POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW

BIULETYN

NR 10 PAŹDZIERNIK 1974

BIULETYN

NR 10 1974

W NUMERZE:

Harcerska wyprawa krótkofalarska	str 1
Dyplomy	2
Podyskutujmy	2
Do redakcji	4
QTC SPDX Klubu	5
Informacje QSL	5
Wiadomości KF	
"CQ WW DX Contest 73"	6
"SP DX Contest 1974"	7
Prefiksy Brazylii	8
Regulaminy	
Krajowy Konkurs Twórczości Radioamatorskiej	9
Nowy regulamin SPHC	13
Wiadomości UKF	16
Oscar-6	17
Intercontest UKF - koniec, czy początek ?	21
Prognozy	23
Dział techniczny	
Uwagi do anteny DDRR	25
Szerokopasmowy dipol z falą bieżącą	26
Dane diod	29
Zapłon elektroniczny	30
Ogłoszenia	32

H A R C E R S K A W Y P R A W A K R Ò T K O F A L A R S K A

W dniach od 15 lipca do 30 sierpnia 1974r. odbyła się samochodowa ekspedycja krótkofalarska ZHP, zorganizowana przez Klub Łączności 1 Warszawskiej Drużyny Harcerzy, przy pomocy Chorągwi Stołecznej ZHP, w ramach udziału krótkofalowców w obchodach 30-lecia PRL.

W wyprawie wzięły udział stacje klubowe SP5KOH i SP5ZHM. Założeniem wyprawy była praca obu stacji ze wszystkich okręgów SP, z miejscowości związanych z historią i dorobkiem PRL. Pracowano m.in. z Gdańska, Nowej Huty, Lublina, z powiatów mało aktywnych pod względem krótkofalarskim /Mielno, Nidzica, Świnoujście/, a także z miejsc atrakcyjnych turystycznie jak: Karpacz, Zakopane, Św. Katarzyna. Praca z tylu QTH pozwoliła na poznanie wielu nadawców, to też ekipa w składzie: SP5ASR, SP5GNG, SP5GNI i SP5-1590 miała okazję zapoznania się z warunkami i możliwościami pracy krótkofalarskiej poza Stolicą.

Ekspedycja pracowała z 12 QTH, przeprowadzając ponad 1000 QSO. Dla stacji, które nawiązały co najmniej 5 łączności z SP5ZHM i SP5KOH przewidziano wysłanie pamiątkowych plakietek.

SP5-1590

Od redakcji: Gratulujemy udanej wyprawy i dziękujemy za fotografie. Niestety, nie możemy ich zamieścić.

DYPLOMY

Dotyczy dyplomu CPR /Contributed to Propagation Research/:

Prezydent IARC kol. OK1WI powiadomił nas, że wydano decyzję zaprzestania wydawania dyplomu CPR z dniem 31.12.1974r.

SP5BB

Duna - Kanyar Diploma /Dunabian Bend Diplome/ HA - DD

Dyplom wydawany jest za przeprowadzenie odpowiedniej liczby łączności ze stacjami okręgu HA7. Stacje SP obowiązuje uzyskanie 20 punktów, przy czym punktacja przedstawia się następująco:

- za QSO ze stacjami młodzieżowymi /HA7J..i HA7Y../ po 3 pkt
- za QSO ze stacjami klubowymi /HA7K../ po 2 pkt
- za QSO z pozostałymi stacjami HA7 oraz QSO z członkami grupy HA5HR i HA5KD po 1 pkt.

Dyplom wydawany jest w następujących kategoriach: 2 x CW, 2 x fone, mixed, VHF, SWL. Zaliczane są wszystkie QSO po 1 stycznia 1970r.

Zgłoszenia w postaci odpisu z logu, zawierającego: datę, czas GMT, pasmo, emisję, znak korespondenta i raporty, z załączeniem własnych kart QSL dla stacji HA7 oraz 6 kuponów IRC, należy przesyłać na adres: Szilárd Kerekcs "Alex" HA5HR, Radioklub of Budakalász, P.O.Box 15, H-2011 Budakalász, Węgierska Republika Ludowa.

P.S. Dyplom jest bardzo ładny i naprawdę warto go zdobyć. Ja otrzymałem numer 206 - CW, jako pierwszy z SP.

SP9GMI

PODYSKUTUJMY

Zapoznając się z wypowiedziami Kolegów, które były zamieszczone w kolejnych numerach "Biuletynu" na temat formy wzajemnego zwracania się do siebie, chcę się podzielić swoim zdaniem odnośnie powyższej sprawy.

Należy się cieszyć, że mamy kolegów lingwistów, którzy widzą różnice między "you", a "ty". Każdy chyba czuje piękno języ-

ka polskiego i odczuwa radość ze swobodnego operowania nim. Jednakże, skoro uważamy się za jedną wielką rodzinę krótkofalarską, to widzę jedynie możliwość zwracania się do siebie per "ty", a w ostateczności per "kolego" /gdy zachodzi duża różnica wieku/. Większość OM's, to krótkofalowcy młodzi, to też powinni oni kształtować przyszłe krótkofalarstwo i jego zwyczaje, a sporadyczne "veta" nie powinny w tym przeszkadzać.

Chyba nie ma celu zakładać specjalnego "kącika" - poprostu należy używać formy "ty" i "kolego", a do OM's przejawiających niezadowolenie z tych form - zwracać się nawet per "Szanowny Panie", unikając nawet wydatku na sok marchewkowy!

SP1II

Tragicznie zakończyła się Śląska Wyprawa Wysokogórska "ALASKA 74". W lawinie zginęło 2 uczestników wyprawy, o czym pisała szeroko prasa codzienna. Wojtek SP9PT/VE8 codziennie, w skedach ze stacjami polskimi przekazywał informacje o przebiegu akcji ratunkowej.

Kolega SP9PT jest w tej chwili w drodze powrotnej do kraju.

Z "DX-Biuletynu" SPDXC

Z głębokim żalem zawiadamiamy, że w dniu 22 września 1974 r. zmarł w Warszawie nasz Kolega

Włodzimierz Ostrowski SP5BQ

działacz Polskiego Związku Krótkofalowców i Ligi Obrony Kraju, wychowawca młodzieży, powszechnie lubiany i ceniony senior krótkofalowców warszawskich.

Cześć Jego Pamięci! Zarząd OW PZK w Warszawie

DO REDAKCJI

Jestem stałym czytelnikiem "Radioamatora" i "Biuletynu PZK". Nie będę wypowiadać się na temat "Radioamatora", ponieważ wymagałoby to szerszego omówienia, natomiast ten niewielki objętościowo i formatowo nasz biuletyn służy pomocą i wskazówkami Czytelnikom. W dziale technicznym przedstawianych jest dużo nowych, ciekawych rozwiązań i to cieszy.

Niemniej pragnę zwrócić uwagę na dwa mankamenty występujące w publikacjach tego działu: przedstawiane materiały są częstokroć formułowane dla krótkofalowców już zaawansowanych, a tych jest skromna grupa; główny ciężar gatunkowy materiałów winien uwzględniać przede wszystkim szerokie grono krótkofalowców młodych bez doświadczenia i przygotowania teoretycznego z zagadnień projektowania i budowy urządzeń elektronicznych. Schematy i opisy winny podawać wszystkie elementy i ich wartości oraz odpowiedniki lamp lub tranzystorów dostępnych na naszym skromnym krajowym rynku.

Będzie dobrze podawać wartości napięć i prądów w poszczególnych węzłach układu. Jestem przekonany, że poważnie wpłynie to na zachętę do budowy urządzeń w warunkach amatora niedoświadczonego.

Druga niezrozumiała dla mnie sprawa, to brak tłumaczeń artykułów i schematów z literatury i czasopism zagranicznych.

Dla przykładu podaję, że w radzieckim "Radio" nr 4 i 5/74 jest opisany transceiver i tłumaczenie tego opisu z pewnością zainteresowałoby wielu radioamatorów - krótkofalowców.

Załączam tłumaczenie artykułu z radzieckiego "Radio" nr 6/74. Niech to będzie dopingiem dla Kolegów znających języki obce do podjęcia się, w imię dobra ogółu krótkofalowców, tej pożytecznej pracy.

SP2ACR

QTC SPDX KLUBU

Informacja o nowych weryfikacjach wg stanu na dzień 31.08.74.

A. Dyplomy członkowskie:

SP 7 AGA	165/R	
SP 1 UZ	166/R	

B. Nalepki:

SP 2 PI	" 175 "	
SP 9 BPF	" 150 "	

C. Uzupełnienia:

SP 2 PI	175	
SP 9 BPF	150	

D. Nowi kandydaci:

SP 6 CZ	113/K	76 CFM
SP 1 EFU	114/K	106 CFM
SP 7 ATA	115/K	107 CFM
SP 6 CSO	116/K	102 CFM

SP9BDQ

Uchwałą ostatniego zebrania Zarządu SPDXC postanowiono publikować "Tabelkę DX" raz na kwartał /bardzo mało zgłoszeń/. Proszę więc o nadsyłanie zgłoszeń do końca ostatniego miesiąca kwartału /marzec, czerwiec, wrzesień i grudzień/.

SP9CTW

Informacje QSL

A7XA	- DJ9ZB	C21DX	- JA1OCA	FYØBHK	- F5IQ
KB4ERN	- WB4CCU	KW6HF	- WA6BBI	TY1UW	- TE3ZU
ZK1DJ	- WA6DNV	4W1AF	- DJ9ZB	5V7PW	- DJ1AM
VX1KE	- WA1QBH	A4XFD	- G3XEC	CR3AB	- CT2AZ
4W1PM	- IT9AF	FY7AM	- WB4VUP	FO8EG	- CN8CG
3D6AX	- WA5IEV	VP2EEB	- W4REI.	ZB2WY	- WA3IJR
TR8SS	- DJ5IO	PQØNS	- PY7NS	OD5CS	- W3HNK
9K2DC	- W3HNK	HKØBKX	- WA6AHF	5R8CO	- F8US
FH8CJ	- P.O.Box 438, Moroni,				

ST2AY - Box 4142, Khartoum,
5T5FP - Box 42, Bibon, Mauretania,
5N2NA - Box 708, Lagos,
A4XFJ - Box 981, Muscat Oman,
A6XF - Box 1057, Sharjah, United Arab Emirates,
OA2NCD - Box 622, Trujillo,
TI2AV - Box 4511, San Jose.

SP9BPF

WIADOMOŚCI KF

"CQ WW DX Contest 73" - fone

Wyniki stacji polskich:

SP5BB	A	111.340	355	SP9ABU	14	59.787	358
SP8AWP		79.500	428	SP5QU		30.014	248
SP2BBD		68.608	414	SP9AI		20.748	157
SP6AOI		67.588	448	SP5DZI		16.478	109
SP2GNB		8.494	133	SP7ASZ		6.345	101
SP6ECA		8.154	142	SP9AGS		2.607	70
SP6AEG		1.540	20	BP5BMU		2.340	58
SP6PIO		1.470	22	SP6DMI		1.450	40
				SP9EHW		380	17
SP3DOI	28	26.456	146	SP9EVP		360	18
SP3BQD		8.550	61	SP5ANQ		135	5
SP6DB		3.007	38	SP8GVM		117	13
SP6FSH	21	7.800	97	SP6TQ	7	3.131	93
SP1AGE		4.242	35	SP5ELA	3,5	16.684	403
SP3HDB		714	13	SP6PAZ		120	13
SP4CLX	14	86.869	547				
SP5XM		75.175	360				
SP5CJL		62.881	341				

Stacje podkreślone otrzymują dyplomy.

Ze względu na konieczność opublikowania regulaminów w bieżącym numerze, dział techniczny został ograniczony. W następnym numerze zagadnieniom technicznym poświęcimy znacznie więcej miejsca.

Redakcja

S P - D X C O N T E S T 1974

Wyniki czołówki stacji polskich:

S OM B:

1.	SP9DTI	KK	67.729 pkt
2.	SP9CTW	SH	66.870
3.	SP5EXA	WH	61.370
4.	SP6TQ	HM	61.088
5.	SP9BPF	FA	47.005
6.	SP7BEW	CM	32.509
7.	SP9AJT	SQ	30.459
8.	SP9BCH	KA	29.120
9.	SP9ZD	SQ	25.772
10.	SP2BKF	GS	23.808

96 stacji

M O M B:

1.	SP5PWK	WD	124.189 pkt
2.	SP7PBC	IU	56.880
3.	SP3KCL	ZC	44.545
4.	SP9PDJ	KJ	40.071
5.	SP6ZCZ	XJ	38.592
6.	SP2KFQ	BF	39.528
7.	SP4PBI	AK	31.862
8.	SP1PEA	EF	31.650
9.	SP6PZB	XC	31.610
10.	SP8KLI	LI	28.864

91 stacji

S O 3,5 MHz

1.	SP9DH	KC	18.360 pkt
2.	SP9CAV	KX	13.514
3.	SP2AJO	BC	10.013
4.	SP3GCT	QB	9.747
5.	SP9AQY	SD	9.083
6.	SP4DCS	ON	8.343
7.	SP9EPY	SF	8.316
8.	SP9ECH	SG	8.019
9.	SP6GWB	XI	7.608
10.	SP6FZA	XL	6.625

110 stacji

S O 7 MHz

1.	SP4BGR	AB	16.320 pkt
2.	SP5ARN	WH	13.230
3.	SP5DDJ	WH	11.232
4.	SP2GCJ	BE	7.347
5.	SP3FAH	QB	7.038
6.	SP2EPU/2	BI	5.890
7.	SP6CQO	YC	5.684
8.	SP2DOK	BC	5.049
9.	SP9DLR	KK	4.944
10.	SP7BRB	IO	3.726

29 stacji

S O 14 MHz

1.	SP2AOB	GC	15.600 pkt
2.	SP9AI	SD	11.424
3.	SP8FIX	LJ	10.819
4.	SP2BBD	BC	8.760
5.	SP9ADI	KL	8.450
6.	SP2AVE	GG	8.384
7.	SP8YA	RR	7.620
8.	SP5EWY	WI	7.050
9.	SP7ASZ	CF	6.344
10.	SP9ADU	KK	6.216

96 stacji

S O 21 MHz

1.	SP8AQN	RS	420 pkt
2.	SP2JS	GC	330
3.	SP8AWL	LI	189
4.	SP2AIB	BS	120
5.	SP2BNJ/2	GD	80
6.	SP2FBC	BS	40

-

S W L's:

1.	SP9-1573	9.450 pkt
2.	SP5-4041	7.656
3.	SP8-1324	2.128
4.	SP9-2397	2.112
5.	SP4-6398	1.054
6.	SP9-2545	638
7.	SP3-7063	550
8.	SP9-2574	430

Ogółem stacji SP:

SOMB	96
MOMB	91
SO 3,5	110
SO 7	29
SO 14	96
SO 21	6
	428
check	48
razem	476 stacji

SP9DH

7

BRAZIL CALL AREAS

Prefix	State or Territory	Administrative Seat
PT	Federal District	Brasilia
PY1	Espirito Santo	Vitoria
	Guanabara	Rio de Janeiro
	Rio de Janeiro	Niteroi
PY2	Goias	Goiania
	Sao Paulo	Sao Paulo
PY3	Rio Grande do Sul	Porto Alegre
PY4	Minas Gerais	Belo Horizonte
PY5	Parana	Curitiba
	Santa Catarina	Florianopolis
PY6	Bahia	Salvador
	Sergipe	Aracaju
PY7	Alagoas	Maceio
	Ceara	Fortaleza
	Paraiba	Joao Pessoa
	Pernambuco	Recife
	Rio Grande do Norte	Natal
PY8	Acre	Rio Branco
	Amazonas	Manaus
	Maranhao	Sao Luis
	Para	Belem
	Piaui	Teresina
	Federal Territories:	
	Amapa	Macapa
	Rondonia	Porto Velho
	Roraima	Boa Vista
PY9	Mato Grosso	Cuiaba
PYØ	Federal Territory: Fernando de Noronha Island	
	St.Peter and Paul's Rocks	
	Trindade and Martin Vaz Islands	

REGULAMINY

Krajowy Konkurs Twórczości Radioamatorskiej

Dla uczczenia XXX-lecia Polski Ludowej przez środowisko radioamatorskie, Zarządy Główne - Ligi Obrony Kraju i Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz kierownictwo Zjednoczenia Przemysłu Elektronicznego ogłaszają "Krajowy Konkurs Twórczości Radioamatorskiej" - pod patronatem Ministra Łączności, profesora dra inż. Edwarda Kowalczyka.

Przy organizacji i przeprowadzeniu konkursu swoją współpracę i pomoc zadeklarowały następujące instytucje:
- Szefostwo Służby Uzbrojenia i Elektroniki MON,
- Szefostwo Wojsk Łączności MON,
- Inspektorat Obrony Cywilnej,
- Biuro Zbytu Sprzętu Teleradiotechnicznego,
- Zakłady Usług Radiowych i Telewizyjnych,
- Państwowa Inspekcja Radiowa,
- Socjalistyczna Federacja Związków Młodzieży Polskiej,
- Polski Związek Krótkofalowców,
- Wydawnictwa Naukowo-Techniczne,
- Wydawnictwa Komunikacji i Łączności,
- Redakcja "Radioamator i Krótkofalowiec".

I. Cel konkursu

Główny i zasadniczym celem konkursu jest pomoc w opracowaniu technicznym i uruchomieniu amatorskich radiostacji młodym adeptom krótkofalarstwa, unowocześnienie bazy technicznej klubów łączności poprzez opracowanie i wykonanie prostych i tanich /wyłącznie na dostępnych elementach krajowych/ urządzeń krótkofalarskich nadawczych KF, odbiorczych KF oraz nadawczo-odbiorczych KF /transceiver/ oraz masowe ich powielanie przez kluby i indywidualnych nadawców - krótkofalowców.

II. Tematyka konkursu

Tematyka konkursu obejmuje jedną dziedzinę prac konstruktorskich z zakresu radiokomunikacji amatorskiej w dwóch grupach:

A/ Urządzenia jednopasmowe na jedno z pięciu pasm amatorskich
3,5 ÷ 3,8 lub 7,0 - 7,1 lub 14,0 - 14,35
lub 21,0 - 21,45 lub 28,0 - 29,7 MHz.

B/ Urządzenia pięciopasmowe KF na pasma amatorskie:
3,5 - 3,8; 7,0 - 7,1; 14 - 14,35; 21,0 - 21,45
i 28,0 - 29,7 MHz.

Obie grupy /A i B/ obejmują następujący zestaw urządzeń z zakresu radiokomunikacji amatorskiej:

1. Transceiver KF SSB
2. Nadajnik KF SSB
3. Odbiornik komunikacyjny AM, SSB i CW.

III. Wymagania techniczne

a/ Warunki techniczne dla poszczególnych urządzeń są następujące:

1. Transceiver KF SSB
   - czułość odbiornika $\geqslant$ 5 μV
   - pasmo m.cz. $\leqslant$ 3 KHz / 3dB przy 10 dB^{syg}/S,
   - moc prądu stałego doprowadzona do stopnia końcowego PA $\leqslant$ 50 W.
2. Nadajnik KF
   - pasmo m.cz. 3 KHz/3dB przy 10 dB^{syg}/S
   - moc prądu stałego doprowadzona do stopnia końcowego Pa $\leqslant$ 50 W.
3. Odbiornik KF
   - pasmo $\leqslant$ 3 KHz/3dB,
   - czułość $\geqslant$ 5μV /10dB^{syg}/S.

b/ Dodatkowe wymagania techniczne:

W zaprojektowanych i wykonanych urządzeniach powinny być zastosowane wyłącznie elementy i podzespoły produkowane przez przemysł krajowy. Zaleca się stosowanie filtrów kwarcowych produkcji "Omig" typ FDW-9-A_1.

Przy zastosowaniu filtru w wykonaniu amatorskim zaleca się stosowanie filtru 9 MHz. Użycie filtru o innej częstotliwości zobowiązuje wykonawcę do opracowania dokumentacji z zastosowaniem filtru produkcji "Omig" typu FDW-9-A_1.

Dopuszcza się formowanie sygnału SSB metodą fazową.

10

IV. Warunki konkursu

Do udziału w konkursie zaprasza się radioamatorów, krótkofalowców indywidualnych oraz zespoły i kluby.

Uczestnicy, którzy zgłaszają swój akces, mogą brać udział w jednej grupie A lub B albo obu grupach A i B - wykonując jedno, dwa lub kilka urządzeń podanych w rozdziale III, punkt A i B.

1. Pisemne zgłoszenie uczestnictwa w konkursie należy nadesłać na adres Zarządu Głównego LOK 00-791 Warszawa, ul. Chocimska 14 - Dział Łączności - z dopiskiem na kopercie "Konkurs".
   Termin zgłoszenia uczestnictwa upływa z dniem 1 lutego 1975 r.
   Deklaracje zgłoszenia na konkurs można otrzymać we wszystkich Zarządach Wojewódzkich i Zarządach Powiatowych LOK, Zarządach Oddziałów Wojewódzkich PZK i Komendach Chorągwi ZHP.
2. Ilość zgłoszonych modeli przez klub, zespół lub uczestnika indywidualnego jest nieograniczona.
3. Przedmiotem konkursu nie mogą być urządzenia opracowane przez Instytuty Naukowo-Badawcze, zakłady produkcyjne i inne instytucje lub oparte na uprzednio już opublikowanych materiałach.
4. Wykonane w ramach **konkursu modele powinny przedstawiać** urządzenia czynne /działające/ - tj. nadające się do uruchomienia.
5. Konstruktorzy urządzeń nadawczych KF, nie będący licencjowanymi nadawcami lub operatorami radiostacji klubowych, muszą uzyskać zezwolenie wydane przez Państwową Inspekcję Radiową na ich budowę lub wykonać montaż w jednym z klubów łączności LOK, PZK, ZHP.
6. Wszyscy, którzy zgłaszają w terminie swój udział w konkursie, mają prawo korzystania z urządzeń i pomocy fachowej klubów łączności LOK, PZK i ZHP.
7. Do każdego modelu należy sporządzić pełną dokumentację zawierającą: schemat elektryczny, montażowy, rysunki konstrukcyjne /w tym płytek drukowanych/, opis podstawowych danych technicznych, wykaz detali, opis montażowy, opis strojenia i pomiarów, orientacyjny koszt wg obowiązujących

cen detalicznych oraz fotografię modelu.

8. Oceny modeli z dokumentacją oraz zakwalifikowania do nagród dokona Sąd Konkursowy, którego skład zostanie ustalony i ogłoszony w terminie do dnia 15 września 1974 r.
9. Rozpoczęcie konkursu ogłasza się z dniem 1 września 1974 r., a jego zakończenie w dniu 1 września 1975 roku.
   Podsumowanie wyników, ich ogłoszenie i uroczyste zakończenie konkursu wraz z wręczeniem nagród i wyróżnień nastąpi w miesiącu październiku 1975 r. z okazji "Dnia Łącznościowca", "Dnia Wojska Polskiego" i "Tygodnia Ligi Obrony Kraju".

V. Nagrody

Autorzy urządzeń wyróżnionych przez Sąd Konkursowy otrzymają nagrody pieniężne lub w naturze.

Grupa A w poszczególnych działach:

1. Za transceiver KF na 1 pasmo 10 tys. zł
2. Za nadajnik KF - " - 7 tys. zł
3. Za odbiornik KF - " - 5 tys. zł

Grupa B w poszczególnych działach:

1. Za transceiver KF na 5 pasm 20 tys. zł
2. Za nadajnik KF - " - 15 tys. zł
3. Za odbiornik KF - " - 10 tys. zł

Ilość i wysokość dalszych nagród będzie opublikowana dodatkowo.

1. Organizatorzy konkursu zastrzegają sobie prawo nie przyznania pierwszych nagród jeśli modele nie będą odpowiadały założonemu poziomowi.
2. Szczegóły dotyczące przyznania nagród i wyróżnień oraz zakwalifikowania modeli na wystawę będą opublikowane oddzielnie na łamach miesięcznika "Radioamator i Krótkofalowiec", tygodnika LOK - "Czata" i innych czasopism.
3. Decyzja Sądu Konkursowego jest ostateczna i nie podlega odwołaniu.
4. Uczestnicy konkursu, których modele znajdują się na wystawie, otrzymają specjalne dyplomy.
5. Modele urządzeń konkursowych pozostają własnością ich konstruktorów.
6. Organizatorzy konkursu zastrzegają sobie prawo pierwszeństwa zakupu nagrodzonych modeli oraz opublikowania opisów

modeli w miesięczniku "Radioamator i Krótkofalowiec" lub innych wydawnictwach technicznych na zasadzie obowiązujących stawek autorskich.

7. W sprawie dodatkowych informacji zainteresowani konkursem mogą zwracać się do Komitetu Organizacyjno-Wykonawczego działającego przy ZG LOK - Dział Łączności 00-791 Warszawa, ul. Chocimska 14 lub do najbliższego Zarządu Wojewódzkiego LOK.

Nowy regulamin SPHC

Zarząd SP DX Klubu na posiedzeniu w dniu 14 lipca br. rozpatrywał przedstawiony przez SP8HR projekt nowego regulaminu współzawodnictwa dyplomowego krótkofalowców polskich /SPHC/. W wyniku wszechstronnego rozważenia całokształtu okoliczności, wskazujących na celowość oparcia współzawodnictwa dyplomowego na nowych zasadach, został przyjęty i zatwierdzony nowy regulamin treści następującej:

Rozdział I - Zasady ogólne

1. Regulamin niniejszy określa zasady współzawodnictwa dyplomowego krótkofalowców polskich.
2. Współzawodnictwo dyplomowe prowadzone jest przez sekcję dyplomową SP DX Klubu i polega na uzyskaniu jak największej ilości dyplomów związanych tematycznie z pracą operatorską krótkofalowca.
3. Dyplomy dzielą się na:
   a/ dyplomy wyczynowe, otrzymane za określonę odnośnymi regulaminami osiągnięcia,
   b/ dyplomy za zawody KF lub UKF.
4. Każda polska stacja amatorska może wziąć udział we współzawodnictwie dyplomowym zgłaszając swój udział w jednej z następujących grup:
   a/ nadawcy indywidualni,
   b/ nadawcze staje klubowe,
   c/ nasłuchowcy indywidualni,
   d/ nasłuchowe stacje klubowe.
5. Zgłoszenie do współzawodnictwa dyplomowego następuje przez wysłanie do sekcji dyplomowej SP DX Klubu aktualnego wykazu posiadanych dyplomów.

6. Każde zgłoszenie powinno zawierać:
   a/ imię i nazwisko, znak oraz adres zgłaszającego,
   b/ wykaz posiadanych dyplomów, oddzielnie wyczynowych i oddzielnie za zawody, uzupełniony punktacją. Wykaz powinien także zawierać pełną nazwę dyplomu, jego numer i datę ze wskazaniem wydawcy dyplomu,
   c/ podpisane oświadczenie zgłaszającego, że sporządzony wykaz jest zgodny ze stanem rzeczywistym.
7. Każdy uczestnik współzawodnictwa dyplomowego otrzymuje swój własny numer, którym może posługiwać się w korespondencji krótkofalarskiej.
8. Uczestnik współzawodnictwa może być skreślony z dalszego w nim udziału o ile w ciągu kolejnych 2 lat nie nadeśle uzupełnienia posiadanych dyplomów, albo też nie zawiadomi sekcji dyplomowej SP DX Klubu, że w jego stanie posiadania dyplomów nie zaszły żadne zmiany.

Rozdział II - Zasady punktacji dyplomów

9. Dyplomy wyczynowe obliczane są według następującej punktacji:

a/ za dyplom szczególnie trudny, jak np. pięciopasmowy DXCC	25 pkt
b/ za dyplomy trudniejsze, wymagające dla ich uzyskania większego nakładu pracy jak np. AACA, ADXC, DXCC, H-22, DMKK, OHA-100, OK-100, NCDXC, P75P, R-150-C, R-100-O, DUF, WADM, WAC YL, WAE, WAPY, WAS, WAZ, 6S6	10 pkt
c/ za uzyskanie klasy wyższej lub nalepki w dyplomach wymienionych wyżej pod pkt.b	5 pkt
d/ za inne dyplomy nie wymienione wyżej	2 pkt
e/ za klasy wyższe lub nalepki, a także za powtórzenie dyplomów wydawanych okresowo, a nie wymienionych w pkt.b	po 1 pkt.

10. Punktacja za dyplomy uzyskane wskutek udziału w zawodach międzynarodowych w klasyfikacji światowej:

a/ za zajęcie I miejsca w świecie	30 pkt
b/ za zajęcie II miejsca w świecie	20 pkt
c/ za zajęcie III miejsca w świecie	10 pkt

d/ za zajęcie dalszych miejsc, o ile organizator zawodów przyznał dyplom, nie dalej jednak jak miejsce dziesiąte 6 pkt.

Punktacja powyższa obejmuje tylko zawody międzynarodowe, które ujęte są w Interconteście. Inne zawody międzynarodowe punktowane są o 50% mniej.

11. Punktacja za dyplomy uzyskane w wyniku udziału w zawodach międzynarodowych w klasyfikacji krajami:
    a/ za zajęcie I miejsca wśród stacji SP 8 pkt.
    b/ za zajęcie II miejsca wśród stacji SP 6 pkt.
    c/ za zajęcie III miejsca wśród stacji SP 4 pkt.
    d/ za zajęcie dalszych miejsc, o ile organizator zawodów przyznał dyplom 2 pkt.

    Punktacja powyższa obejmuje zawody objęte Intercontestem; w innych zawodach międzynarodowych punktacja zmniejszona jest o 50%.

12. Punktacja za dyplomy uzyskane w wyniku udziału w zawodach krajowych:
    a/ za zajęcie I miejsca 3 pkt.
    b/ za zajęcie II miejsca 2 pkt.
    c/ za zajęcie III miejsca 1 pkt.
    d/ za zajęcie dalszych miejsc, o ile organizator przyznał dyplom po 1 pkt.

13. Zarząd SP DX Klubu może zmienić zasady punktacji lub określić wysokość punktów za nowe dyplomy.

Rozdział III - Postanowienia końcowe

14. W przypadku zaginięcia dyplomu może on być zaliczony do współzawodnictwa pod warunkiem przedstawienia zaświadczenia od wydawcy dyplomu lub na podstawie oficjalnej listy wyników zawodów.
15. Regulamin niniejszy wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 1975 r.
16. Z dniem tym współzawodnictwo dyplomowe prowadzone będzie wyłącznie na podstawie nowych zgłoszeń odpowiadających wymogom niniejszego regulaminu.

Tyle regulamin. Już wstępna jego analiza wskazuje, że w stopniu maksymalnym dostosowany został do wniosków i dezyderatów wysuniętych przez szeroki ogół krótkofalowców polskich na Zjazdach SP DX Klubu. Postulowana zasada odpowiedniego wartościowania dyplomów w zależności od wkładu pracy, kunsztu operatorskiego i sportowego wysiłku znajduje w nowym regulaminie pełne i adekwatne odbicie. Wysoka punktacja za dyplomy uzyskana w wyniku zajęcia czołowych miejsc w zawodach, a już szczególnie międzynarodowych, zachęci wielu krótkofalowców do wzmożonego wysiłku w tym kierunku, a zajęcie wysokiej nawet lokaty we współzawodnictwie dyplomowym uniezależni od kosztownych IRC. Podobnie na odcinku dyplomów wyczynowych nowy regulamin preferuje w sposób zdecydowany dyplomy bardziej znane i liczące się na krótkofalarskim rynku, a przy tym często bezpłatne, jak np. dyplomy z Czechosłowacji, NRD czy Związku Radzieckiego. W ten sposób punkt zainteresowania zostanie przesunięty z ilościowego zbierania dyplomów, często mniej wartościowych i obliczonych przez ich wydawców na pewien dochód w postaci IRC, na dyplomy bardziej wartościowe.

Nowy regulamin odpowiednio likwiduje problem t.zw. inflancji dyplomów, a uzyskanie odpowiednio wysokiej lokaty we współzawodnictwie dyplomowym stanie się niezależne od zasobów w IRC, natomiast będzie wykładnikiem kunsztu i dorobku operatorskiego.

Zgłoszenia należy wysyłać pod adresem: Zbigniew Rybka SP8HR, skrytka pocztowa 43, 23-200 Kraśnik Lubelski.

SP8HR

WIADOMOŚCI UKF

Zorza, otwierająca pasmo dwumetrowe, wystąpiła w dniu 15.09.1974 r. dwukrotnie: po południu i wieczorem, oraz dwukrotnie w ciągu dnia 16.09.

Hrd: SQ2DX, SM7WT i UR2NW. Wkd: SM7BSZ.
Również i warunki troposferyczne były 16.09. dobre. Słyszałem krótko i słabo SK4MPI, pracujący obecnie w pobliżu środka pasma oraz przy jego końcu, z raportem 42 - 55 w ciągu całego

dnia z wyłączeniem wieczora, a także nowy, dotychczas nie słyszany beacon SMØMUF.

SP9FG

Na częstotliwościach 144.966,5 kHz i 431.998 kHz uruchomione zostały nadajniki nowej radiolatarni, o mocy input 300 mW i 120 mW. Antena dwuelementowa w kierunku NO. Cykl nadawania około 124 sekundy: znak SP6VHF /14 s/ i kreska /110 s/, przeznaczona dla prowadzenia obserwacji propagacyjnych /odczyt na S-metrze/ oraz do strojenia odbiorników, konwerterów i anten.

Otrzymałem raporty 599 z Pragi i Berlina /za 144 MHz/. Wszystkim potwierdzającym nasłuch wysyłam kartę QSL ze znakiem SP6VHF.

SP6LB

O S C A R - 6

Wprowadzony na orbitę 15 października 1972 roku OSCAR-6 przewidziany do pracy przez okres 1 roku, nadal utrzymywany jest w czynności, funkcjonuje od wielu miesięcy bez wyraźnego pogorszenia sprawności, umożliwiając przeprowadzanie łączności emisjami CW, SSB, SSTV.

Grupa polskich nadawców: SP1JX, SP1CNV, SP2DX, SP2HV, SP2LU, SP2AOZ, SP5SM, SP9AI, SP9DH, SP9ANH i SP9DSM przeprowadziła dotąd tysiące łączności ze stacjami europejskimi, azjatyckimi, północnoamerykańskimi i afrykańskimi. Najdalszymi łącznościami wydają się być: SP2DX - JA8PL, SP2HV - KL7MF.

Ciekawymi DX-ami są; VU2UV, UJ8AG, OX3DL, TF3SF, UG6AD, CN8BO, 4X4MH, W1, W2, VE1, VE2, VE3, UA9, OD5, UL7 i in.

Przeciętne urządzenie nadawcze to TX z QQE 06/40, kilkuelementowa antena /ew. dipol/, a po stronie odbiorczej odbiornik komunikacyjny, uzupełniony ew. wzmacniaczem 29,5 MHz i dipol, GP lub Cub. Quad. Wiele stacji przeprowadzało łączności via OSCAR-6 wykorzystując popularne anteny KF jak LW, G5RV, W3DZZ itp. Do skutecznej pracy wskazane jest jednak śledzenie lotu OSCAR-a przynajmniej po stronie nadawczej, czyli kierowanie anteny w obszar /przestrzeń/ gdzie znajduje się w danej chwili satelita. Czynność tę znakomicie ułatwia posługiwanie się pomocniczym djagramem w postaci np. mapy półkuli północnej Ziemi /np. wyd. PPWK - 1970 r./ w skali 1 : 60 000 000 z przypiętą ruchomą /obrotową/ przezroczystą krzywką, zamocowaną w punkcie bieguna Pn, z naniesioną na krzywce podziałką minutową 0 - 57,5 min /czas przelotu między przecięciem równika w locie S-N i N-S/, której początek ustawia się w punkcie przecięcia równika. Dodawanie czasu od momentu przecięcia równika pozwala odczytać położenie OSCAR-a w dowolnym momencie i odpowiednio kierunkować antenę. Naniesiona na mapę siatka azymutalna oraz siatka dystansu ułatwia szybkie określenie stosowanego azymutu położenia anteny oraz ew. kąta elewacji o ile dysponujemy anteną sterowaną również w płaszczyźnie pionowej.

Poniżej tabela prognozy czasu i punktu przecięcia równika dla przelotów OSCARA-6 do 31 grudnia 1974.

O S C A R - 6 F_{in} - 145,9 - 146,0 F_{out} - 29,45 - 29,55 MHz Mode: A1, A3j

Prognoza czasu i punktu przecięcia równika dla pierwszego dziennego przelotu S - N, użytecznego w SP.

data	nr	czas	punkt	Październik				Listopad				Grudzień 1974			
01.09	8584	0423z	114,1°W	01.10	8947	0406z	109,8°W	01.11	9336	0538z	133,2°W	01.12	9711	0421	114,1
02	8597	0518	127,8	02	8960	0501	123,6	02	9348	0438	118,2	02	9724	0515	127,8
03	8609	0418	112,8	03	8972	0401	108,6	03	9361	0533	131,9	03	9736	0415	112,8
04	8622	0513	126,5	04	8985	0456	122,4	04	9373	0433	116,9	04	9749	0510	126,5
05	8634	0413	111,5	05	8997	0356	107,3	05	9385	0528	130,7	05	9761	0410	111,5
06	8647	0508	125,2	06	9010	0450	121,1	06	9398	0428	115,6	06	9774	0505	125,2
07	8659	0408	110,2	07	9022	0350	106,1	07	9411	0523	129,4	07	9787	0405	110,2
08	8672	0503	123,9	08	9035	0445	119,8	08	9423	0423	114,4	08	9799	0500	123,9
09	8684	0403	108,9	09	9048	0540	133,5	09	9436	0517	128,1	09	9812	0400	108,8
10	8697	0457	122,7	10	9060	0440	118,5	10	9448	0417	113,1	10	9824	0455	122,7
11	8709	0357	107,6	11	9073	0535	132,2	11	9641	0512	126,8	11	9836	0355	107,7
12	8722	0452	121,4	12	9075	0438	117,2	12	9473	0412	111,8	12	9849	0450	121,4
13	8734	0352	106,4	13	9098	0530	131,0	13	9486	0507	125,5	13	9861	0350	106,4
14	8747	0447	120,1	14	9110	0430	115,9	14	9499	0407	110,5	14	9874	0444	119,6
15	8760	0542	133,8	15	9123	0525	129,7	15	9511	0502	124,3	15	9887	0539	132,9
16	8772	0442	118,8	16	9135	0425	114,7	16	9523	0402	109,2	16	9899	0439	117,9
17	8785	0537	132,5	17	9148	0519	128,4	17	9536	0457	123,0	17	9912	0534	131,6
18	8797	0437	117,5	18	9160	0419	113,4	18	9548	0537	108,0	18	9924	0434	116,6
19	8810	0532	131,3	19	9173	0514	127,1	19	9561	0452	121,6	19	9937	0529	130,3
20	8822	0431	116,2	20	9185	0414	112,1	20	9573	0352	106,7	20	9949	0429	115,3
21	8835	0527	130,0	21	9198	0509	125,8	21	9586	0446	120,3	21	9962	0524	129,1
22	8847	0427	115,0	22	9210	0409	110,8	22	9598	0346	105,4	22	9974	0424	114,0
23	8860	0521	128,7	23	9223	0504	124,6	23	9611	0441	119,0	23	9987	0519	127,8
24	8872	0421	113,7	24	9235	0404	109,5	24	9624	0536	132,0	24	9999	0419	112,8
25	8885	0516	127,4	25	9248	0459	123,3	25	9636	0436	117,0	25	10012	0513	126,5
26	8897	0416	112,4	26	9260	0359	108,3	26	9649	0531	130,8	26	10024	0413	111,5
27	8910	0511	126,1	27	9273	0454	122,1	27	9661	0431	115,8	27	10037	0508	125,2
28	8922	0411	111,1	28	9285	0354	107,0	28	9673	0526	129,6	28	10049	0408	110,2
29	8935	0506	124,9	29	9298	0448	120,8	29	9686	0426	114,6	29	10062	0503	124,0
30	8947	0406	109,8	30	9310	0348	105,8	30	9699	0521	128,3	30	10074	0403	109,0
				31	9323	0443	119,5					31	10087	0458	122,7

Na podstawie powyższej tabeli sporządzić można każdego dnia **prognozę** dla każdego przelotu satelity, dodając czas 1 obiegu wokół Ziemi 114,99455 minuty oraz przesunięcie punktu przecięcia równika 28,7487 stopnia na zachód. Taka dzienna prognoza przedstawia się następująco:

p r z y k ł a d :

data	orbita	przecięcie równika T		czas użyteczności w SP:		
01.11.74	9336	05.38z	133,2°W	06.10	-	06.30z
	9337	07.33	162,0	08.03	-	08.23
	9338	09.28	190,7	09.56	-	10.17
	9339	11.23	219,5	11.49	-	12.05
	9340	13.18	248,3	13.38	-	13.53
	9341	15.13	277,1	15.27	-	15.54
	9342	17.08	305,8	17.16	-	16.36
	9343	19.03	334,6	19.08	-	19.29
	9344	20.58	003,4	21.06	-	21.22
02.11.74	9348	04.38	118,2	05.13	-	05.23
	9349	06.33	146,9	07.04	-	07.26
	9350	08.28	175,6	08.57	-	09.17
	9351	10.23	204,3	10.50	-	11.07
	9352	12.18	233,0	12.41	-	12.56
	9353	14.13	261,7	14.30	-	14.46
	9354	16.08	290,4	16.19	-	16.38
	9355	18,03	319,2	18.08	-	18.31
	9356	19.58	347,9	20.04	-	20.24
	9357	21.53	016,6	22.07	-	22.13

Wkrótce na orbitę o zbliżonych parametrach lecz przesuniętą o 1/2 orbity zostanie wystrzelony kolejny amatorski satelita radiokomunikacyjny, będący w czerwcu 1974r. w końcowej fazie prób; "AMSAT OSCAR-B /OSCAR-7/. Przewidziany jest do pracy na okres trzech lub więcej lat. Podzespoły OSCAR-a 7 wykonane zostały przez grupy amatorów W, VE, VK i DL pod kierownictwem AMSAT-u. Wg informacji otrzymanej w czerwcu 1974r. wystrzelenie OSCAR-a 7 ma nastąpić 3 października 1974r.

SP9DH

INTERCONTEST UKF - Koniec, czy początek ?

Ogłoszony w Biuletynie PZK w 1972r. regulamin INTERCONTESTU-UKF pozwalał sądzić, że zarówno aktywność stacji SP jak i wyniki, wskutek ich preferowania tym współzawodnictwem, trzymają tendencję wzrastającą. Czy tak jest, czy też nie-trudno określić, ponieważ brak jest wyników IC-UKF a tym samym skondensowanego materiału do porównań. Można uznać, że IC-UKF "zmarł zanim się narodził" bowiem wg informacji otrzymanej od Managera Sportowego PK UKF - SP6XA zgłosiło swój udział w IC-UKF aż... 3 stacje /słownie trzy/. Z faktu tego możnaby wyciągnąć szereg mniej lub bardziej poprawnych wniosków. Moim zdaniem przyczyną przedwczesnej "śmierci" IC-UKF jest sam regulamin, wymagający s p e c j a l n e g o zgłoszenia udziału w IC. Czy nie wystarczy wysłanie dziennika za zawody objęte IC i sklasyfikowanie w nich stacji ? Ujęcie w klasyfikacji IC na podstawie oficjalnych wyników zawodów uważam za wystarczające, ponadto prowadzenie klasyfikacji wg głównych zasad IC uważam za celowe m.in. jako przegląd aktywności stacji i ich wyników sportowych.

Na podstawie tegorocznych I, II i III Prób Subregionalnych sporządziłem, w oparciu o wyniki publikowane w Biuletynie PZK i Biuletynie PK UKF, zestawienie wyników na zasadach zbliżonych do regulaminu IC-UKF dające obraz ilości stacji mniej lub bardziej aktywnie pracujących w pasmach UKF, z podziałem na stacje indywidualne i klubowe, preferując przede wszystkim aktywność /udział we wszystkich próbach/ oraz uzyskiwane wyniki /zajęte miejsca/, punktując od 100 pkt w dół /1 miejsce w danych próbach 100 pkt, 2-gie 99 itd./. Oto rezultaty:

Stacje indywidualne;

	STN	OW		I	II	III	Reg. CW	suma pkt/km
1.	SP6FUN	WRO	297 pkt	99	99	99		33.929 km/pkt
2.	SP9EWU	KAT	296	100	100	96		39.409
3.	SP9DH	KRA	273	93	90	90		9.552
4.	SP6DJO	WRO	265	95	85	85		9.437
5.	SP9EJK	KAT	259	92	91	76		6.734
6.	SP9ERV	KAT	258	91	92	75		6.646
7.	SP7BRB	LDZ	251	96	86	69		7.827
8.	SP9GKM	KRA	231	88	78	55		1.392
9.	SP6GQP	WRO	228	89	82	57		2.049
10.	SP9WO	KAT	196	98	98	-		14.548
	SP9CSU	KRA	196	97	-	95		14.616
12.	SP5AD	WWA	177	94	-	83		7.405
13.	SP9ADU	KRA	173	90	83	-		843
14.	SP9CAY	KAT	168	-	94	74		6.004
15.	SP9GDT	KAT	164	-	81	73		4.020
16.	SP9EYX	KAT	161	-	89	72		5.010
17.	SP9FOJ	KRA	156	-	79	77		4.756
18.	SP6BEM	OPO	155	-	84	71		4.024
19.	SP6LB	WRO	100	-	-	100		30.166
20.	SP6RT	WRO	98	-	-	98		19.450
21.	SP9DW	KAT	97	-	97	-		6.140
22.	SP9ECH	KAT	97	-	-	97		18.250
23.	SP9DU	KAT	96 pkt	-	96	-		2.744
24.	SP9ERR	KRA	95	-	95	-		3.091
25.	SP8HMF	RZE	94	-	-	94		8.225
26.	SP5JC	WWA	94	-	-	93		8.031

	SP9DSD	KAT	93	-	93	-	1.934
28.	SP3GDQ	?POZ	92	-	-	92	7.839
29.	SP7CAE	LDZ	91	-	-	91	7.305
30.	SP9ANZ	KRA	89	-	-	89	7.013
31.	SP9DHQ	KAT	88	-	88	-	1.203
	SP6AKZ	OPO	88	-	-	88	6.751
33.	SP6DNP	WRO	87	-	87	-	1.182
	SP3BLR	ZGA	87	-	-	87	6.105
	SP9GSP	KAT	87	87	-	-	82
36.	SP9FOH	KAT	86	86	-	-	55
	SP9ANH	KAT	86	-	-	86	5.977
38.	SP9GNU	KAT	85	85	-	-	37
39.	SP9EU	KAT	84	-	-	84	5.938
	SP9GVD	KRA	84	84	-	-	35
41.	SP9UH	KAT	82	-	-	82	5.534
42.	SP9AKW	KAT	81	-	-	81	5.192
43.	SP6FBG	?WRO	80	-	80	-	288
	SP9AIP	KAT	80	-	-	80	5.024
45.	SP1FPG	KOS	79	-	-	79	4.870
46.	SP9ADV	KRA	78	-	-	78	4.779
47.	SP9HZI	KRA	77	-	77	-	216
48.	SP9EQG	KRA	76	-	76	-	77
49.	SP9AXY	KAT	70	-	-	70	3.063
50.	SP9BWJ	KRA	69	-	-	69	2.507
51.	SP9DR	KAT	68	-	-	68	2.476
52.	SP6BTI	WRO	67	-	-	67	2.185
53.	SP9GWA	KAT	66	-	-	66	2.135
54.	SP9EOK	KAT	65	-	-	65	1.972
55.	SP8GEJ	RZE	64	-	-	64	1.904
56.	SP9BCV	KRA	63	-	-	63	1.824
57.	SP7GV	LDZ	62	-	-	62	1.806
58.	SP3FFJ	POZ	61	-	-	61	1.575
59.	SP6GB	WRO	60	-	-	60	1.567
60.	SP9CNZ	KAT	59	-	-	59	1.552
61.	SP7HIM	?LDZ	58	-	-	58	1.436
62.	SP7DPP	KIE	57	-	-	57	1.137
63.	SP7DKA	LDZ	56	-	-	56	1.029
64.	SP3FHV	??	55	-	-	55	989
65.	SP7FAA	LDZ	54	-	-	54	956
66.	SP9FBT	KRA	53	-	-	53	954
67.	SP1II	SZC	52	-	-	52	826
68.	SP9BQM	KRA	51	-	-	51	776
69.	SP6CIZ	WRO	50	-	-	50	766
70.	SP9AVP	KRA	49	-	-	49	623
71.	SP6DNP	WRO	48	-	-	48	282
72.	SP8EEY	RZE	47	-	-	47	130
73.	SP2FNC	GDA	46	-	-	46	122
74.	SP8AFS	RZE	45	-	-	45	55
75.	SP5BCL	WWA	44	-	-	44	16

Stacje klubowe;

	STN	OW		I	II	III	Reg. CW	suma pkt-km
1.	SP9KAX	KAT	296 pkt	100	100	96		17.847
2.	SP6KBL	WRO	289	99	99	91		4.281
3.	SP9PBX	KRA	191	96	-	95		7.440
4.	SP2KFE	?BDG	183	98	-	84		2.694
5.	SP9PKR	KRA	176	95	-	81		1.735

6.	SP2PZH	GDA	175	97	-	78	683
7.	SP2KAE	BDG	100	-	-	100	26.229
8.	SP7KCE	LDZ	99	-	-	99	21.754
9.	SP9PBN	KAT	98	-	-	98	17.462
10.	SP2PAT	?	97	-	-	97	14.858
11.	SP7KAW	LDZ	96	-	-	96	13.755
12.	SP9KDE	KAT	93	-	-	93	7.397
13.	SP8KAR	RZE	92	-	-	92	5.058
14.	SP9PZU	KAT	91	-	-	91	4.094
15.	SP9PFM	KRA	90	-	-	90	3.189
16.	SP6KJA	?WRO	89	-	-	89	2.850
17.	SP9PZL	KAT	88	-	-	88	2.627
18.	SP2KFQ	BDG	87	-	-	87	2.426
19.	SP3KCK	POZ	86	-	-	86	2.421
20.	SP9ZHR	KAT	85	-	-	85	1.861
9.	SP9ZAS	KRA	98	-	98	-	90
22.	SP8KBZ	RZE?	84	-	-	84	1.769
23.	SP9ZCJ	KRA	83	-	-	83	1.689
24.	SP2KFV	BDG	80	-	-	80	1.646
25.	SP9KFP	KAT	79	-	-	79	1.573
26.	SP2KPP	?	77	-	-	77	1.223
28.	SP9KAG	KAT	75	-	-	75	327
27.	SP9PBZ	KRA	76	-	-	76	542
29.	SP1KIZ	KOS?	74	-	-	74	145
30.	SP2KBA	BDG	73	-	-	73	48

Zespołowo Oddziały Wojewódzkie PZK /5 najlepszych stacji indywidualnych i 1 klubowa/:

1.	OW KATOWICE	1.473 pkt	SP9EWU	EJK	ERV	WO	CAY	SP9KAX	/33 stacje/
2.	OW WROCŁAW	1.277	SP6FUN	DJO	GQP	LB	RT	SP6KBL	/13 stacje/
3.	OW KRAKÓW	1.019	SP9DH	GKM	ADU	FOJ	ERR	SP9PBX	/22 stacje/
4.	OW ŁÓDŹ	813	SP7BRB	CAE	GV	DKA	FAA	SP7KCE	/ 8 stacji/

Nie brały udziału stacje z OW Białystok i Olsztyn.

W paśmie 432 MHz:

				I	II	III	UHF Reg	
1.	SP6BTI	WRO	198 pkt	-	100	98		2.204 km-pkt
2.	SP6LB	WRO	100	-	-	100		3.344
3.	SP9FG	KRA	99	-	-	99		1.189
4.	SP6ARR	WRO	97	-	-	97		321

Oddziały:

1.	WROCŁAW	395 pkt	SP6BTI	LB	ARR
2.	KRAKÓW	99	SP9FG		
					SP9DH

PROGNOZY

Listopad 1974r.

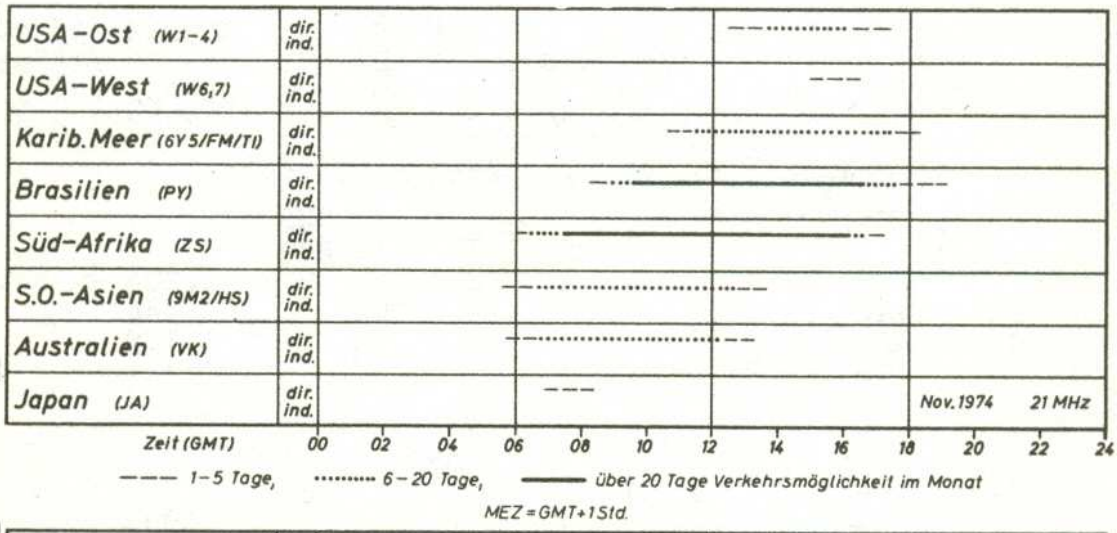
W listopadzie przewiduje się /podobnie jak w październiku/ najlepsze tegoroczne warunki propagacyjne w pasmach 21 i 28 MHz. Dni są jednak bardzo krótkie, to też pasma te będą

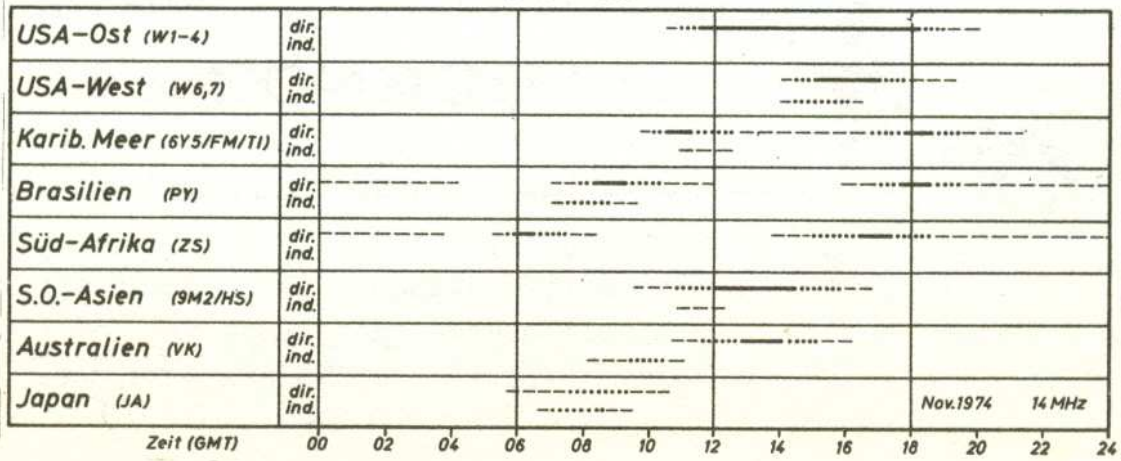
coraz wcześniej zamykały się dla łączności Dx-owych. Przy obecnej małej aktywności słonecznej pasmo 28 MHz - mimo korzystnej pory roku - tylko sporadycznie umożliwi łączności z płd. Ameryką /9.45 - 16.00 GMT/ i Afryką /7.45 - 15.30 GMT/.

W paśmie 21 MHz będą panowały warunki podobne do warunków w poprzednim miesiącu, ale pasmo będzie krócej dostępne dla łączności dalekosiężnej. Łączności "short skip" na 21 i 28 MHz, na dystansie około 2000 km, będą rzadko możliwe. Sezon dla nich liczy się od maja do września.

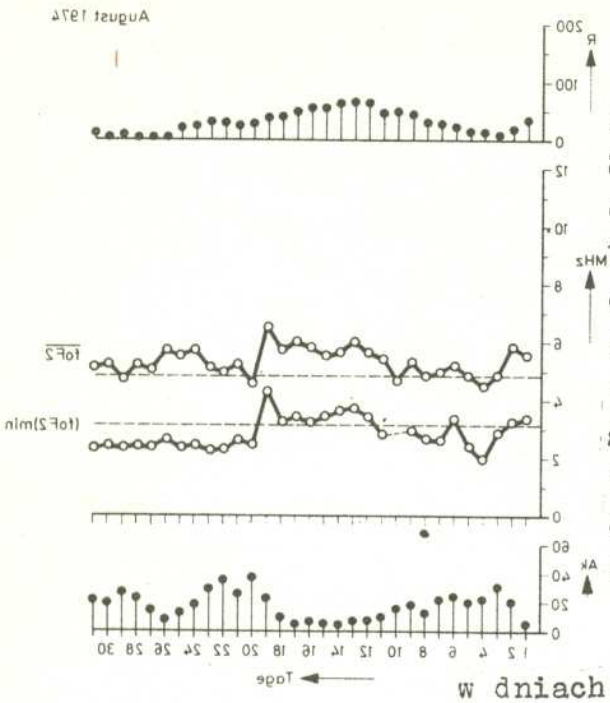
W paśmie 14 MHz także wystąpi wcześniejsze zamykanie się pasma. W środkowych miesiącach zimowych, przy korzystnych warunkach, powstaną możliwości osiągnięcia wielu obszarów zamorskich na drodze pośredniej. Przy bardzo korzystnych warunkach będzie możliwe osiągnięcie KH6 w godzinach 16.40 do 18.30 GMT.

Ze względu na wcześniejsze zamknięcie pasma 14 MHz i mniejszy poziom zakłóceń atmosferycznych, pasma 3,5 i 7 MHz będą umożliwiały łączności Dx-owe, gdy większa część trasy będzie leżała w cieniu. Warunek ten jest bardziej krytyczny w paśmie 3,5 MHz.





24



Spojrzenie na sierpień

Średnia relatywna liczba plam słonecznych wynosiła 33,7. Szczytowy okres aktywności słonecznej miał miejsce pomiędzy 9 a 19.08. /R = 50 i więcej/. Również częstotliwości graniczne warstwy F2 znajdowały się odpowiednio w tym czasie ponad przewidywanymi średnimi. Warunki propagacyjne były w rezultacie lepsze od przewidywanych. Zakłócenia magnetyzmu ziemskiego /Ak ≥ 25/ wystąpiły w dniach 3, 6, 20, 21, 22, 23 i 29.08.

DJ2BC

tłumaczył J. Wojciechowski

DZIAŁ TECHNICZNY

Uwagi do anteny DDRR

W "Informatorze krótkofalowca" 1972r. jest informacja o antenie DDRR. Na podstawie opisu zbudowałem ją i razem z kol. SP6DYD zestroiliśmy ją w jego QTH - Św. Katarzynie. Antena pracowała na wysokości 11 m. Nawiązano dość dużo łączności, porównując działanie DDRR z dipolem pętlowym i G5RV.

Wyniki ponad miesięcznych doświadczeń okazały się zgodne z przepowiednią kolegi SP6ABH: antena typu DDRR jest do niczego, wyniki w pracy na dalekie odległości oraz łączności europejskie są o wiele gorsze od dipola, czy G5RV. A "Informator" zapewnia, że wyniki mają być jeszcze lepsze od pracy z anteną "GP"!

Proszę więc o zamieszczenie krótkiej wzmianki w "Biuletynie", aby inni koledzy nie "nacięli się" na tę antenę. Ostatecznie sam materiał /pręt aluminiowy Ø 10 mm, długości kilkanaście metrów/ kosztował mnie blisko 200 zł.

SP6EWB

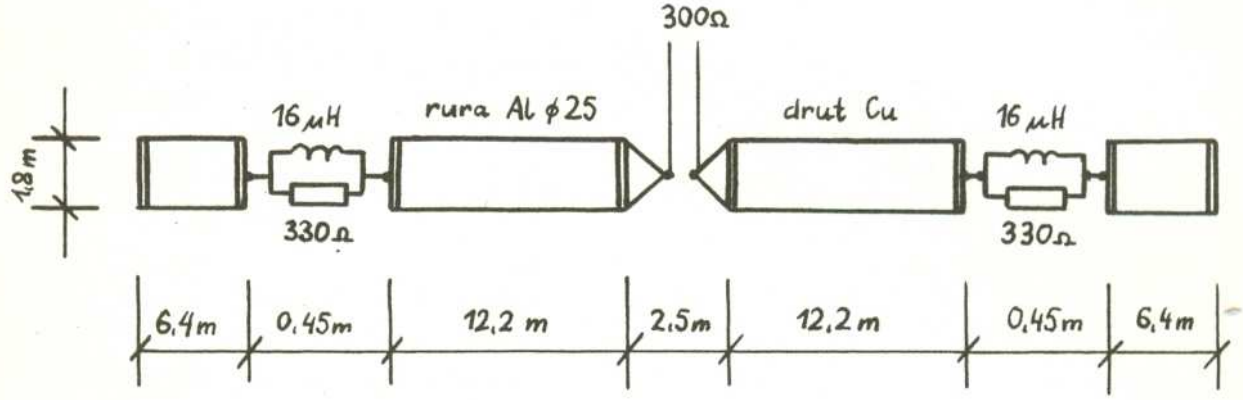
Od redakcji: Autor informacji o antenach w "Informatorze" oparł się na opisie i relacjach użytkowników anten DDRR z szeregu czasopism zagranicznych. Antena ta ma rzeczywiście dobrą opinię!

Szerokopasmowy dipol z falą bieżącą

Na zjeździe IREE w Melbourne /sierpień 1973/ dwaj autorzy dr Guertler i Collyer przedstawili w referacie antenę, która może zainteresować także krótkofalowców. Zasilana linią 300 omów lub kablem koncentrycznym poprzez balun 4:1 zapewnia współczynnik fali stojącej /WFS/ lepszy niż:

2:1 w paśmie od 3 MHz do 15 MHz
2,6:1 w paśmie od 2,3 MHz do 30 MHz
1,5:1 w pasmach amatorskich 3,5 i 28 MHz

Wymiary anteny i elementy konstrukcyjne wynikają ze szkicu.



Autorzy podali, że zarówno indukcyjność jak i oporność nie są krytyczne. Indukcyjność ma mały wpływ na WFS w dolnej części pasma. Zmniejszenie oporności do 150 omów spowodowało duże wahania WFS ze wzrostem częstotliwości. Nie podano obciążalności oporników /w zależności od mocy nadajnika/, ale ponieważ są one zaboczniko wane indukcyjnością 16 µH można przypuszczać, że obciążalność ta jest umiarkowana. Antena ma charakterystykę dookólną.

Antena ta mogłaby z powodzeniem zastąpić dość powszechną w SP, chociaż bliżej nie określoną antenę G5RV. Podczas budowy anteny kłopoty może sprawić pozyskanie ośmiu odcinków rur Al Ø 25 mm po 1,8 m. Przypuszczalnie użyto je z uwagi na sztywność, lekkość i przewodnictwo. Można by je zastąpić odcinkami rur szkłoepoksydowych, z bakelizowanej tkaniny /rezotekstu/, z bakelizowanego papieru /rezokartu/, z bambusu, ew. listew drewnianych. Przewodnictwo zapewnimy, układając wzdłuż rury 3 /lub więcej/ druty Cu, równomiernie rozłożone na całym obwodzie rury.

/d.c. na stronie 30/

DIODY GERMANOWE

Diody germanowe uniwersalne

Typ	Zastosowanie	Obudowa	Parametry dopuszczalne graniczne (t_{amb} = 25°C)					Parametry charakterystyczne (t_{amb} = 25°C)							
			U_R	U_{RM}	I_F	I_{FM}	t_j	U_F	przy I_F	I_R	przy U_R	η	przy f_p	ΔI	przy U
			V	V	mA	mA	°C	V	mA	mA	V	%	MHz	µA	V
			max	max	max	max	max	max	-	max	-	min	-	max	-
AAP120	1/	10	70	100	25	80	75	2,2	10	0,25	100	65	10,7	2	4
AAP152	2/	10	10	30	16	50	75	1,0	10	0,2	10				
AAP153	1/	10	10	30	16	50	75	2,2	10	0,1	30	65	10,7	10	16
AAP155	3/	10	35	50	16	50	75	1,5	10	0,3	50				
AAP161	2/	10	10	30	16	50	75	1,5	10	0,15	10	50	35		
AAP162	2/	10	10	30	16	50	75	2,2	10	0,3	20				

1/ Układy detekcyjne i dyskryminatory 2/ Układy detekcyjne 3/ Układy detekcyjne i prostownicze

Diody germanowe impulsowe

Typ	Zastosowanie	Obudowa	Parametry dopuszczalne graniczne (t_{amb} = 25°C)					Parametry charakterystyczne (t_{amb} = 25°C)							
			U_R	U_{RM}	I_F	I_{FM}	t_j	U_F	przy I_F	I_R	przy U_R	I_{rr}	przy U_{RM}	C_r	przy U_R
			V	V	mA	mA	°C	V	mA	µA	V	µA	V	pF	V
			max	max	max	max	max	min-max	-	max	-	max	-	max	-
AAYP37	1/	10	25	25	110	150	75	0,5	10	50	25	25	5**	3,5	0,75
DG51	1/	10	35	35	35	150	75	0,4-1	5	7	10	150	35*		
DG52	1/	10	35	35	35	150	75	0,4-1	5	15	10	150	35*		

* przy U_{RM} = 35 V; I_{FM} = 30 mA po 3,5 µs 1/ Układy przełączające średniej szybkości

** przy U_{RM} = 5 V; I_{FM} = 5 mA po 3,5 µs

Diody krzemowe prostownicze

Typ	Zastosowanie	Obudowa	Parametry dopuszczalne graniczne (t_{amb} = 25°C)							Parametry charakterystyczne (t_{amb} = 25°C)			
			U_{RWM}	U_{RSM}	I_O	I_{FSM}	przy		t_j	U_F	przy	I_R	przy
							t_j	t			I_F		U_R
			V	V	A	A	°C	ms	°C	V	A	µA	V
			max	max	max	max	-	-	max	max	-	max	-
DK 60	1/	15	300		0,6	6		100	125	1,2	0,6	10	300
DK 61	1/	15	500		0,6	6		100	125	1,2	0,6	10	500
DK 62	1/	15	700		0,6	6		100	125	1,2	0,6	10	700
DK 63	1/	15	100		0,6	6		100	125	1,2	0,6	10	100
BYP 401-50	2/	14	50		1	50			175	1,1	1	5	50
BYP 401-100	2/	14	100		1	50			175	1,1	1	5	100
BYP 401-200	2/	14	200		1	50			175	1,1	1	5	200
BYP 401-400	2/	14	400		1	50			175	1,1	1	5	400
BYP 401-600	2/	14	600		1	50			175	1,1	1	5	600
BYP 401-800	2/	14	800		1	50			175	1,1	1	5	800
BYP 401-1000	2/	14	1000		1	50			175	1,1	1	5	1000
BYP 660-50R	1/	17	50		0,6	15		10	125	1,0	0,6	10	50
BYP 660-100R	1/	17	100		0,6	15		10	125	1,0	0,6	10	100
BYP 660-300R	1/	17	300		0,6	15		10	125	1,0	0,6	10	300
BYP 660-500R	1/	17	500		0,6	15		10	125	1,0	0,6	10	500
BYP 660-700R	1/	17	700		0,6	15		10	125	1,0	0,6	10	700
BYP 680-50R	1/	18	50	80	5	60	150	10	150	1,3	5	50	50
BYP 680-100R	1/	18	100	160	5	60	150	10	150	1,3	5	50	100
BYP 680-300R	1/	18	300	500	5	60	150	10	150	1,3	5	50	300
BYP 680-500R	1/	18	500	800	5	60	150	10	150	1,3	5	50	500

Diody krzemowe prostownicze

Typ	Zastosowanie	Obudowa	Parametry dopuszczalne graniczne (t_{amb} = 25°C)							Parametry charakterystyczne (t_{amb} = 25°C)			
			U_{RWM}	U_{RSM}	I_O	I_{FSM}	przy t_j	przy t	t_j	U_F	przy I_F	I_R	przy U_R
			V	V	A	A	°C	ms	°C	V	A	µA	V
			max	max	max	max	-	-	max	max	-	max	-
BYP 680-600R	1/	18	600	1000	5	60	150	10	150	1,3	5	50	600
BYYP80-50R	3/	18	50	80	5	60	150	10	150	1,3	5	50	50
BYYP 80-100R	3/	18	100	160	5	60	150	10	150	1,3	5	50	100
BYYP 80-300R	3/	18	300	500	5	60	150	10	150	1,3	5	50	300
BYYP 80-500R	3/	18	500	800	5	60	150	10	150	1,3	5	50	500
BYYP 80-600R	3/	18	600	1000	5	60	150	10	150	1,3	5	50	600

1/ W układach prostowniczych
2/ W układach prostowniczych małej i średniej mocy w sprzęcie powszechnego użytku
3/ W układach prostowniczych profesjonalnych

Diody pojemnościowe

Typ	Zastosowanie	Obudowa	Parametry dopuszczalne graniczne (t_{amb}=25°C)				Parametry charakterystyczne (t_{amb} = 25°C)									
			U_R	U_{RM}	I_F	t_j	C_r	przy f	przy U_R	$\frac{C_{r(U_{R1})}}{C_{r(U_{R2})}}$	przy U_{R1}	przy U_{R2}	r_s	Q	przy f	przy U_R (C_r)
			V	V	mA	°C	pF	MHz	V	-	V	V	Ω	-	MHz	$V_{(pF)}$
			max	max	max	max	min-max	-	-	min-max	-	-	max	min	-	-
BBP602	1/	12	20	-	60	150	20 - 45	0,5	4	1,2	4	10	3	-	30	4
BBP624	2/	12	30	30	60	150	29 - 66	30	2	1,4	2	10	-	160	30	2
BB105A	3/	13	28	30	-	100	2,3-2,8	1	25	4 - 5	3	25	0,9	-	470	(9)
BB105G	3/	13	28	30	-	100	1,8-2,8	1	25	4 - 6	3	25	1,2	-	470	(9)

1/ Układy automatycznej regulacji częstotliwości w zakresie VHF
2/ Elektroniczne przestrajanie obwodów rezonansowych w zakresie VHF
3/ Głowice TV

Druty te należy połączyć opaskami /wykonanymi z drutu/, rozmieszczonymi wzdłuż rury np. co 20 cm.

Wg "Radio Communication" 6/74-SP2EO

Zapłon elektroniczny

Coraz liczniejszych kolegów krótkofalowców - automobilistów, którzy oczekując na licencje "mobile" chcieli by jednak coś elektronicznego wbudować do swoich "czterech kółek", zachęcam do wykonania poniżej opisanego układu zapłonowego.

Zasada zapłonu tyrystorowego jest powszechnie znana: ładowany z akumulatora kondensator jest w takt rozwierania styków przerywacza rozładowywany przez tyrystor i pierwotne uzwojenie cewki zapłonowej. W spotykanych w handlu układach /w cenie powyżej 2000 złotych/ energia iskry zależna jest od obrotów silnika, wymagają one też zazwyczaj stosowania cewki zapłonowej o innej niż fabryczna przekładni.

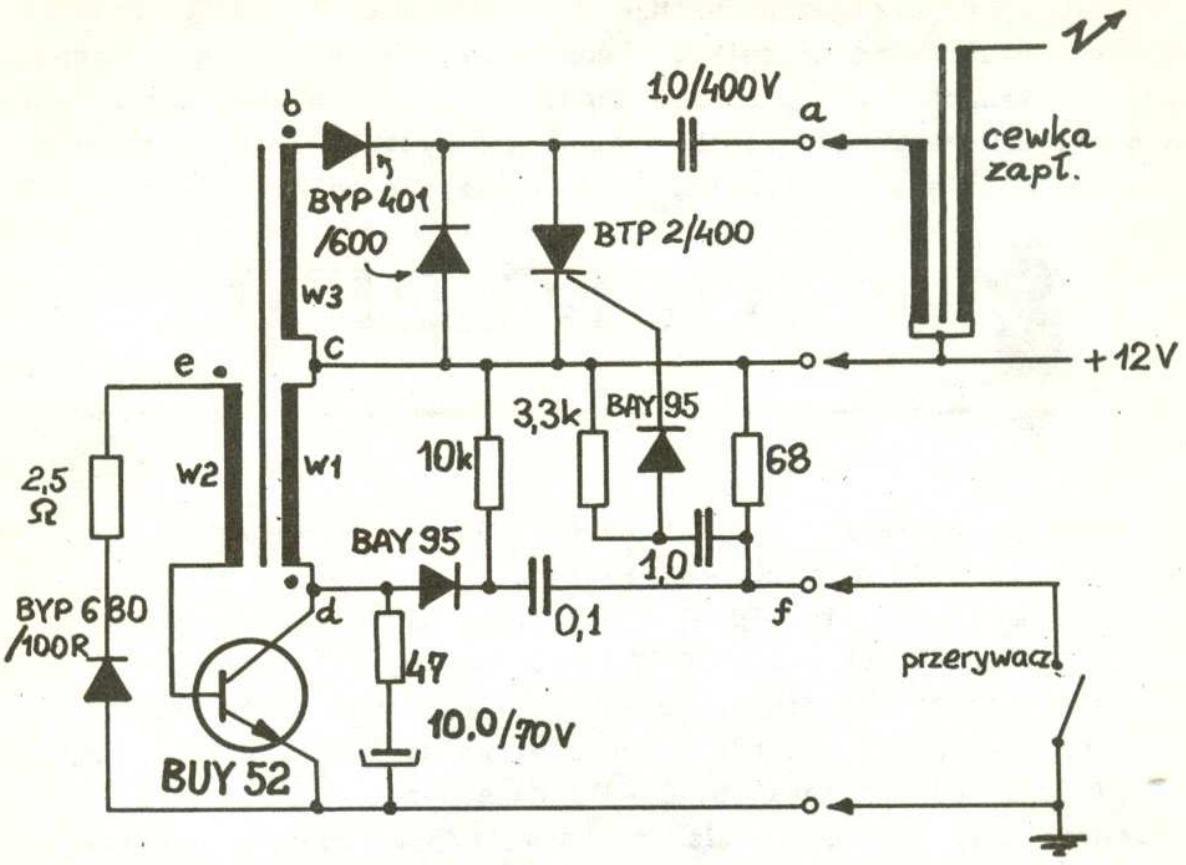
Wad tych pozbawiony jest opisany układ. Kondensator zapłonowy 1 µF jest tutaj ładowany impulsowo przez monostabilny generator tranzystorowy dużej mocy. Zapewnia to stałą energię iskry w całym zakresie obrotów silnika, praktycznie do 9000 obr/min.

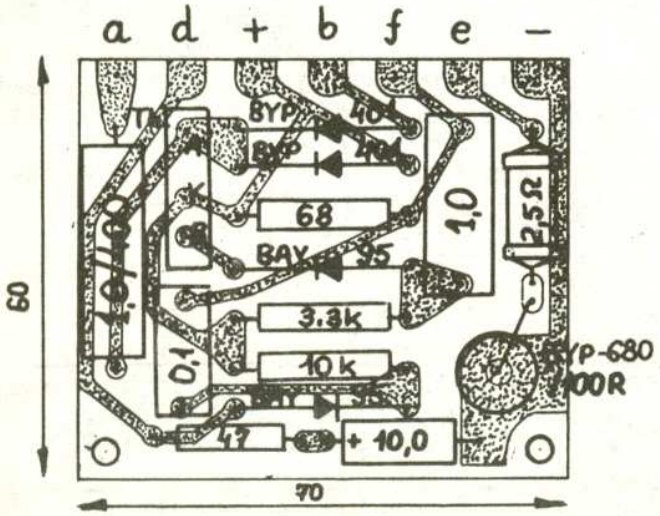
W momencie zwarcia styków przerywacza, ujemny impuls z kondensatora 0,1 uF wyzwala generator tranzystorowy, który po przez wtórne uzwojenie transformatora i diodę prostującą ładuje kondensator zapłonowy 1 µF do napięcia kilkuset woltów. Z chwilą rozwarcia styków zostaje wyzwolony tyrystor i kondensator zapłonowy rozładowuje się przez pierwotne uzwojenie cewki zapłonowej, powodując przeskok iskry na świecy.

Transformator generatora wykonano ze starego transformatora odchylania z odbiornika telewizyjnego, o przekroju rdzenia około 4 cm^2. Uzwojenie pierwotne W1 liczy 19 zwojów przewodu 1,5 mm, uzwojenie sprzężenia zwrotnego W2 liczy również 19 zwojów przewodu 1 mm, zaś uzwojenie wtórne W3 - 600 zwojów przewodu 0,2 mm. W układzie można zastosować dowolny typ tyrystora /np. BTP2/400 produkcji LAMINA, BRY-44 prod. INTERMETALL itp./.

Zaletą układu jest łatwość instalacji bez zmian w istniejącej instalacji zapłonowej, oraz możliwość natychmiastowego powrotu do instalacji orginalnej. Wystarczy jedynie odłączyć od punktu f przewód od przerywacza i dołączyć go do pierwotnego uzwojenia cewki zapłonowej /punkt a/.

30





Z uwagi na znacznie większe niż w układzie orginalnym napięcie na świecach, zwiększyłem odstęp elektrod do 1 mm.

31

Opisany układ eksploatuję w samochodzie Fiat 125p. Stwierdziłem: praktyczną niezniszczalność styków przerywacza /kondensator na stykach jest tu niepotrzebny, lecz go pozostawiłem/, łatwiejsze uruchamianie silnika /ważne w zimie!/, lepsze przyspieszenia, mniejsze o około 10% średnie zużycie paliwa.

SP5HS

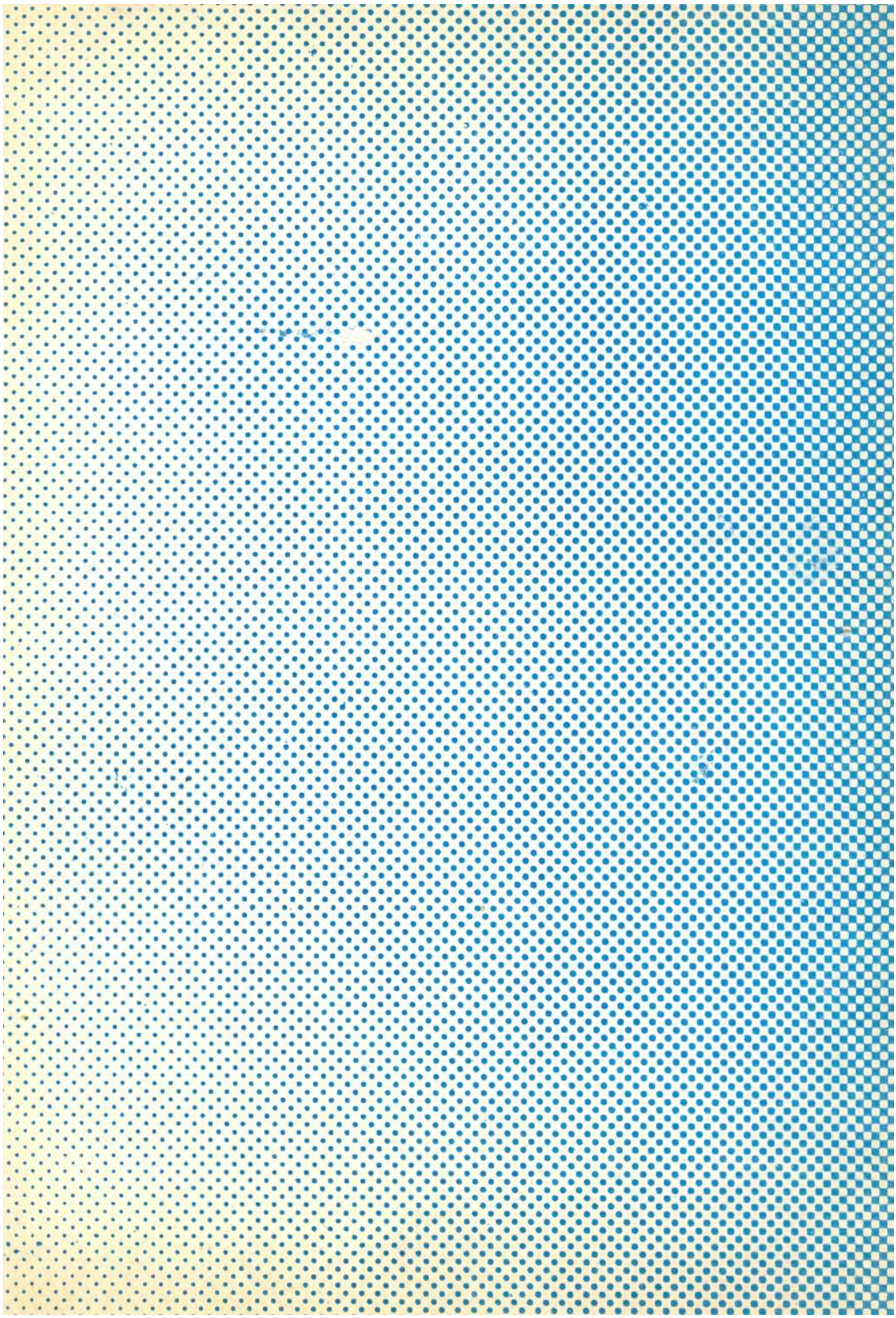
OGŁOSZENIA

- Kupię odbiornik radiokomunikacyjny. Arkadiusz Matysiak ul. Opolska 39 m. 5, 61-433 Poznań.
- Sprzedam OK-102, Tx 150 W, diody D226, AY105, kwarce od 10 RT 4 x 220, Callbook - 82-300 Elbląg, Box 18, Sylwester Jarkiewicz
- Odstąpię amatorko dobierane kwartety diodowe, także subminiaturowe. Koszt 45 zł, łącznie z przesyłką poleconą. Wiktor Chojnacki, skrytka pocztowa 86, 00-973 Warszawa 22.
- Transceiver SSB na 14 MHz sprzedam, SP5AMX Andrzej Baciński ul. Szymanowskiego 4 m 110, 03-477 Warszawa.

Wydawca: Zarząd Główny Polskiego Związku Krótkofalowców, Warszawa ul. Nowy Zjazd 1 /adres dla korespondencji Skr. Poczt. 320, 00-950 Warszawa 1 /tel. 267373/
Redakcja i Administracja Wydawnictwa: Zarząd Oddziału Wojewódzkiego PZK Warszawa ul. Solec 28, adres dla korespondencji Skr. Poczt. 3, 00-955 Warszawa 15 /tel. 215494/
Redaktor Naczelny: Wiktor Chojnacki SP5QU
Redaktor techniczny: **Barbara Młodzikowska**
Adres redakcji dla korespondencji: Skr. Poczt. 86, 00-973 Warszawa 22 /tel. 223174/

Materiały w biuletynie zamieszczane są na warunkach honorowych. Prawa autorskie zastrzeżone. Redakcja rękopisów nie zwraca.
Koszt prenumeraty rocznej 78 zł. Wpłaty na konto ZOWPZK w Warszawie: PKO I OM nr 95-9-220.173

Wszystkim korespondentom dziękujemy za nadesłane materiały.

Numer zamknięto w dniu 28.09.1974r.

"Zespół" z.1918/74 n.1800 W-81