na toroidu o prům 7 - 10 mm a má 10 - 15 závitů drátem 0,1 CuL, vinuto trifilárně, to znamená třemi vodiči předem stočenými. Pozor na prodření lakové izolace o hrany toroidu. V domácích podmínkách můžeme použít toroidy z hmoty N1 nebo N05, pak bude počet závitů nejméně 10. Při použití materiálu H6, H12 nebo H22 je počet závitů okolo 7. Odbočka je provedena spojením konce jednoho vinutí se začátkem druhého. Údaje cívek a kondenzátorů pro výměnné LC sady a jednotlivá pásma jsou v tabulce 1. Cívky jsou navinuty na kostičkách prům 8 mm a délce 23 mm. Hliníkové stínící kryty mají prům 18 mm, celkové provedení výměnných sad je na obr. 7.

Ladící kondenzátor je použit z přijímače „Alpinist“ s max. kapacitou 240 pF.

Celkové mechanické provedení je zjevné z fotografie obr. 8.

OŽIVENÍ PŘIJÍMAČE:

Začneme nf částí. Na výstupu OZ by měla být polovina napájecího napětí, které je dáno děličem R12, R13. Po připojení sluchátek by se měl ozvat slabý šum a po přiložení prstu na pin 13 zákl. desky síťový brum. Po připojení zpětnovazebního CW filtru se musí šum změnit. Dále zapojíme nf předzesilovač s VT2. Stejnoseměrné napětí na kolektoru VT2 má být 2 - 3 V. Zdrojem brumu může být i nevhodně provedená cívka L1, pak by bylo nutné ji stínit. Po připojení oscilátoru by se měl šum zdvojnásobit. Kmitočtový rozsah oscilátoru nastavíme dle čítače nebo poslechem na kontrolním přijímači. Pracovní režim tranzistoru VT1 nastavíme tak, aby na emitoru bylo okolo + 6 V. K nf výstupu přijímače můžeme připojit sluchátka s impedancí od 100 - 150 Ohm.

Redakce RADIA v Moskvě, kde byl tento přijímač zkonstruován, posléze zodpověděla celou řadu dotazů ke konstrukci přijímače. Z nich vybíráme náskres provedení cívek obr. 9. Doporučené antény jsou typy napájené koax. kabelem o impedanci 50 nebo 75 Ohm. Pokud bychom použili jednodrátové antény např. Windom nebo VS1AA s vyšší impedancí, změní se poměr kapacit kondenzátorů dělice vstupního LC obvodu dle tab. 2.

Napájení přijímače je napětím 12 V a odebraný proud je okolo 45 mA. Odběr proudu lze zmenšit optimálním výběrem R24 a R29.

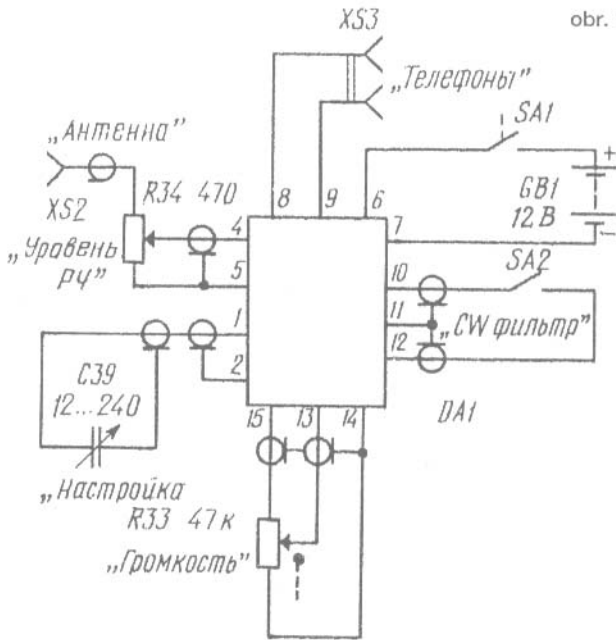
Určité problémy s kmitáním oscilátoru může způsobit vysoké Q tlumivky L2. Řešením je zatlumení tlumivky buď sériovým odporem o hodnotě několik desítek Ohm, nebo paralelně připojeným odporem o hodnotě několik desítek kOhm.

Obvodové řešení RITu je na obr. 10. Obvod nastavíme takto: RIT zapneme, potenciometr R2 nastavíme do střední polohy a naladíme nějakou zřetelnou nosnou. Potom RIT vypneme a trimrem R1 naladíme tutéž stanici do stejné zázněje. Pozor na zrcadlový příjem!

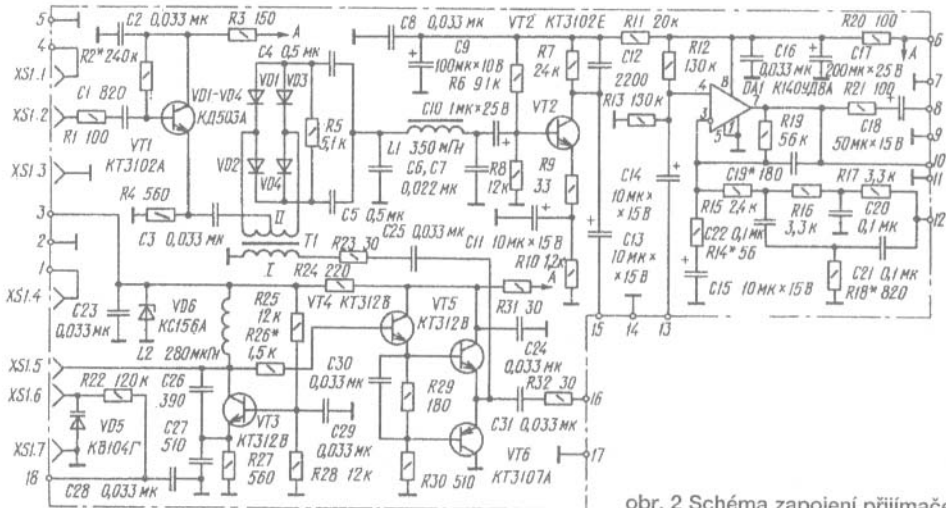
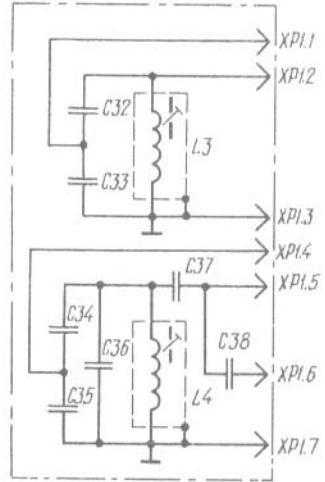
Citlivost přijímače může být až 0,5 uV při poměru signál/ šum 10 dB.

Znovu byla podrobně vysvětlena selektivita přijímače. Horní propust L1, C6, C7 má pokles průběhu okolo 23 dB na oktávu, celková šířka pásma je asi 5 kHz. RC člen C12, R7 a R33 dále snižuje průběh na vyšších kmitočtech o dalších 6 dB na oktávu. Dolní propust tvoří C10 a vstupní impedance VT2. Pokles je od 300 Hz asi 6 dB na oktávu. Pro úroveň - 6 dB je tedy kmitočtový rozsah přijímače 200 - 2400 Hz. Při zapnutí CW filtru se pásmo zúží na 430 Hz.

obr. 1 Připojení vnějších součástek k základní desce

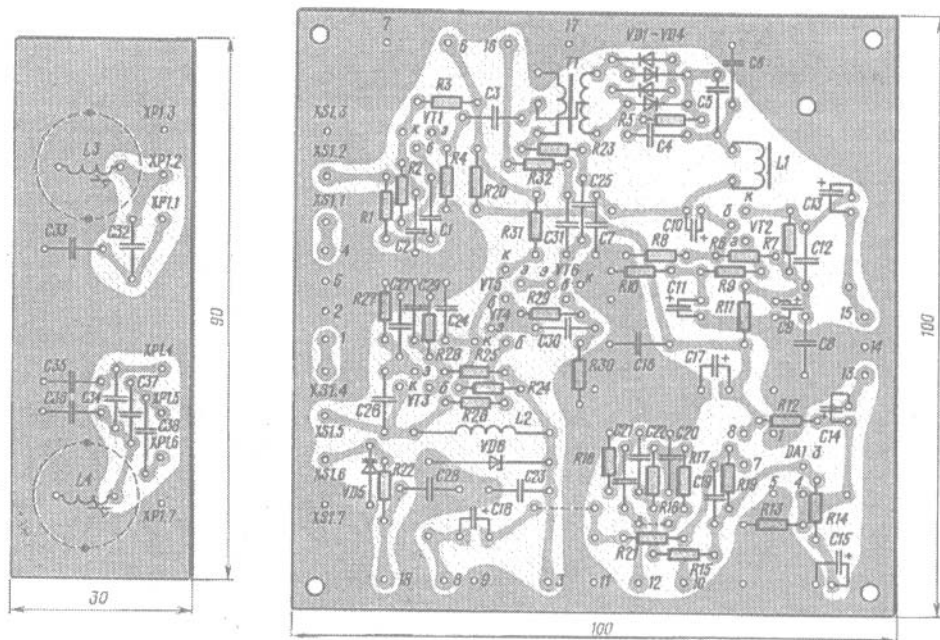


obr. 3 Zapojení výměnných cívkových sad



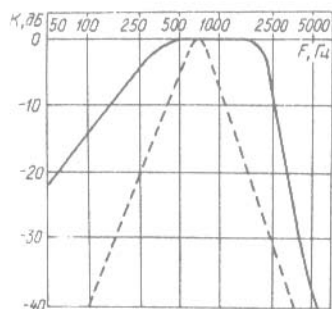
obr. 2 Schéma zapojení přijímače

obr. 4 Provedení plošných spojů a osazení součástkami



tab. 1 Hodnoty LC obvodů

Диапазон, МГц	Емкость конденсатора, пФ						Индуктивность катушки, мкГн	Число витков	Диаметр провода, мм
	C32	C33	C34	C35	C36	C37			
28	39	390	68	82	—	82	1,1	5	0,41
21	36	330	68	240	—	120	1,8	8	0,41
14	56	510	120	270	22	180	2,5	11	0,39
7	110	1200	180	560	150	240	5	20	0,39
3,5	180	1800	240	120	470	180	12	45	0,18
1,8	330	3300	1200	150	910	220	23	80	0,18



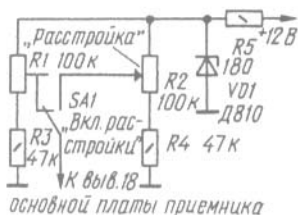
obr. 6 Průběh kmitočtové charakteristiky pro CW a SSB

Диапазон, МГц	Емкость конденсаторов, пФ	
	C32	C33
28	47	180
21	39	150
14	68	220
7	120	470
3,5	220	820
1,8	390	1500

tab. 2 Hodnoty kondenzátorů děliče vstupního LC obvodu pro antény s vyšší impedancí



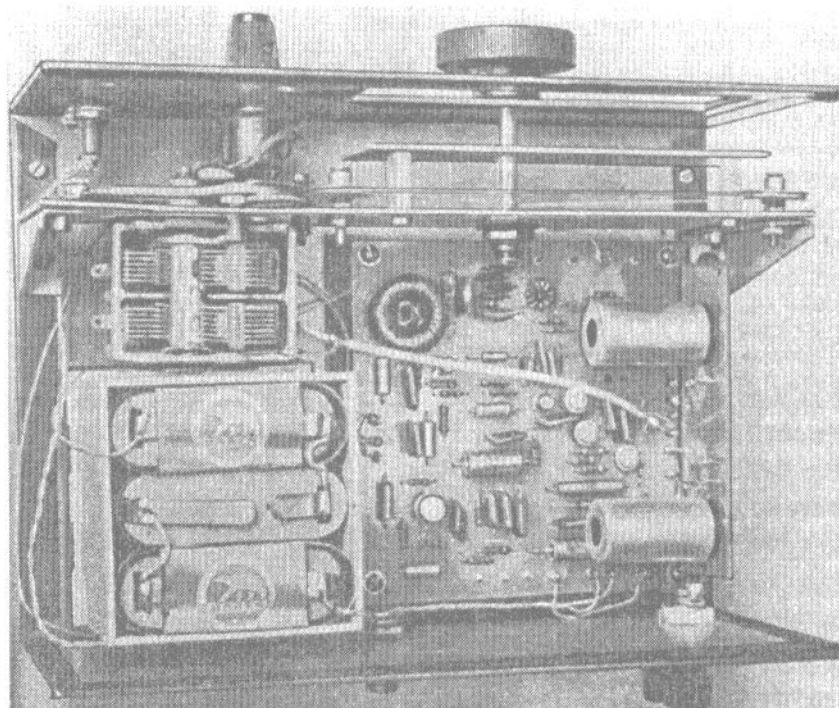
obr. 5 Skutečná selektivita přijímače



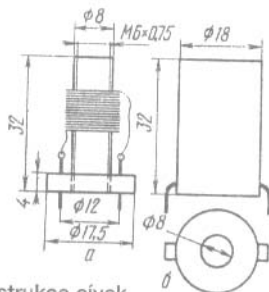
obr. 10 Obvod RITu

основной платы приемника

obr. 8 Vnitřní uspořádání přijímače.



Obr. 7 Provedení cívkových sad
přijímače RADIO - 87



Obr. 9 Konstrukce cívek

UKV transvertor 144/ 28MHz

Radio 2/1987 (SSSR). Volně přeložil Ivan, OK1 - 20807

Jednoduchý transvertor moderní konstrukce rozšíří možnosti vašeho KV tranceiveru. Tranzistory KT922A, KT922B jsou u nás běžně k sehnání. VMOSFet KP902A se občas objeví v inzerci. Jeho náhrada je problematická. Vř předzesilovač však lze vyřešit i jinak.

Výstupní výkon 5 W při buzení 0,1 mW, šumové číslo 5, dynamický rozsah nejméně 83 dB při spojení s přijímačem s citlivostí 1 uV a dyn. rozsahem 90 dB.

Schéma zapojení je na obr. 1. Při příjmu postupuje signál z antény přes vstupní obvod L1C1C3 na gate tranzistoru VT1. Použití VMOS tranzistoru umožnilo velké (10) a stabilní zesílení bez nutnosti neutralizace. Dále signál postupuje na dvojitý vyvážený směšovač VD3 - 6 se Schottkyho diodami.

Oscilátor tvoří tranzistory VT2 a VT3. Krystal ZQ1 kmitá na třetí harmonické (12,888 MHz) nebo na páté harmonické (11,6 MHz). Kmitočet oscilátoru lze měnit v malých mezích pomocí C11. Obvod L5C12 je naladěný na 116 MHz. Tranzistor VT3 zesiluje signál oscilátoru až na 7 V vř.

Při vysílání postupuje signál z tranceiveru na tentýž diodový směšovač, tato část transvertoru je revesní. Výsledný signál 144 MHz prochází přes L2, C5. Aby nebyl při vysílání tento LC obvod ztlumen VT1, je od něj oddělen PIN diodou VD1, která je při vysílání uzavřena. Při příjmu je tato dioda otevřena a nijak nezhoršuje vlastnosti přijímacího traktu.

PA vysílače tvoří tranzistory VT4 - 7. První tři pracují ve třídě A, koncový ve třídě AB. Klidový proud koncového tranzistoru VT7 stabilizuje dioda VD8. Indikátor vybuzení tvoří VT8 - 12 a pět LED diod. Napětím na R23 můžeme řídit ALC v tranceiveru.

Všechny součástky mimo indikátoru výkonu jsou umístěny na desce s plošnými spoji o rozměru 155 x 90 mm. Součástky jsou pájeny ze strany fólie. Deska je umístěna na stejném velkém AL chladiči ve výšce 5 mm. Celek je ve vhodné velké AL skříňce. Přijímací část a oscilátor je od vysílací oddělen 25 mm vysokou stínící přepážkou s otvorem o prům 2 mm pro C6.

Transvertor je napájen napětím 20 V. Naladění obvodů při oživení je obvyklé.

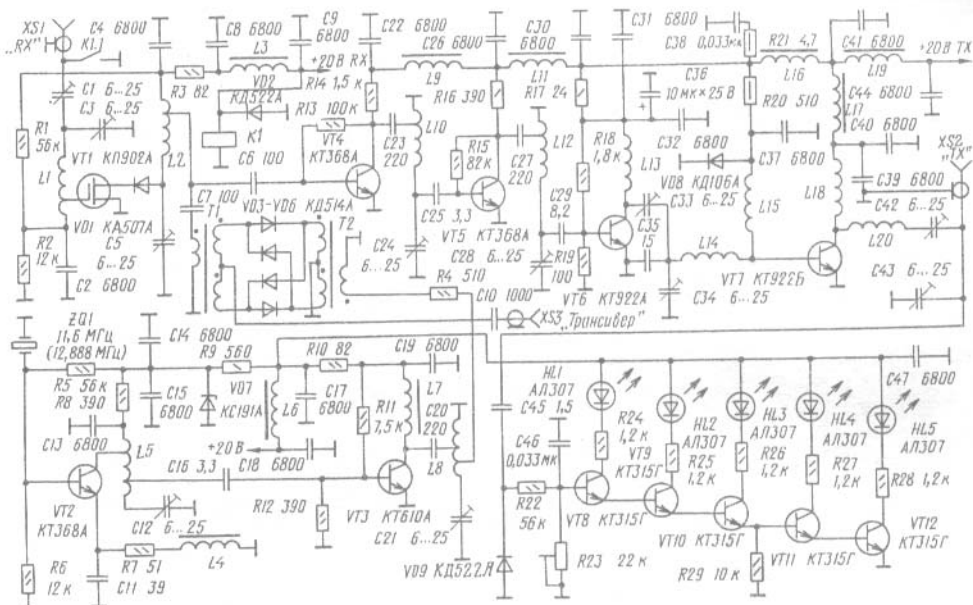
Odparem R12 nastavíme napětí na kolektoru VT3 na 17 V. L5C12 a L8C21 ladíme na 116 MHz. Na pravém (podle schématu) vývodu R4 musí být vř napětí nejméně 5 V.

Výstup vysílače zatěžujeme odparem 75 Ohm. Odparem R13 nastavíme 6 V na kolektoru VT4, odparem R15 nast. 10 V na kol. VT5 a pomocí R19 napětí 17,5 V na kolektoru VT6. Diodu VD8 vybereme tak, aby klidový proud VT7 byl 5-20 mA. Dioda je přilepena na pouzdro VT7.

Náhrady tranzistorů ruské provenience:

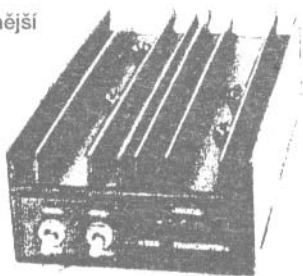
KT368A = KT355A, KT399A KT610A = KT610B KP902A = KP905A

KT922A = KT920A Diody ve směšovači jsou Schottky KD514A = AA112, AA120.



obr. 1 schéma zapojení

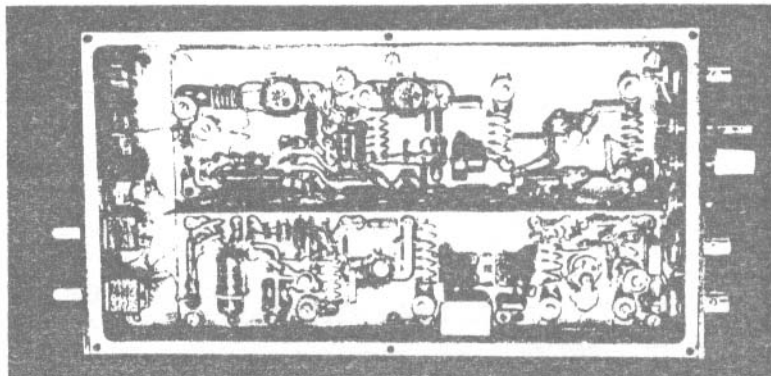
obr. 3 vnější
pohled



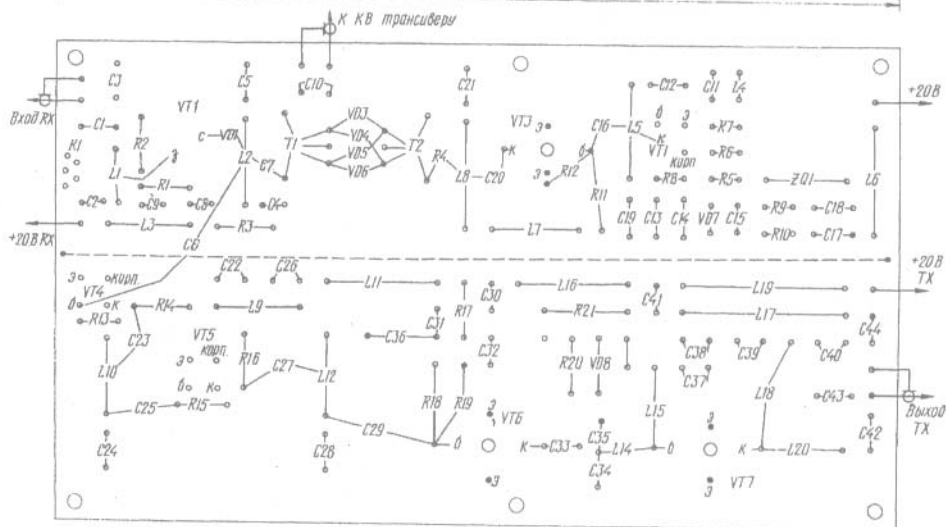
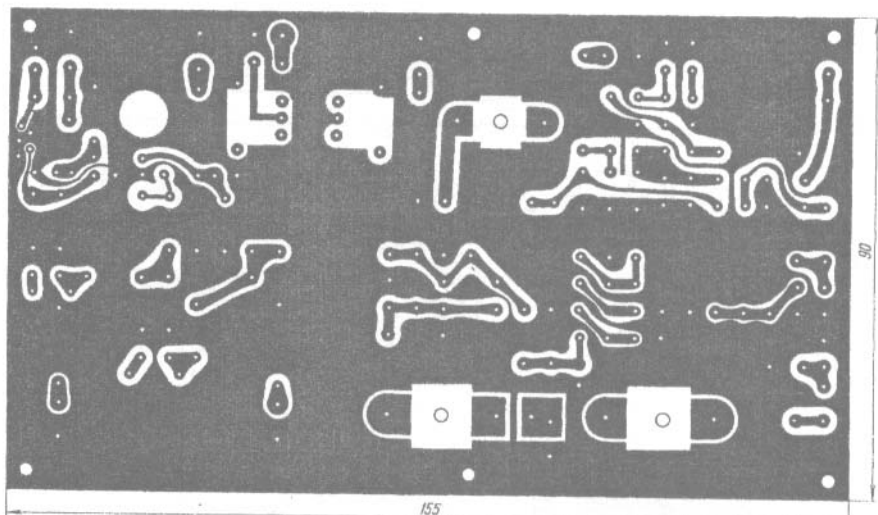
Kатушка	Число витков
L1	1,75+1,25
L2, L12	0,75+4,25
L5	0,75+5,25+1
L8	1,75+1,75+3,5
L10	1,25+3,75
L13	6
L14, L18	2
L20	5

původní
tabulka
cívek

obr. 4 pohled na osazenou desku plošných spojů



Cívky jsou vinuty samonosně drátem 0,8 CuL na prům. 5 mm. Počty závitů:
 L1 1,75+1,25z L2, L12 0,75+4,25z L5 0,75+5,25+1z L8 1,75+1,75+3,5z
 L10 1,25+3,75z L13 6z L14,18 2z L20 5z.
 L3,6,9,11,16 tlumivka 20 uH L4,7 tlumivka 1 uH L17,19 tlumivka 12 uH
 L15 5z na odporu 100 Ohm. Tr1,2 3x 5z na toroidu prům 7mm neznám. vlast.



obr. 2 Deska plošných spojů (skutečný rozměr 155x 90 mm) a osazení součástkami

DD-Amtek

Váš partner pro:
Přijímače - Radiostanice - Antény -
Rotátory - Antenní tunery - PSV analyzátoři
Příslušenství - Literatura - Software -
CD Rom - Mapy - GPS navigace

*Všem zákazníkům děkujeme za přízeň, přejeme šťastný rok 2000!
Zveme Vás do nově otevřené prodejny s rozšířeným sortimentem!*

Z naší nabídky vybíráme:

Antény přijímací - vysílací - směrové i všesměrové

kompletní sortiment: Zach - OK1TN, Butternut, Bencher, Gap, MFJ, Comet, Create, Tonna

Nova Eco • X300 bílá hůl 2m/70cm... 2690,-Kč • X50 bílá hůl...1690,-Kč • skládací přenosné 2el. log.per. 135-175MHz...850,-Kč a 4el. log.per na 2m a 70cm • 9el. Yagi 145MHz 13dB/500W...1250,-Kč • 10el. Quagi a 20el. Quagi na 432MHz • 2el. Quad na 28MHz, • 2el. Delta Loop na 28MHz...4890,-Kč • 3el. třípásmová Yagi na 14/21/28MHz, 8dBi, 2kW...9850,-Kč • 4el. Yagi DHF6 na 10/14/18/21/24/28MHz, 7dBi, 2kW...21990,-Kč • 2el. dvoupásmová Yagi na 7/14MHz NOVINKA! • drátové antény na KV: trapované dipóly na 1,8/3,5/7MHz, plnorozměrné i zkrácené • Windom na 3 až 5 pásem • WARC dipóly, • vertikály: • HF8 vertikál na 8 pásem 3,5-28MHz vč. WARC, výška 4,9m, samonos. radiály á 1,8m...9850,-Kč (příplatek 3200,- za 3,5MHz kit) • AVT3 vertikál na 14/21/28MHz, výška 3,8m, 2kW...3150,-Kč, • AVT4 vertikál na 7/14/21/28MHz, výška 6,5m, 2kW...3800,-Kč,

Diamond • X300 bílá hůl 2m/70cm... 4400,-Kč, • CP6 vertikál na 6 pásem 3,5/7/14/21/28/50MHz, výška 4,5m, samonos. radiály á 1,8m...10890,-Kč
V prodejně předvádíme antény sestavené podle prostorových možností!

Stavebnice QRP zařízení / členové OK QRP Klubu mají slevu 10%!/

HANDS ELECTRONICS: RTX 206 6 band CW/SSB TCVR, 0-16W out, vysoce kvalitní obvodové řešení, pro vážnou práci, (postaveno, oživeno) ...15990,-Kč • **RTX 14** 20 m CW/SSB QRP TCVR, kvalitní obvodové řešení ...7790,-Kč • **RX 1** superhet pro 20 m vč. skříňky ...3990,-Kč • **DDS 1** plnohodnotný DDS systém, všechna KV pásma, paměti aj...10990,-Kč • **AT-11** autom. ant.člen, celé KV, 100 W...13990,-Kč • **DC 10** deska vstupních obvodů pro 10 pásm. RX...2290, • **VFO 5-5,5 MHz** velmi stabilní...950,-Kč, • **QUANTICS DSP-3** externí DSP, mnoho CW a SSB filtrů, autonotch a jiné...12990,-Kč • **SEQUENCE ELECTRONICS: 1-3 pásmové TCVR s** přímým směšováním, CW, 1 W, vč. mechaniky: • **DC 80-40-30P** ...6200,-Kč • **DC 16-15-12P** ...7900,-Kč • **DC 10-6P** ...7900,-Kč • **DC 30P** ...4300,-Kč • **DC 10** deska vstupních obvodů pro 10 pásm. RX...4300,-Kč • **KANGA ELECTRONIC: SUDEN RX** pro1 KV pásmo ...950,-Kč, **STOCKTON SWR Meter** velmi kvalitní PSV metr...890,-Kč, **VFO 5-5,5 MHz** velmi stabilní...950,-Kč,

... a dalších více než 500 položek - vyžádejte si náš ceník, nebo navštivte naše www stránky!

Všechny ceny jsou s DPH. Prodejna: Vlastina 850/36, 16100 Praha 6-Dědina
(Bus 218 od metra Dejvická na konečnou, přímo naproti v druhém 12patrovém domě)
Po, Út, Čt 9⁰⁰ - 16⁰⁰ • St 11⁰⁰ - 19⁰⁰ • Pá 9⁰⁰ - 15⁰⁰ Telefon: 0601/ 30 66 45
E-mail: pdoud@email.cz http://www.online.cz/dd/amtek

Kompletní ceník proti obálce a známkám 25 Kč (v ČR),

Velkoobchodní slevy, zásilková služba Telefon: 02/ 2431 2588, fax 02/ 2431 5434

Netze-li doručit, vraťte na adresu:
If undelivered please return:

OK1FVD

Vladimír Dvořák
Wolkerova 761/21
410 02 LOVOSICE
Czech Republic

Podávání novinových zásilek
bylo povoleno
Oblastní správou pošt
v Ústí nad Labem
č.j. P/1 - 605/93
ze dne 15.3.1993

OK2TB - Beda Toman
Bayerova 6
60200 Brno

292

Sazbu zhotovil ve spolupráci s Ivanem, OK1-20807 Miroslav Kymla, 262 53 Počepice 33