

# HISTORIE MIKROVLN VOK

Rok  
1946



# Radioamatéři z Kolína



# Alexandr Kolesnikov



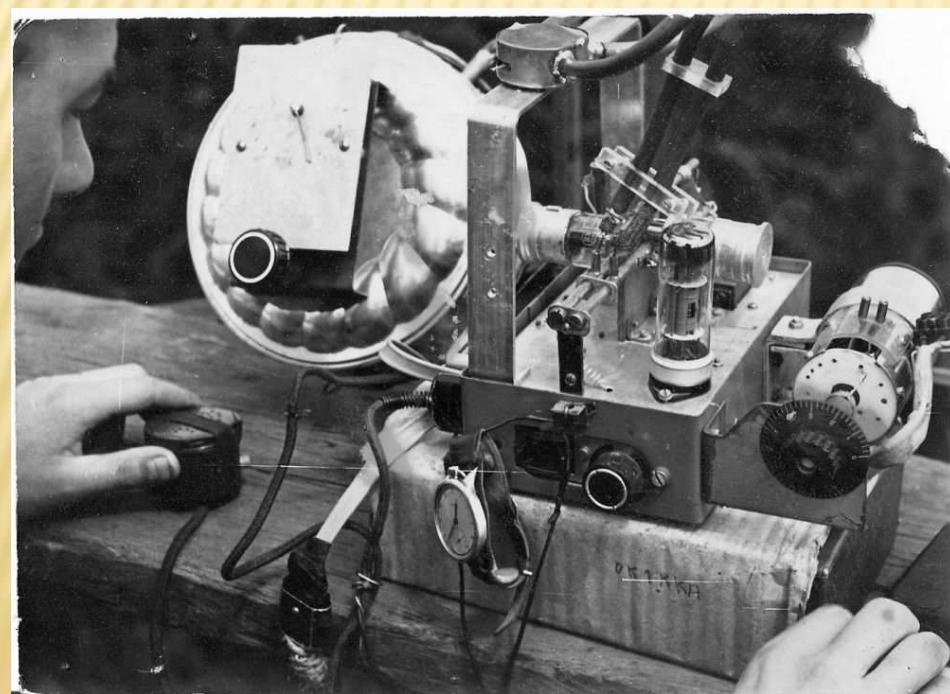
OK1KW



1215MHz



1954



OK1AEW OK1VGO



OK1KAX  
Rok 1954

1215 MHz



**OK1KKA**  
**1215 MHz**  
**1956**

**1. místo**

**OK1VR**

**1953**

*J. Macoun (OK1VR) se svým zařízením na 1200 Mc/s*



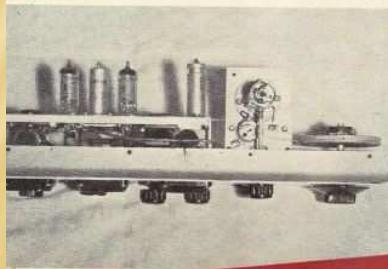
**Poprvé v Československu bylo 30. 8. 59 v 1022—1040 hod. ŠEČ uskutečněno spojení na pásmu 2300 MHz mezi OK1LU a OK1EO na vzdálenost 10 km, které se tak stalo novým československým rekordem.**



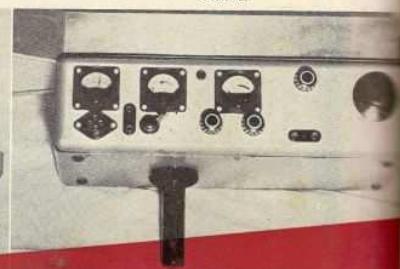
Poprve v Československu bylo 30. 8. 59 v 1022—1040 hod. ŠEČ uskutečněno spojení na pásmu 2300 MHz mezi OK1LU a OK1EO na vzdálenost 10 km, které se tak stalo novým československým rekordem.

Poprvé v Československu bylo 30. 8. 59 v 1022—1040 hod. ŠEČ uskutečněno spojení na pásmu 2300 MHz mezi OK1LU a OK1EO na vzdálenost 10 km, které se tak stalo novým československým rekordem.

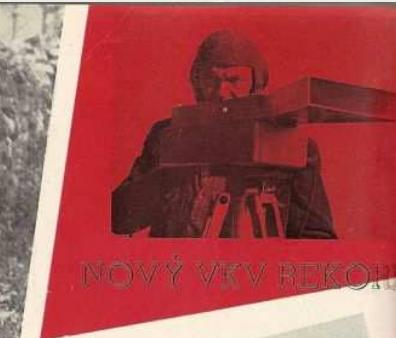
Transceiver s tužkovou elektronikou 5794, s modulátorem a pomocnými obvody.



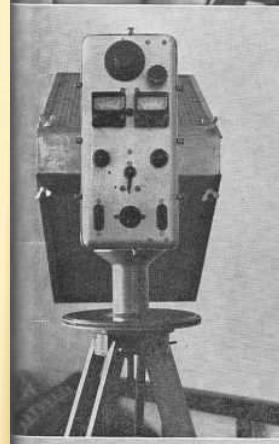
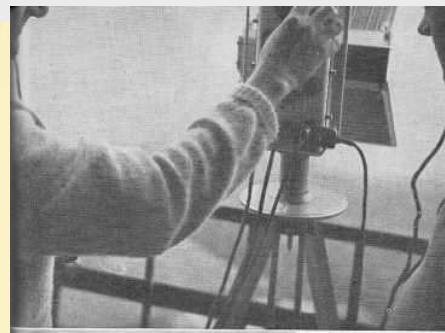
Pohled na transceiver z předu. V horní části je vidět mřížkový vedení. Na předním panelu měřicí závěšek a anodového napětí a mřížkového a anodového proudu. Ve spodní části držák pro upevnění stativu.



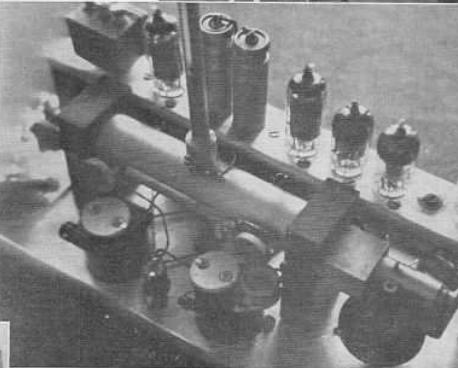
Pohled na transceiver z předu. V horní části je vidět mřížkový vedení. Na předním panelu měřicí závěšek a anodového napětí a mřížkového a anodového proudu. Ve spodní části držák pro upevnění stativu.



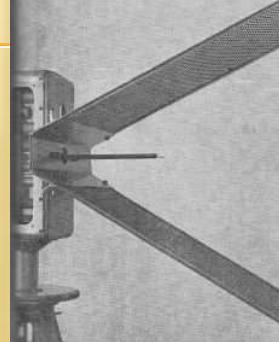
Konstruktér zajištěn na 2300 MHz s Václavem Vachudkou při VKV Contestu 59 na Andělském hřebenu. Zde je významným výkonem.



Vlevo: zajištění OK1KEP (konstruktér OK1VMK), vpravo: elektrický závěs a závěsek koločky OKIKAD. Následuje první QSO Ještěd—Klinovec, QRB 150 km.

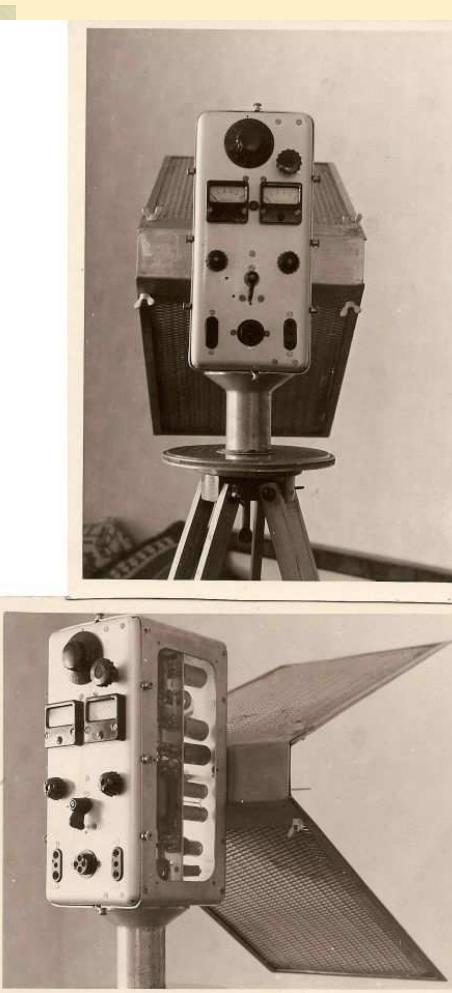


1250 MHz

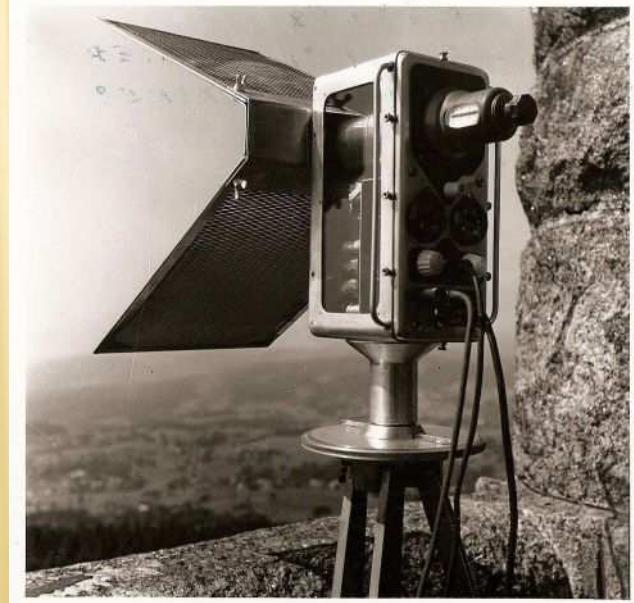
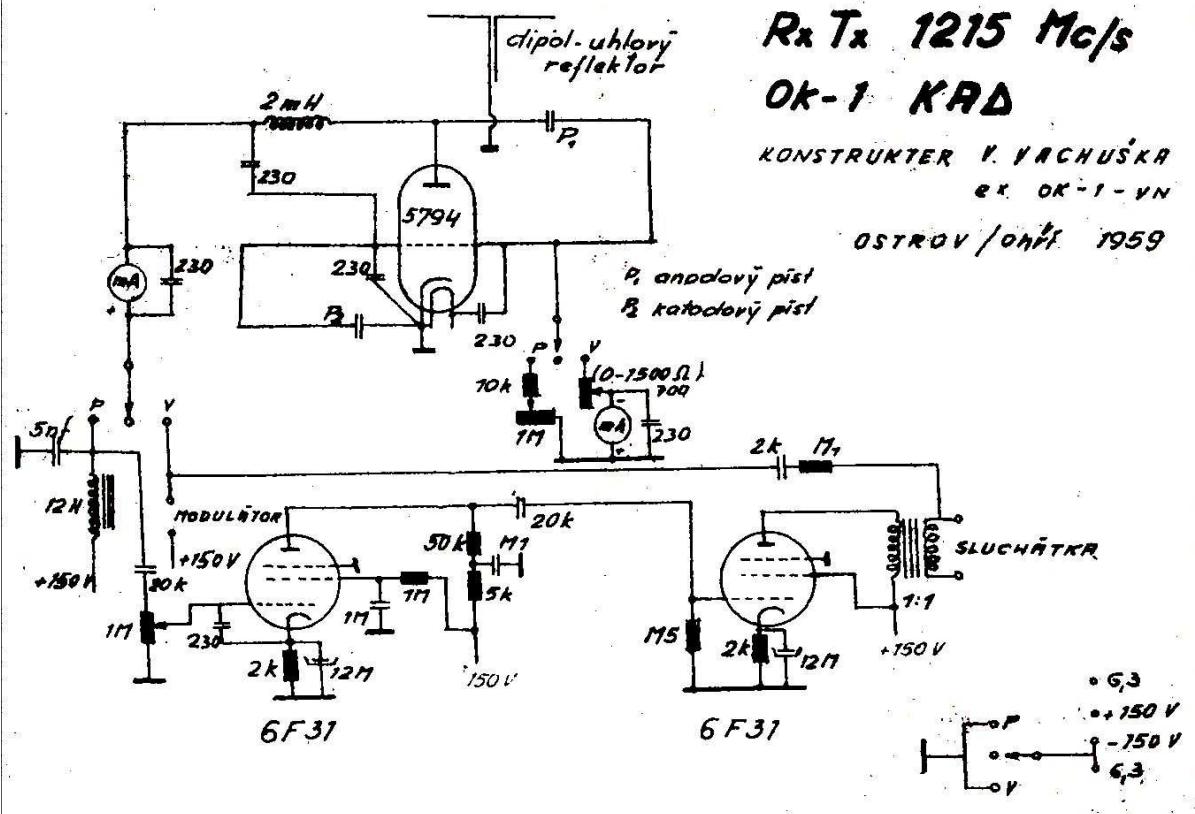
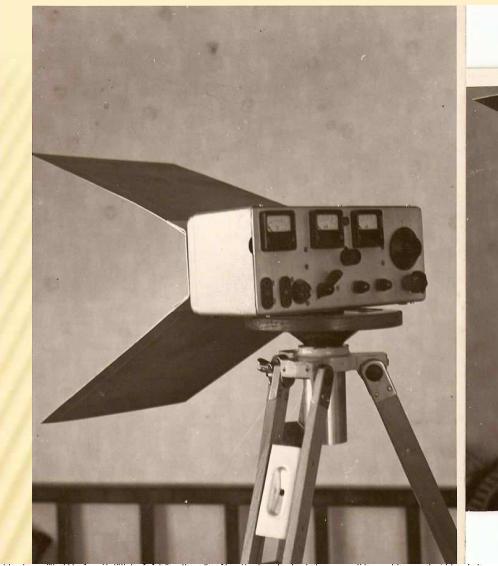


Jak na ně zbrojí ORK Ostrov u Karlových Varů, OKIKAD, a OK1KEP z Jablonce. Zařízení je připraveno překonat dosavadní čs. rekord na trase Klinovec—Suchý vrch v Orlických horách.

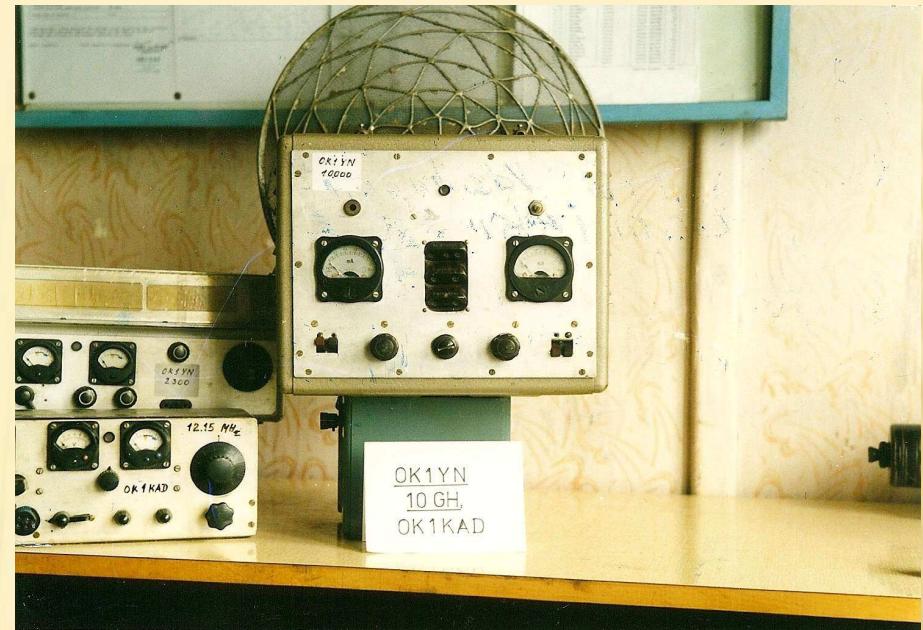
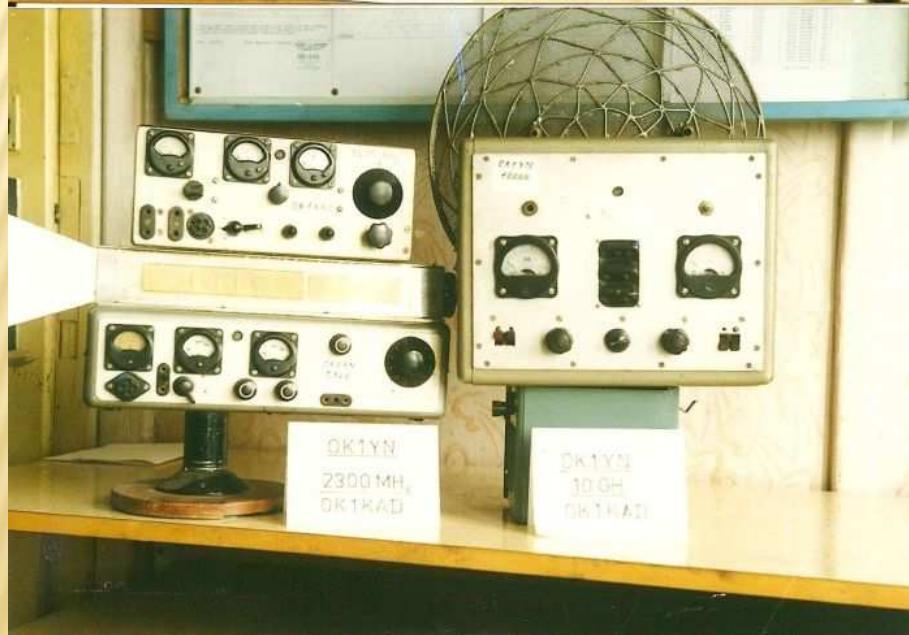
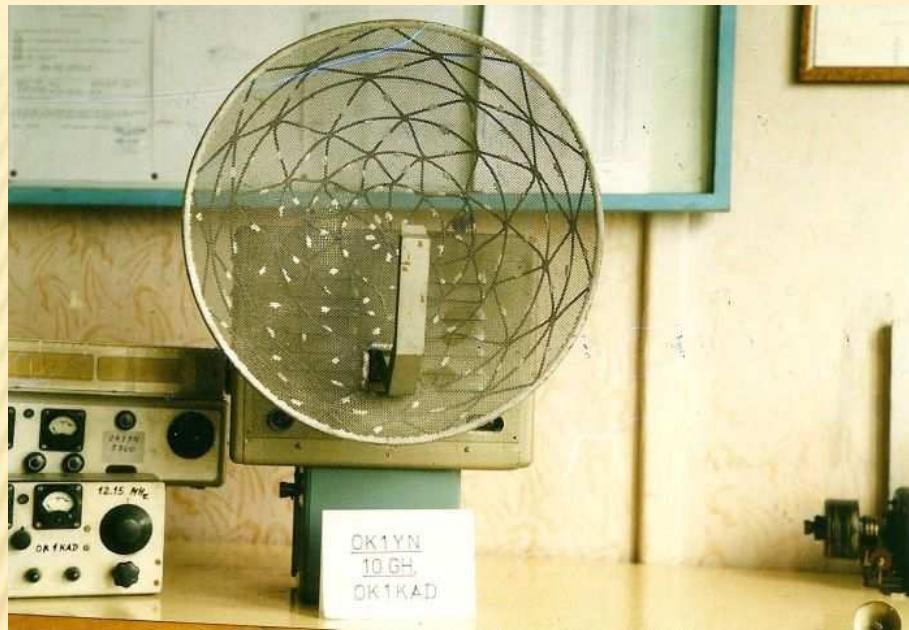




# OK1VMK, OK1KAD 1290 MHz



# OK1VMK

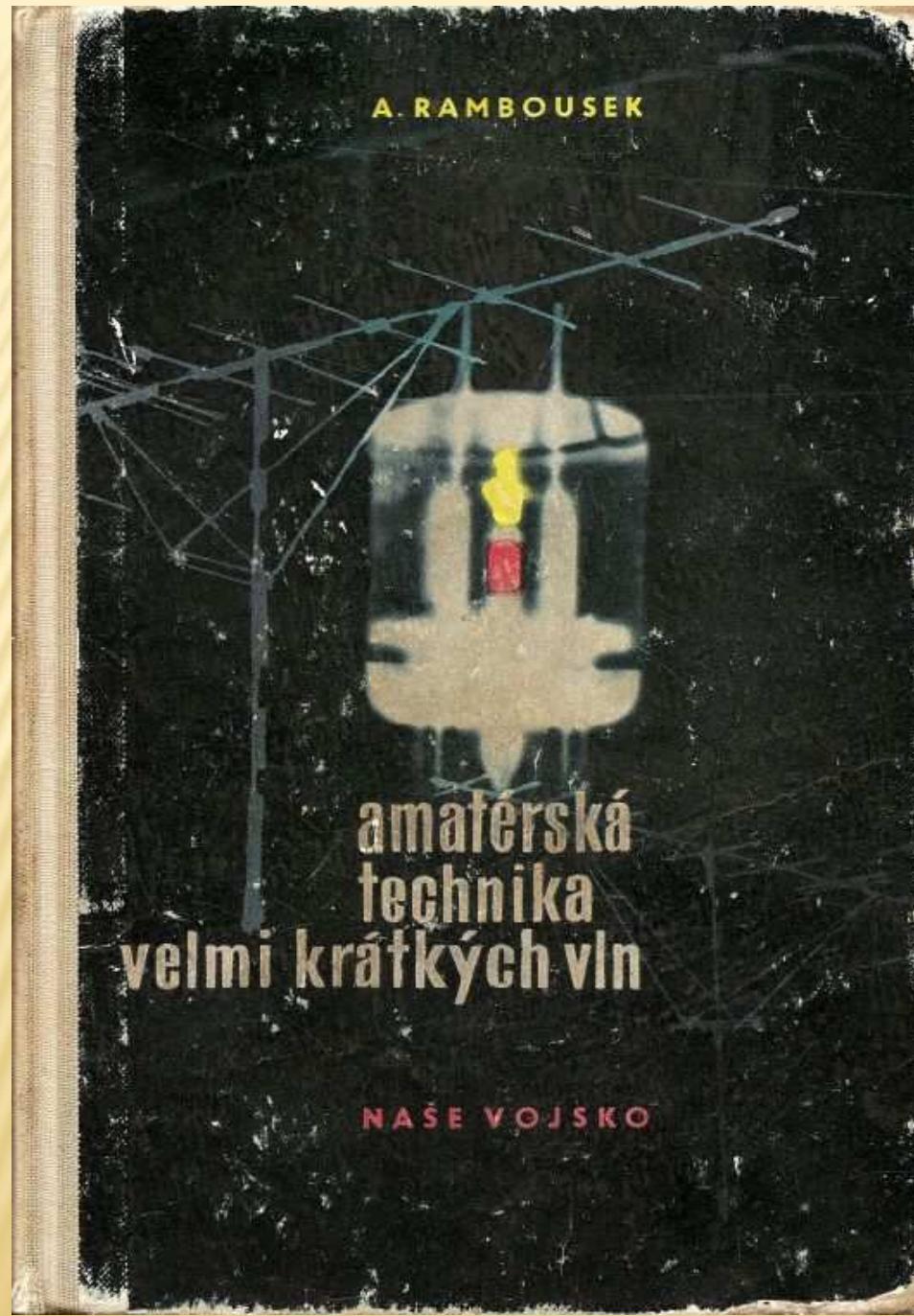


OK1 YN

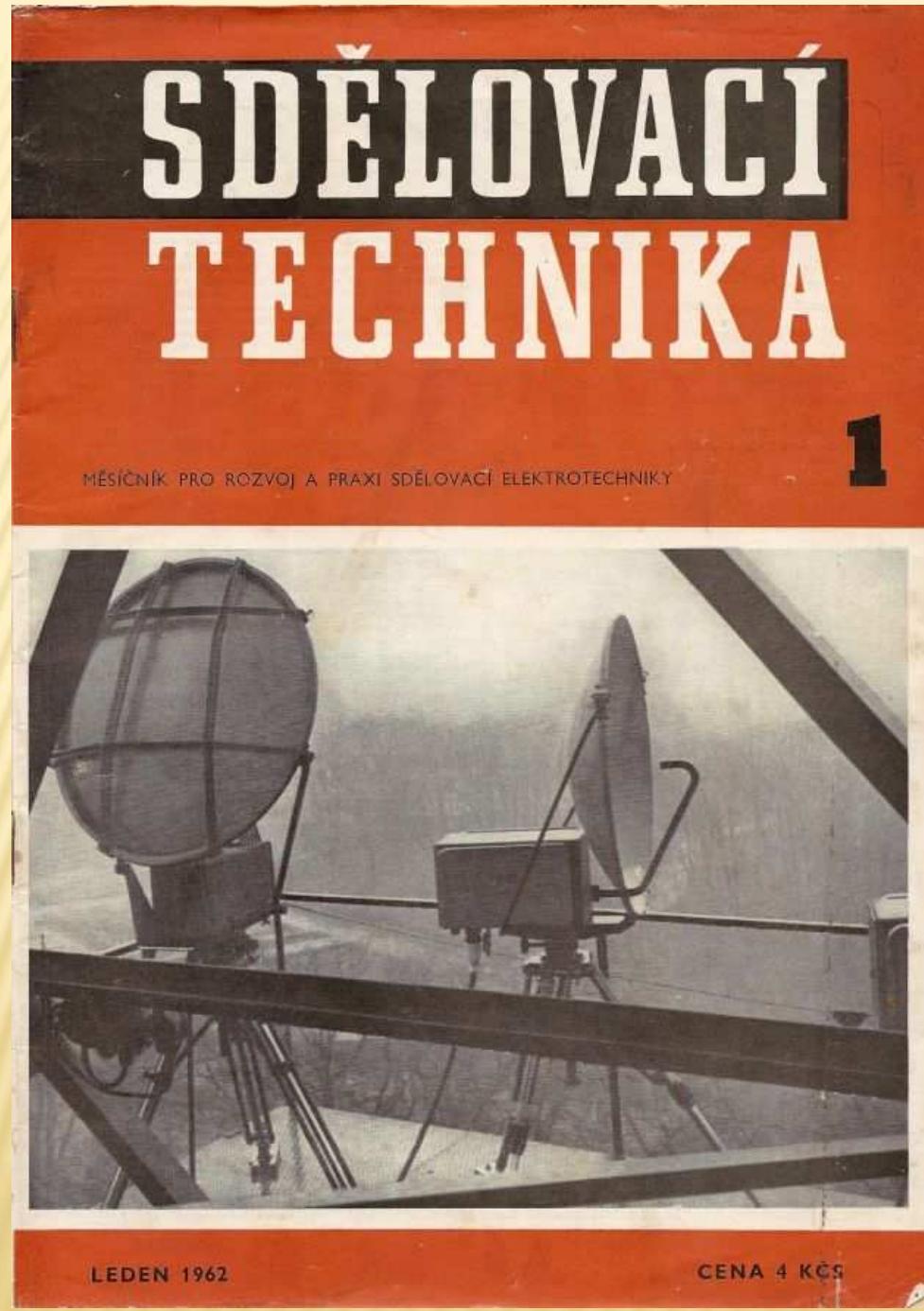
OK1KAD

10 GHz





Rok  
1961



MT 11

1962



**OK2KEZ 1962**

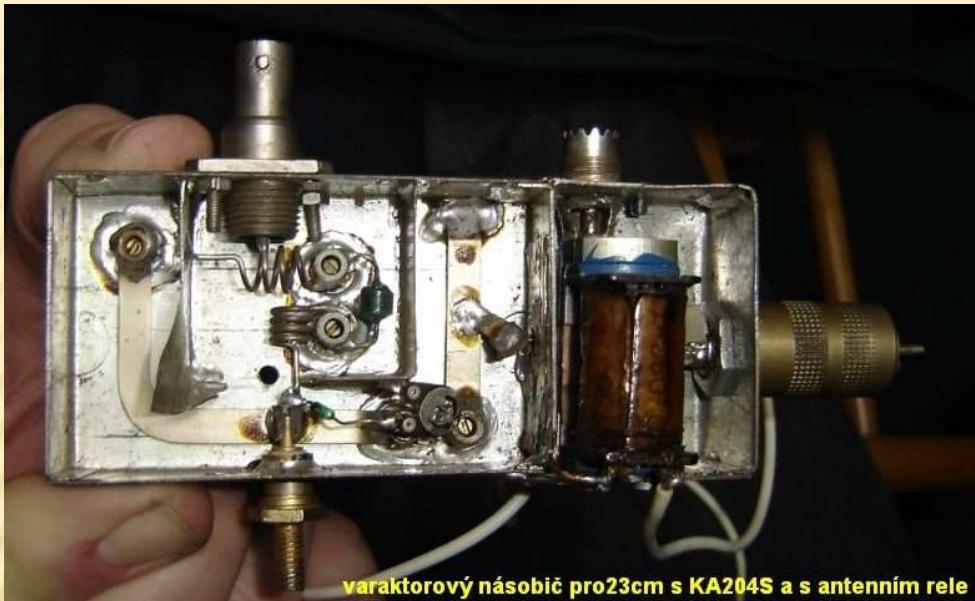


**PD 1966**

**OK1AIY + OL5AHS**



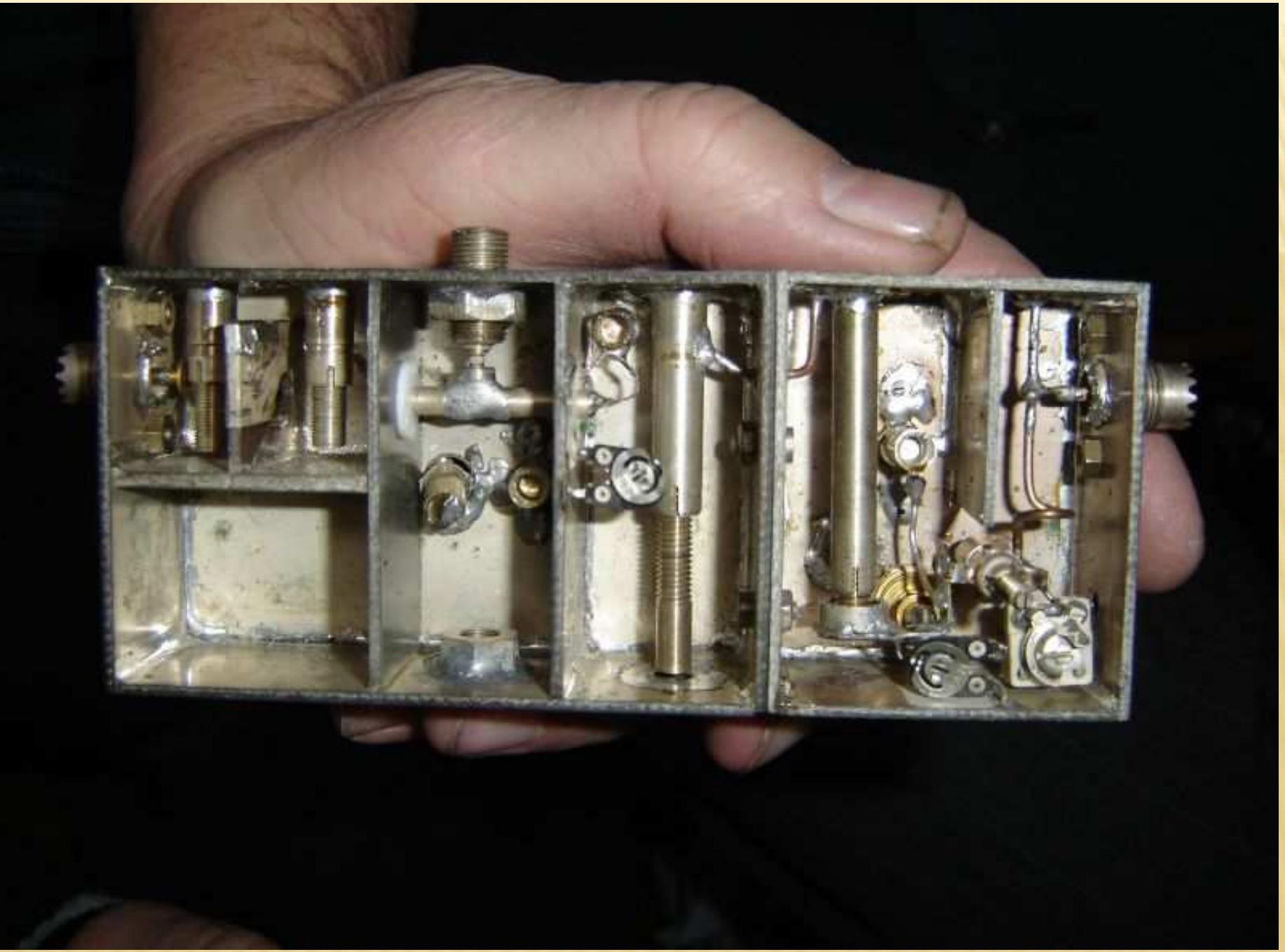
# 1972



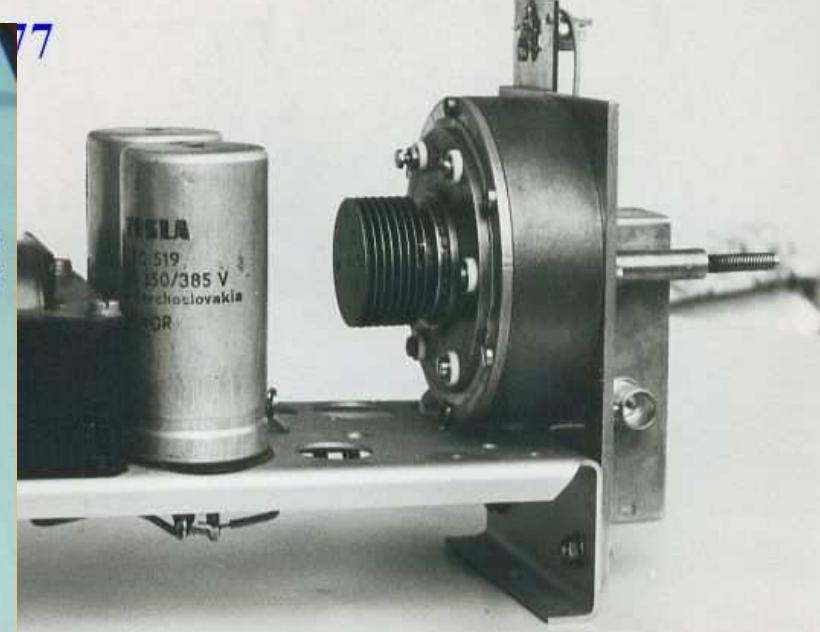
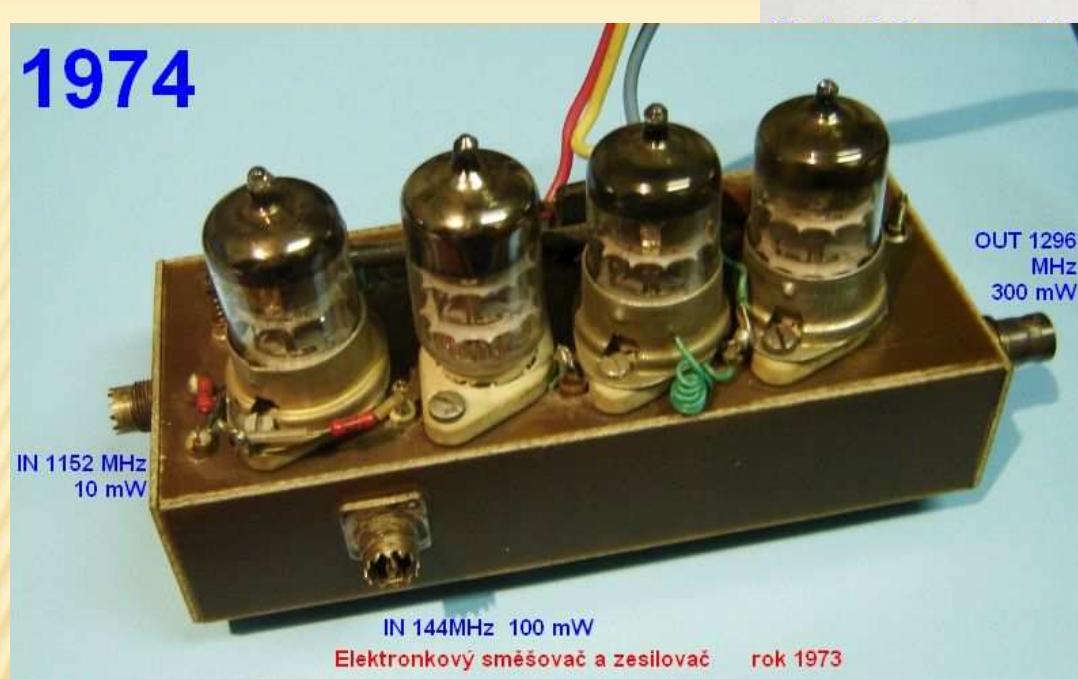
varaktorový násobič pro 23cm s KA204S a s antenním rele



varaktorový násobič pro 23cm s KA204S



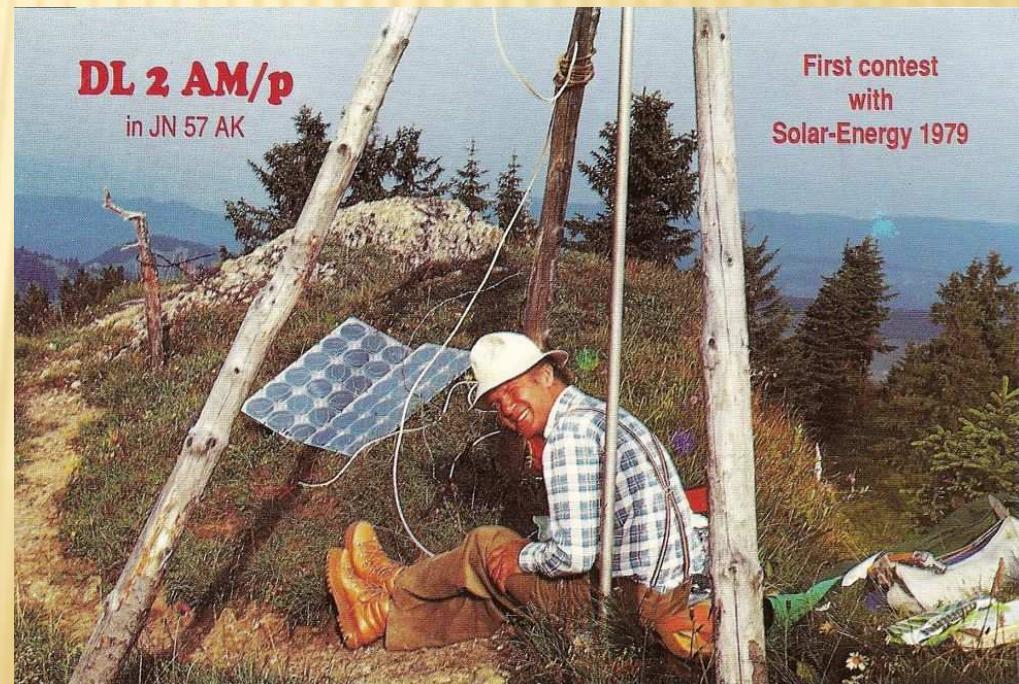
1974



**DJ8VY    BBT 1984**

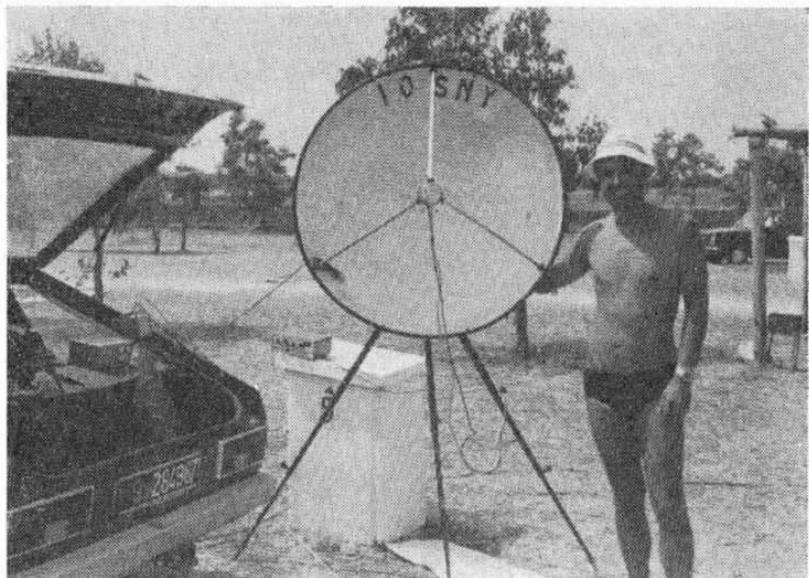


**BBT 92 23cm JN67GS 1675 m.n.m.**



# **Titlis - 3239m.n.m DJ4YJ**





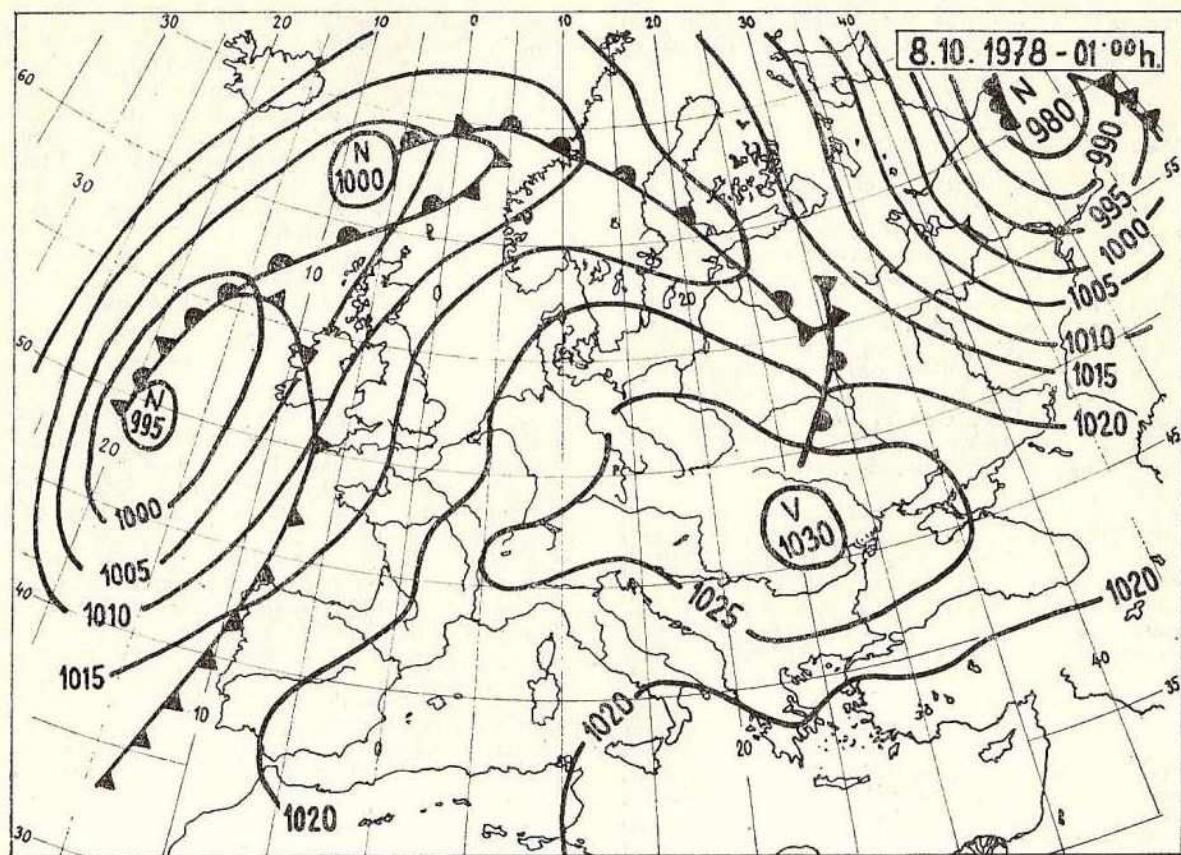
Na snímku je Nicola Sanna I0SNY se svým zařízením pro pásmo 10 GHz, s nímž vytvořil v první polovině loňského července světový rekord 757 km. V kufru auta je ještě další zařízení pro 10 GHz s třítyřovou anténou a další TCVR pro dorozumívání.



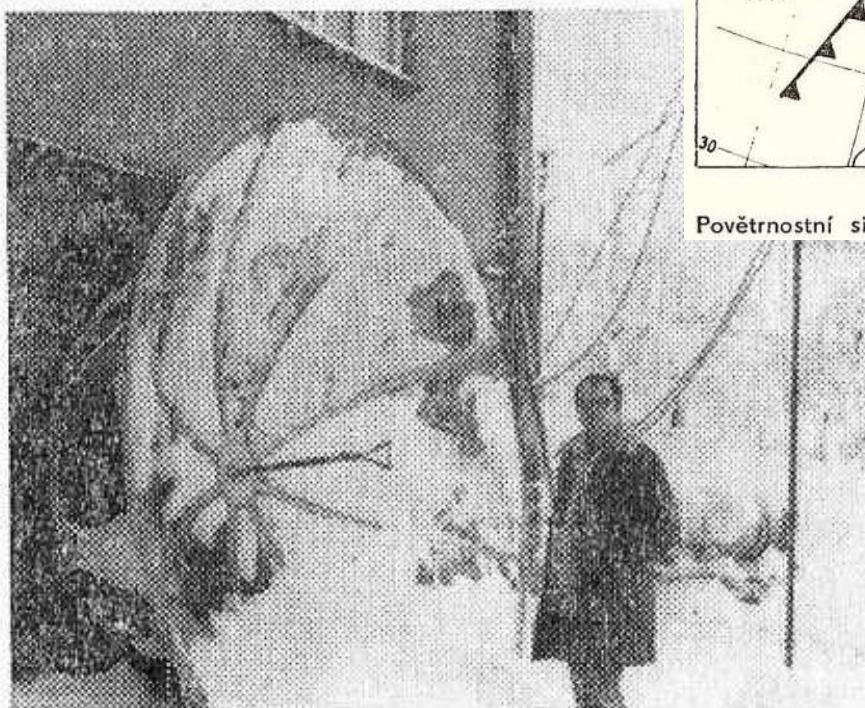
Nicola I0SNY/IC8 telegrafuje při svém rekordním spojení v pásmu 24 GHz. 1984

#### SECTION 13: 10 GHZ , SINGLE

1.	I 3DRE/3	GF 01G	P	S	24	3714
2.	I 3LYK/3	GF 01G	P	S	24	3666
2.	I 3OPW/3	GF 01G	P	S	24	3666
4.	I 4BER/4	FE 54E	P	S	17	2861
5.	I 3ZJL/3	FF 27B	P	S	17	2484
6.	I 6ZAU/6	GD 39G	P	S	11	2340
7.	I 4GBZ	FE 10F	P	S	27	2274
8.	I 4ABG	FE 19H	P	S	19	1849
9.	HB 9MDP/P	EH 57D	P	S	15	1708
10.	I 6XCK/6	GD 39G	P	S	8	1664
11.	HB 9MIN/P	DH 66F	P	S	12	1399
12.	I OH CJ/4	FE 47C	P	S	16	1349
13.	I W4AKY	FE 47G	P	S	8	1198
14.	OE 2JG/2	GH 16C	P	S	11	1124
15.	OE 2BM/2	GH 26H	P	S	10	1081
16.	DJ 7FJ/P	DH 20G	P	S	12	1073
17.	OE 2GKM/2	GH 27B	P	S	10	1071
18.	I W2APE	FE 04B	P	S	10	982
19.	HB 9PQU/P	EF 06G	P	S	7	642
20.	DC 6AT/A	EI 32H	P	S	6	595



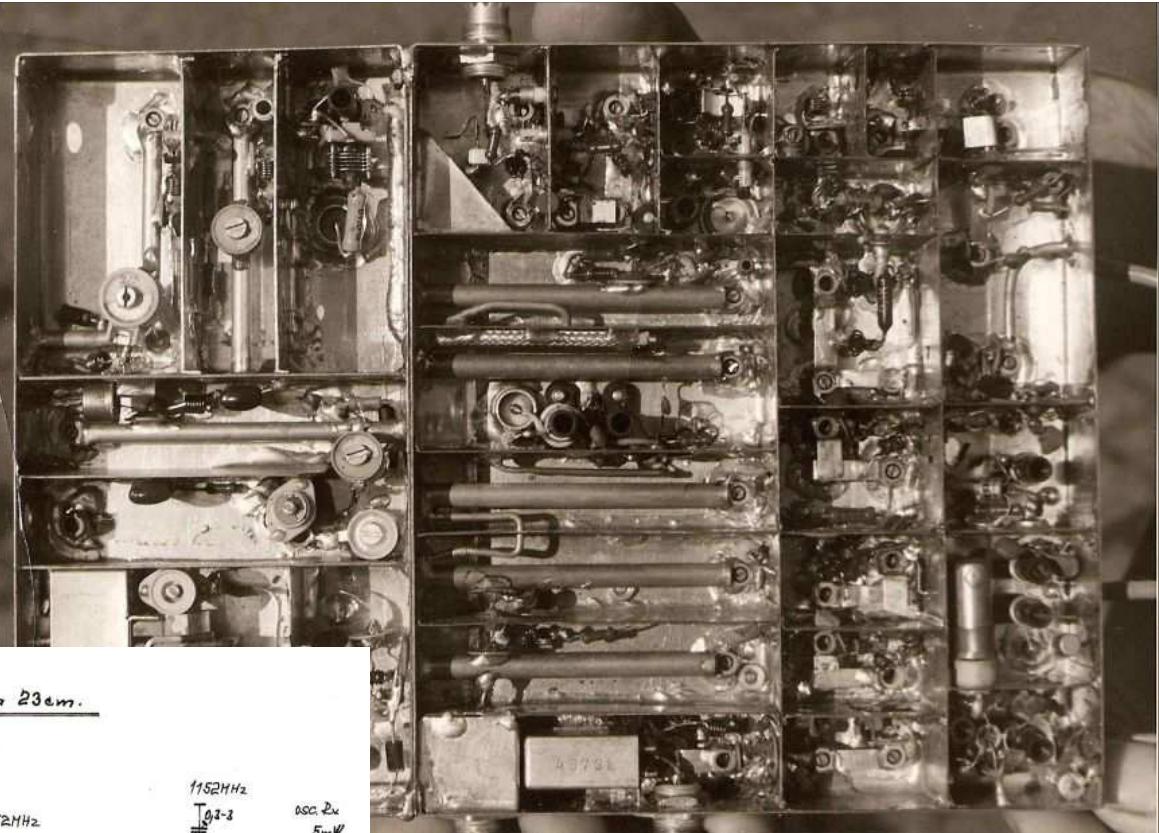
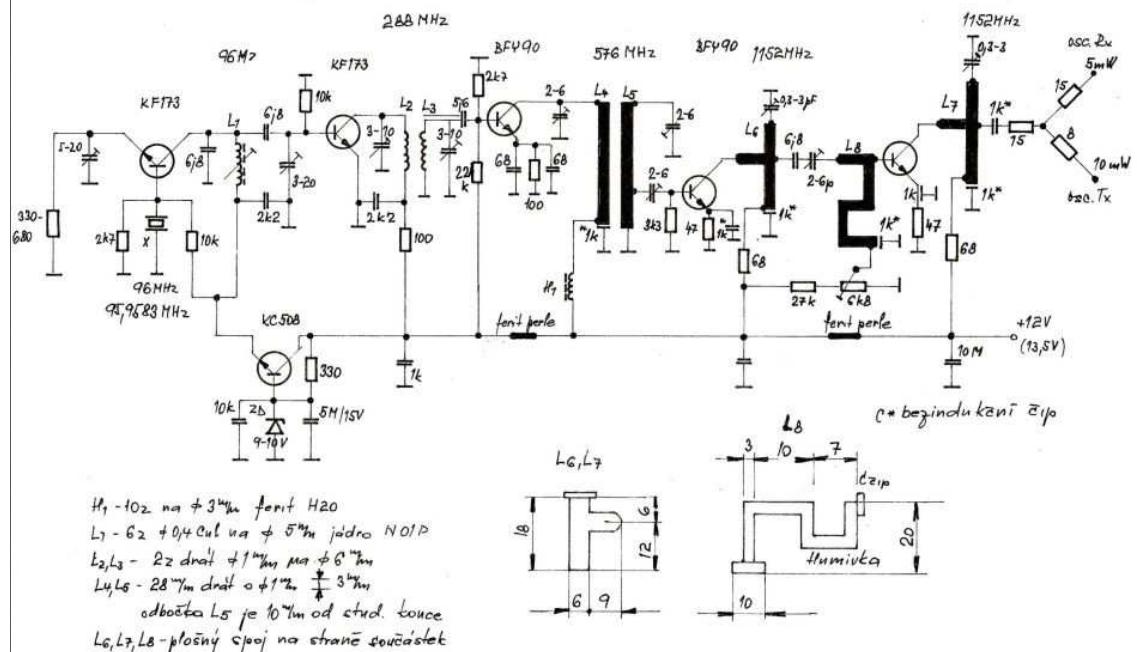
Povětrnostní situace uprostřed první poloviny října 1978, kterou pro RZ nakreslil OK1QI.



OK1AIY/p – QTH Benecko HK29c, 912 m n. m.  
Snímek je sice z roku 1976, ale anténní konstrukce je stále stejná.

r. 1975

Příklad zapojení oscilátoru malého výkonu pro transvertor na 23cm.



**23 x 70 cm**

Obr. 1.

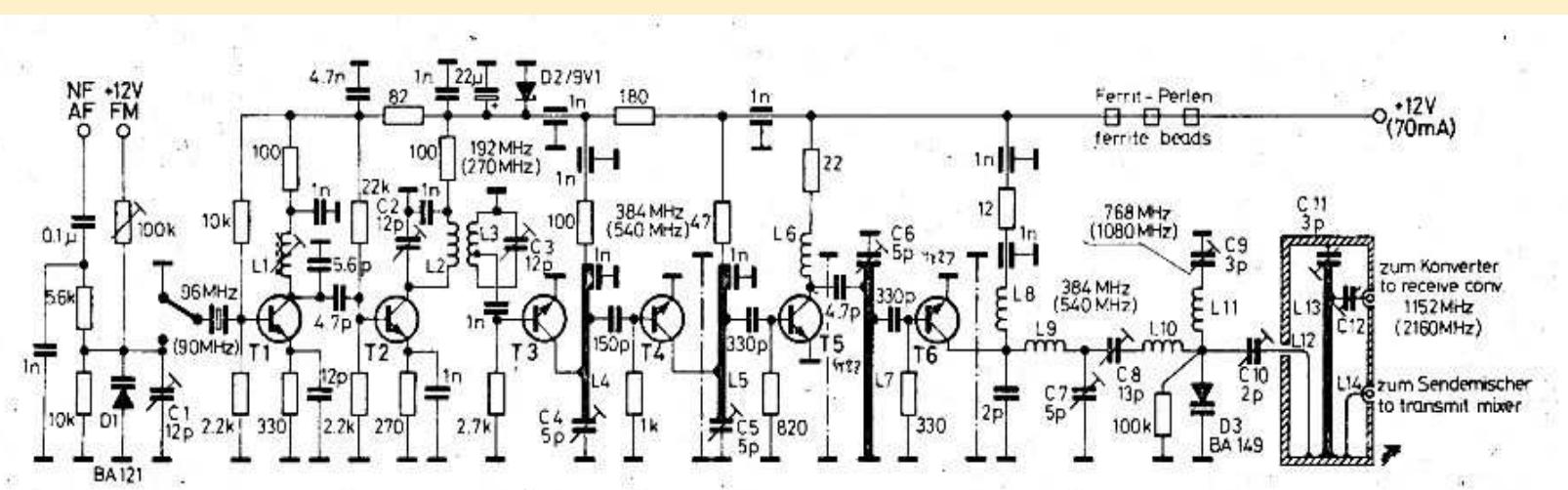


Bild 1: Schaltung einer Oszillatorenfrequenz-Aufbereitung (OC8NR 006) für 1152 (1296) MHz oder 2160 (2304) MHz

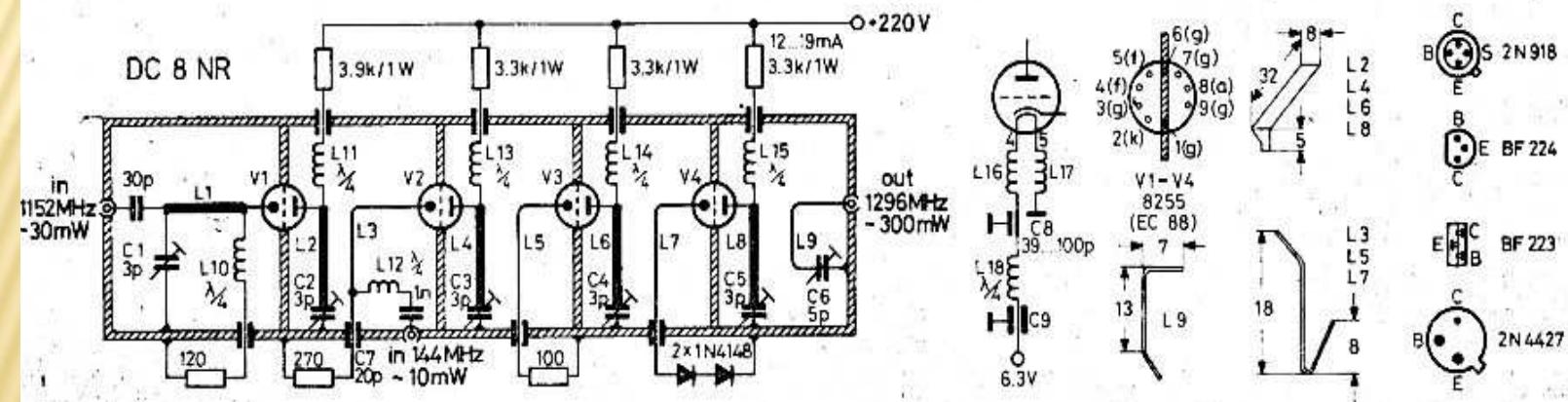
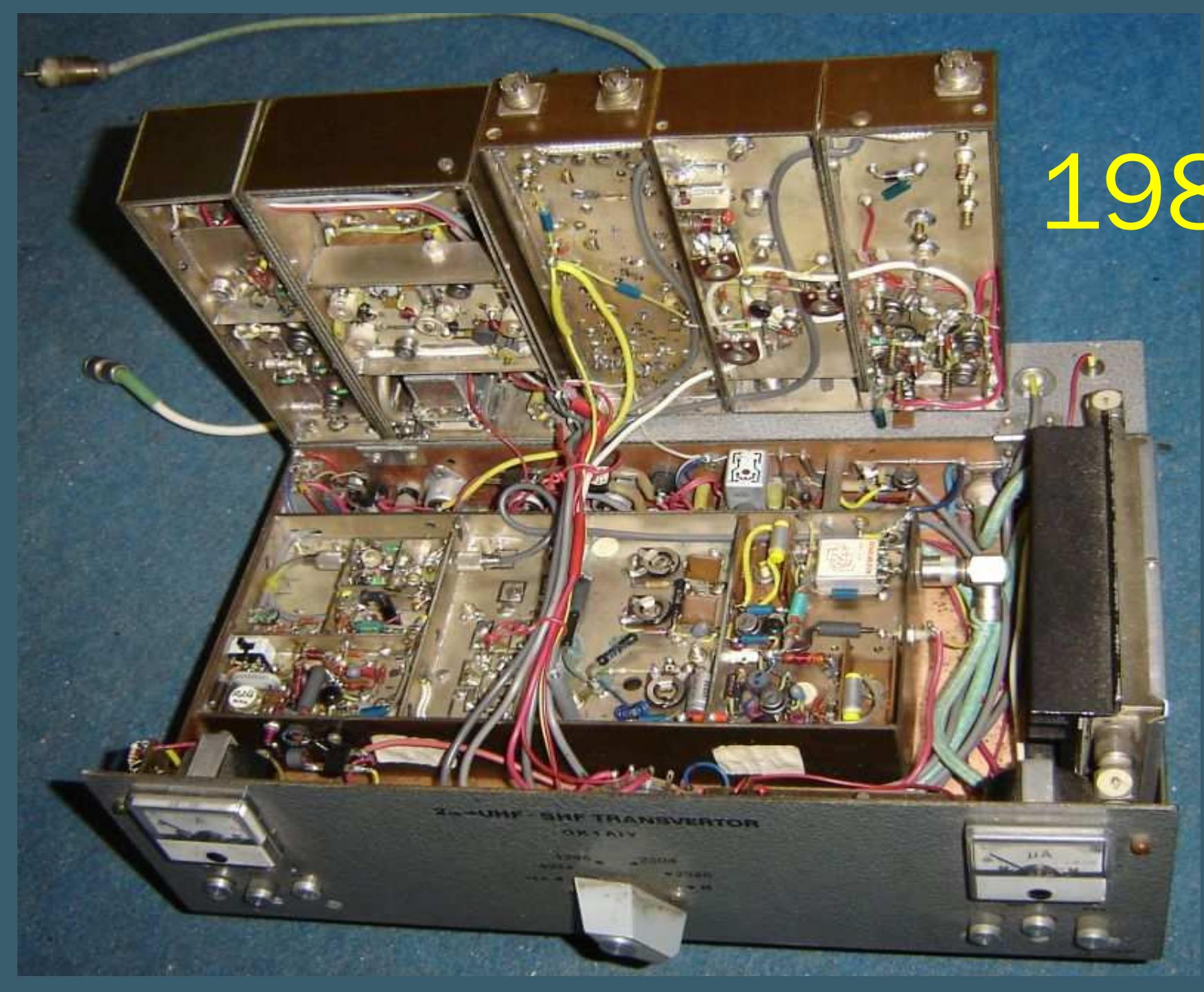


Bild 2: Schaltung der DC8NR-Baugruppe Mischer/Linearverstärker für 1296 MHz mit der Röhre 8255



**VKV34 - Berlín 1979**

1980



# Výsledková listina UHF-SHF

## 1981 - 10GHz

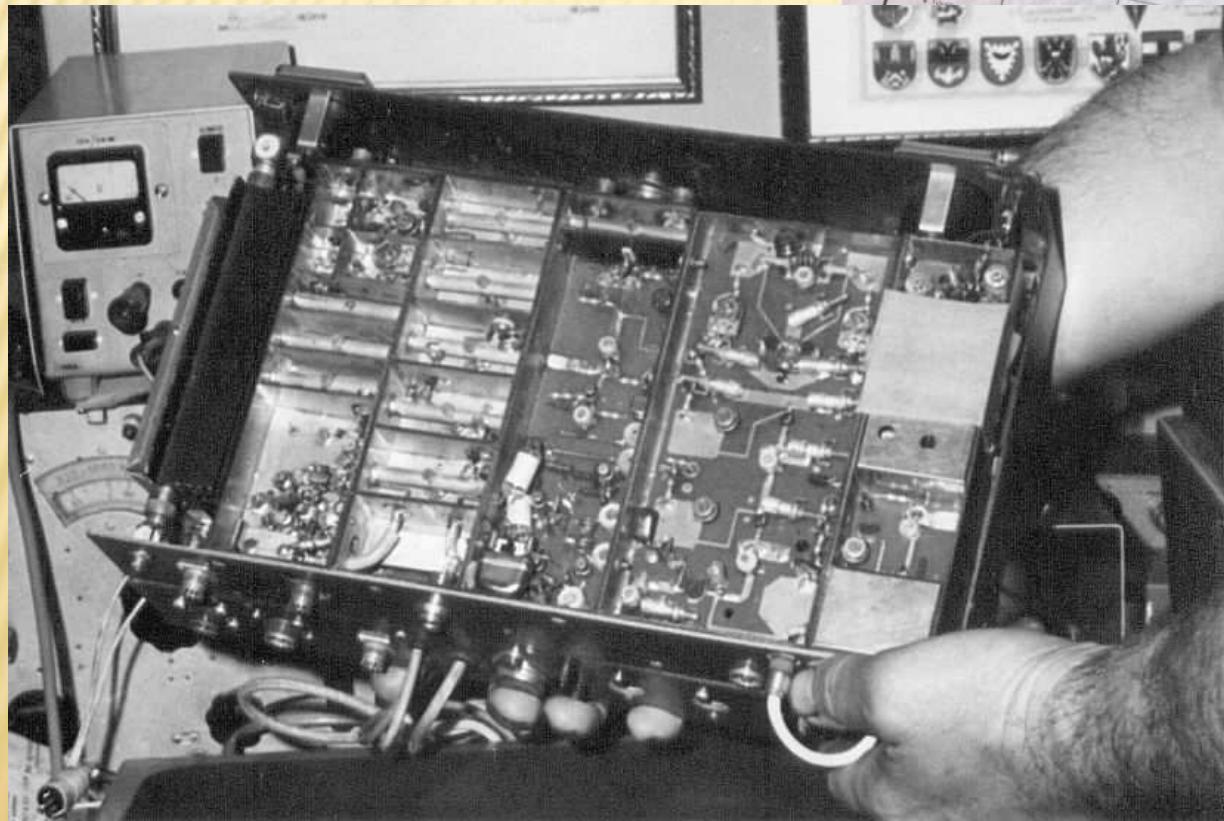
### SECTION 13: 10 GHZ , SINGLE

1.	I 3DRE /3	GF 01G	P S	24	3714	
2.	I 3LYK /3	GF 01G	P S	24	3666	
2.	I 3OPW /3	GF 01G	P S	24	3666	
4.	I 4BER /4	FE 54E	P S	17	2861	
5.	I 3ZJL /3	FF 27B	P S	17	2484	
6.	I 6ZAU /6	GD 39G	P S	11	2340	
7.	I 4GBZ	FE 10F	P S	27	2274	
8.	I 4ABG	FE 19H	P S	19	1849	
9.	HB 9MDP /P	EH 57D	P S	15	1708	
10.	I 6XCK /6	GD 39G	P S	8	1664	
11.	HB 9MIN /P	DH 66F	P S	12	1399	
12.	I 0HCJ /4	FE 47C	P S	16	1349	
13.	I W4AKY	FE 47G	P S	8	1198	

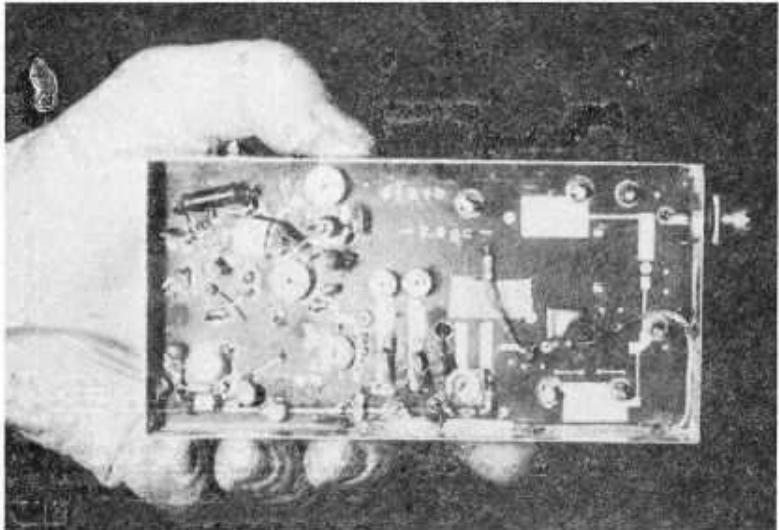


Lodevico  
Zauli  
I6ZAU

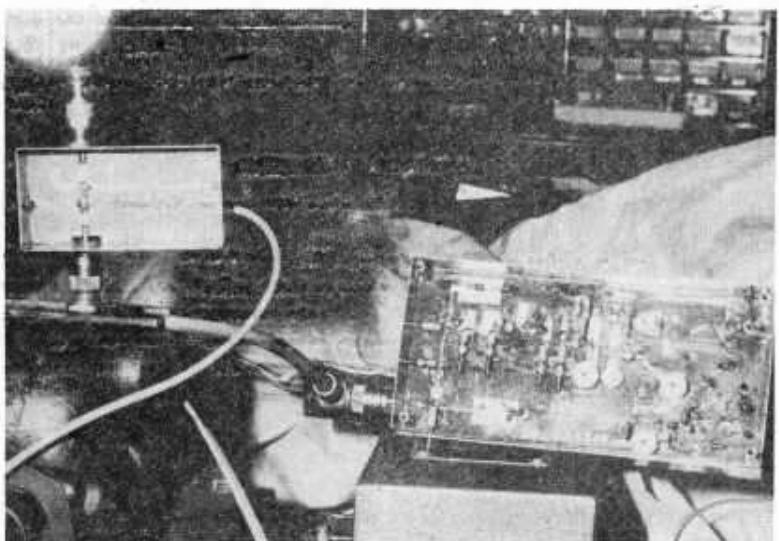
1986  
13 a 23 cm



UHF - SHF 1986



Obr. 5. Krystalový oscilátor a násobič s výst. kmitočtem 2807,7 MHz



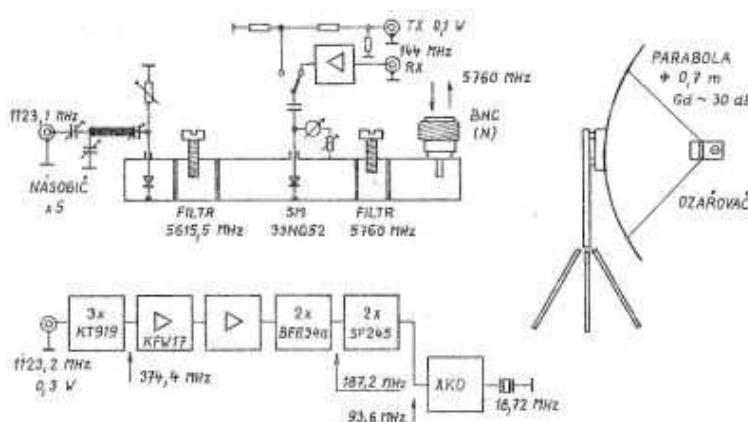
Obr. 6. Kompletní transvertor OK1AIY; vpravo oscilátor + násobič, ve svěráku je subharmonický směšovač a výstup 5760 MHz na ozařovač parabolky



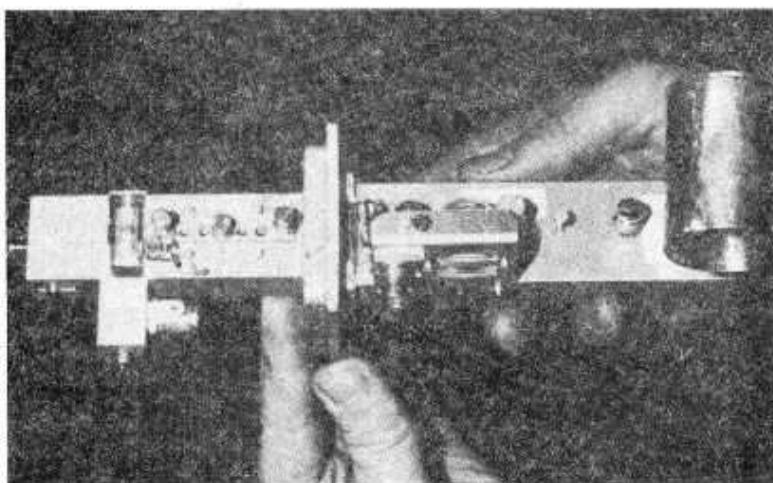
nit při jiném stupni násobení. U transvertoru byla i přes nepříznivé klimatické podmínky ( $-15^{\circ}\text{C}$ ) ověřena uspokojivá krátkodobá stabilita daná jednoduchostí zapojení.  
Dalším možným zlepšením je použít anténní zesilovač, případně výkonový zesilovač. Celková sestava je patrná z fotografie.

Pavel Šír, OK1AIY  
Jiří Koukol, OK1MWD

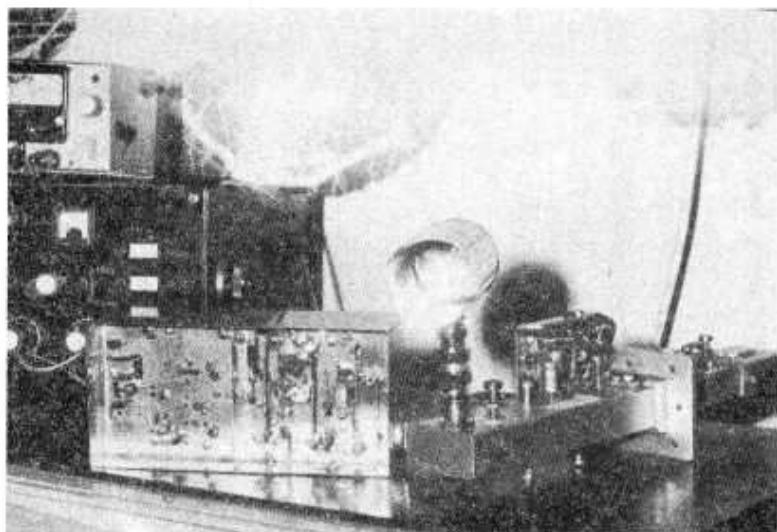
## 1. SSB QSO na 6 cm 24.02.1987



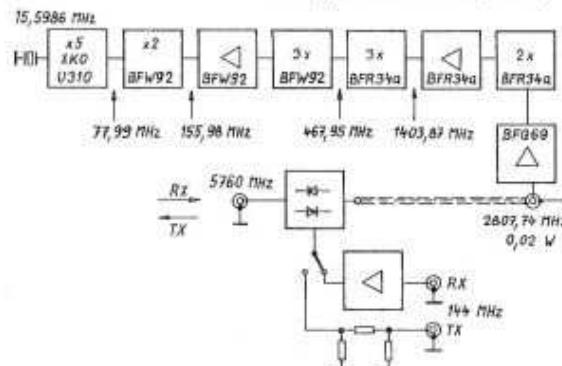
Obr. 1. Blokové schéma jednoduchého trasvertoru SSB pro 5670 MHz – OK1MWD



Obr. 2. Zleva varaktorový násobič, filtr, směšovač, filtr, výstupní konektor (na konektoru nasazen ozářovač pro parabolu)

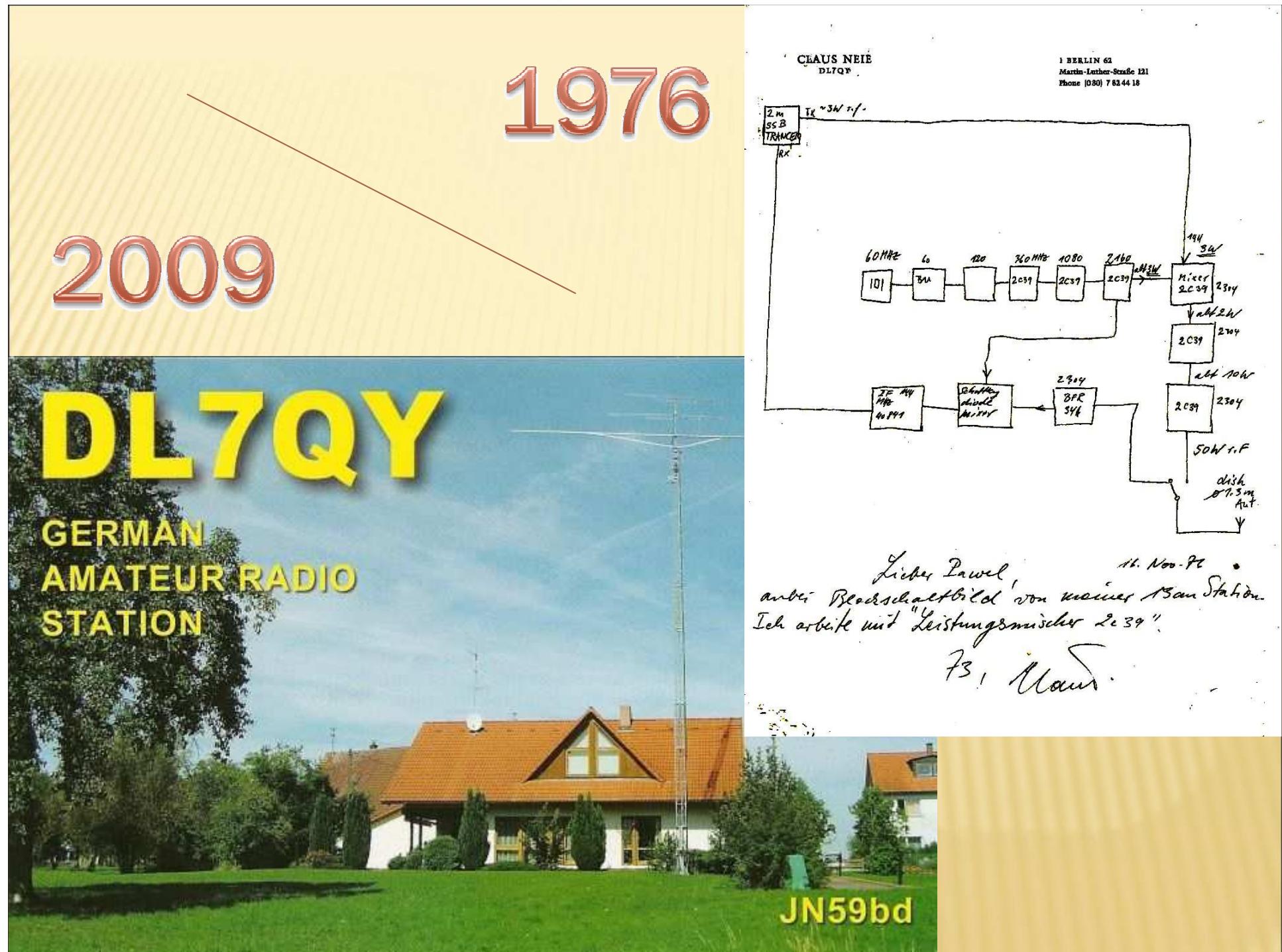


Obr. 3. Oscilátor a násobiče (výst. kmitočet 1123,2 MHz)



Obr. 4. Blokové schéma trasvertoru SSB se subharmonickým směšovačem – OK1AIY.  
Při různém poměru násobení lze použít i jiné kmitočty XKO. Např. 155,986; 116,989; 87,742; 58,494; 50,138; 46,795 atd.

v pásmu 5670 MHz mezi OK1AIY a OK1MWD/p. Spojení bylo uskutečněno zatím na vzdálenost několika stovek metrů a cílem bylo vyzkoušet oba typy transvertorů, zejména kmitočtovou stabilitu při praktickém provozu. Koncepcie transvertorů je patrná z blokových schémat. Výkony signálu SSB se pohybují kolem 1 mW. Kmitočty XKO lze libovolně změnit.





**1994**



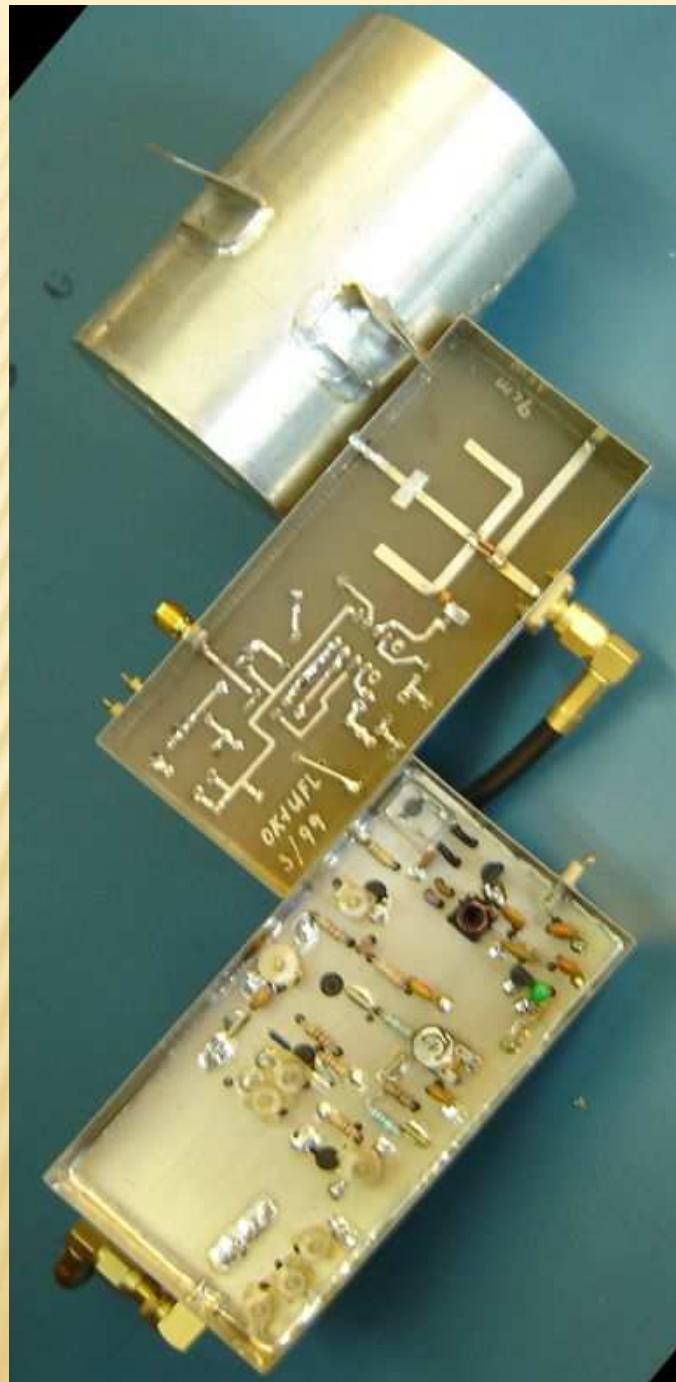
**Skagen  
1995**

# Kontrolní dny



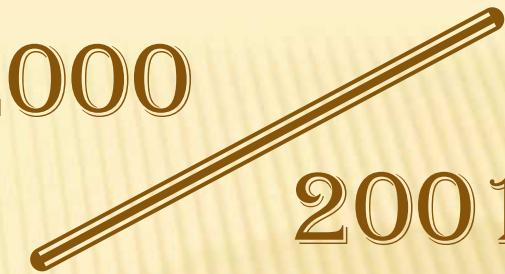
První  
2000

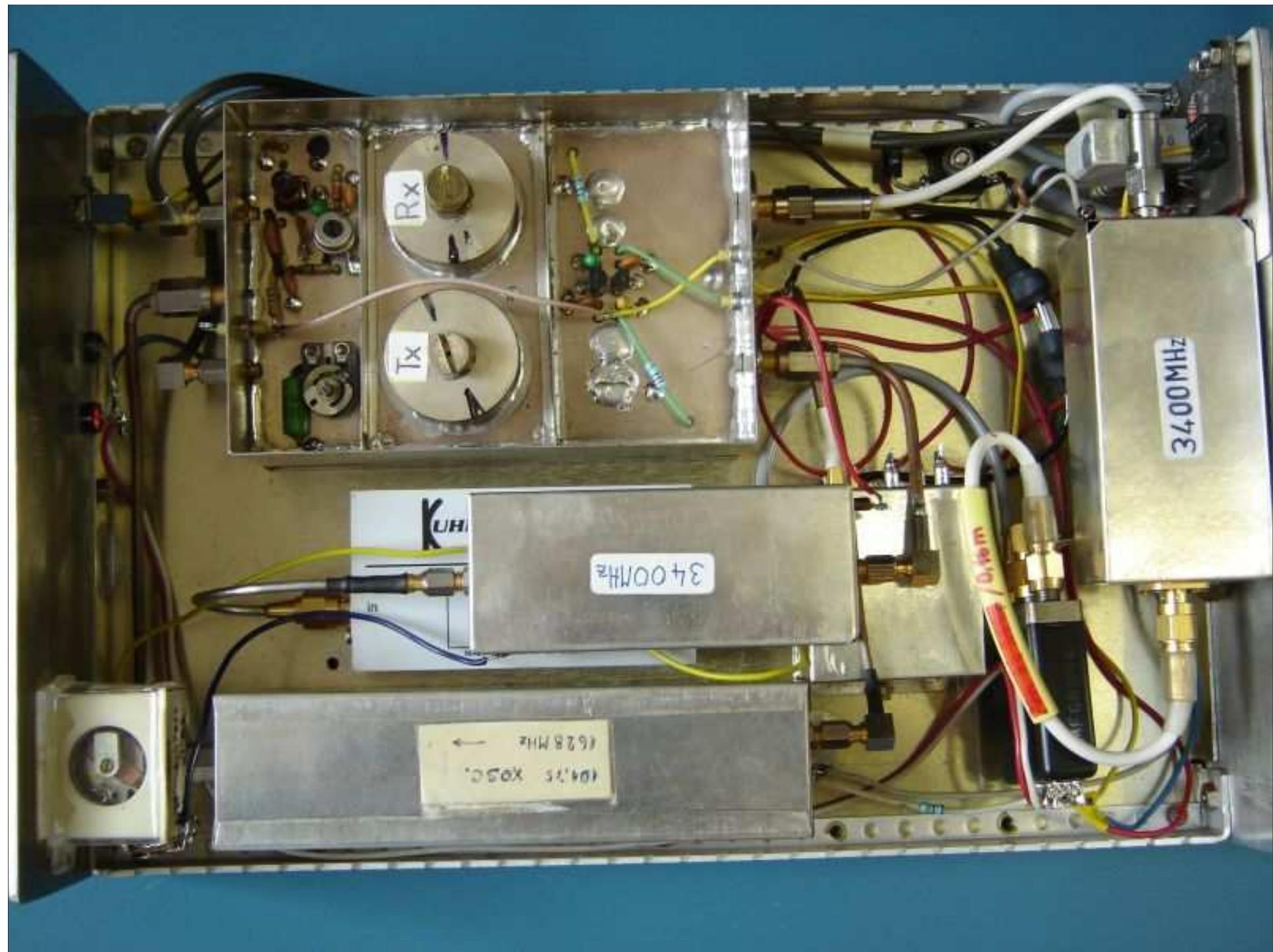


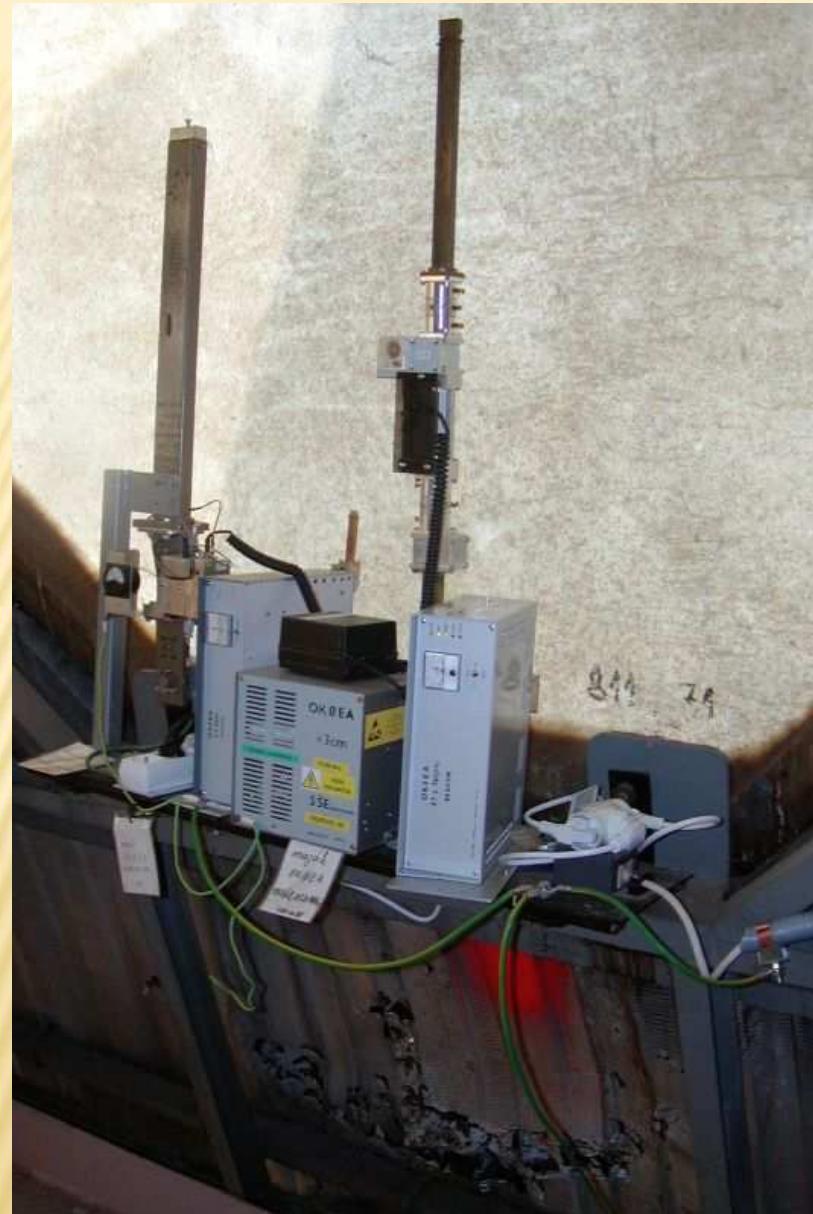


9 cm

2000







OKOE A



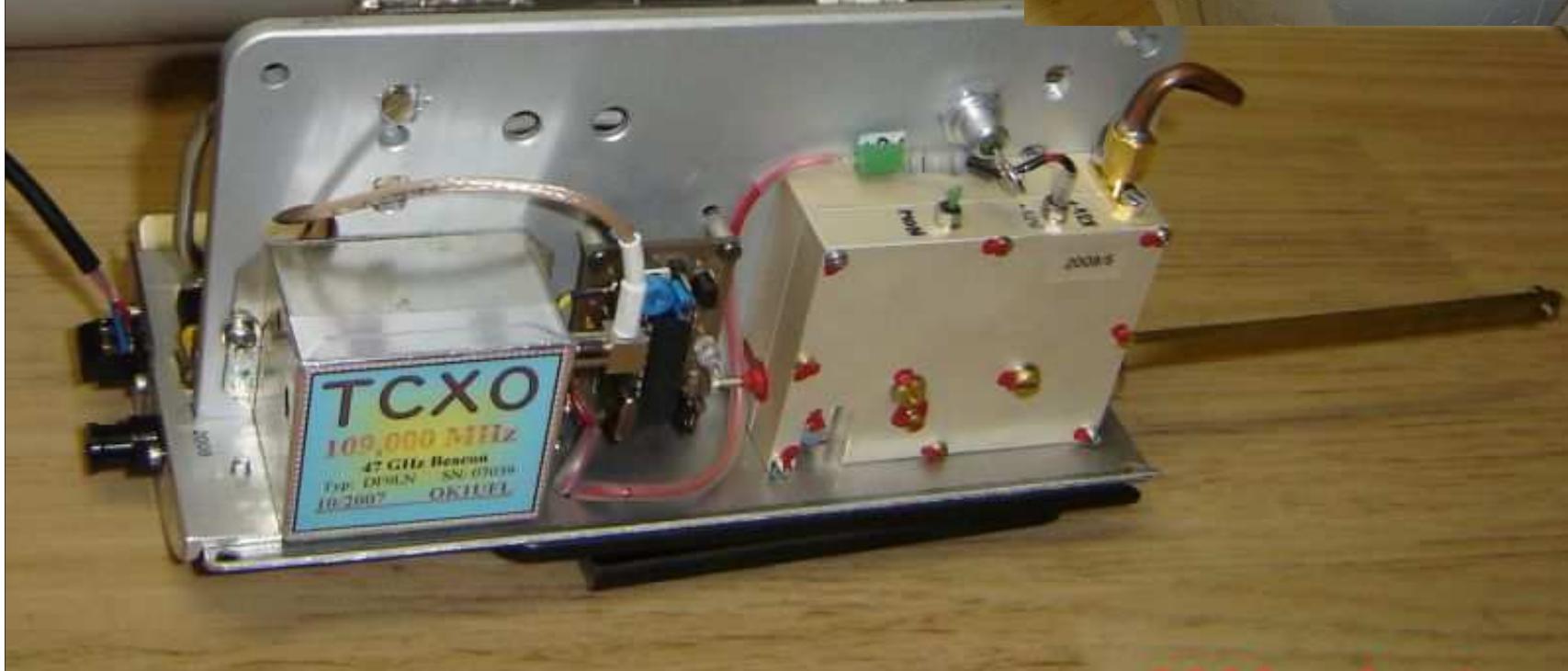
OKØEL

# MIKROVLNNÉ MAJÁKY

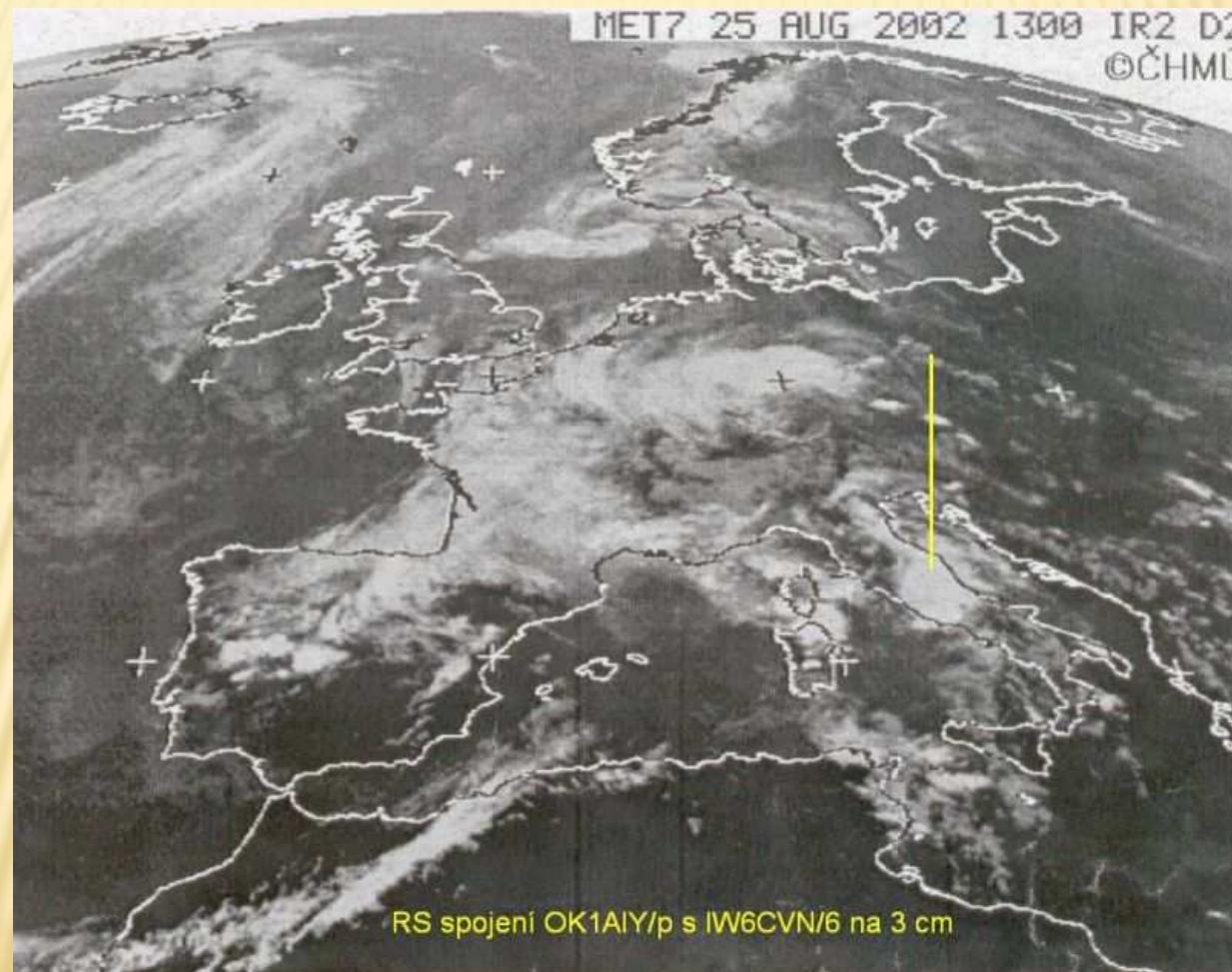
# SR6BTV

# J080JG

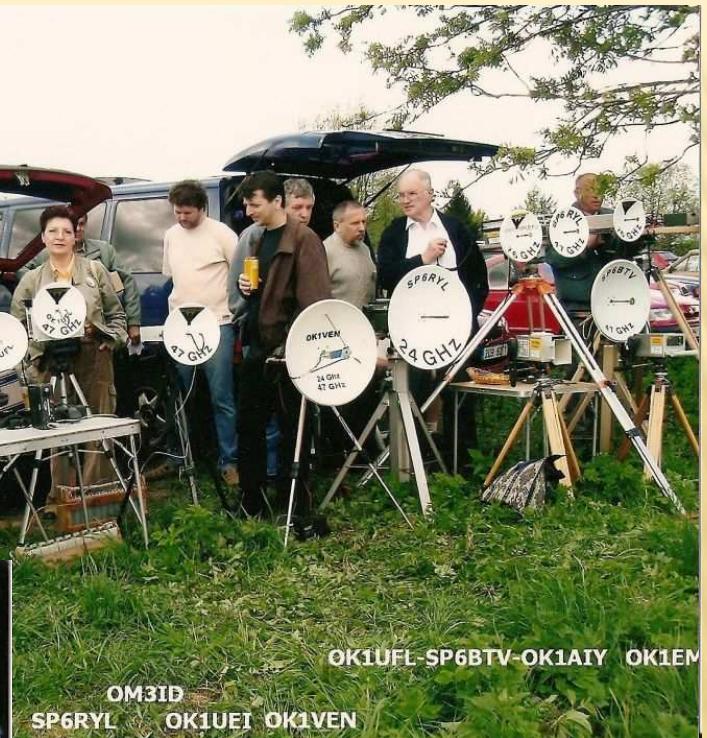
# 47 GHz



# REINSCATTER



# Kozákov 2008



# Zieleneč 2007





**SP9MX**

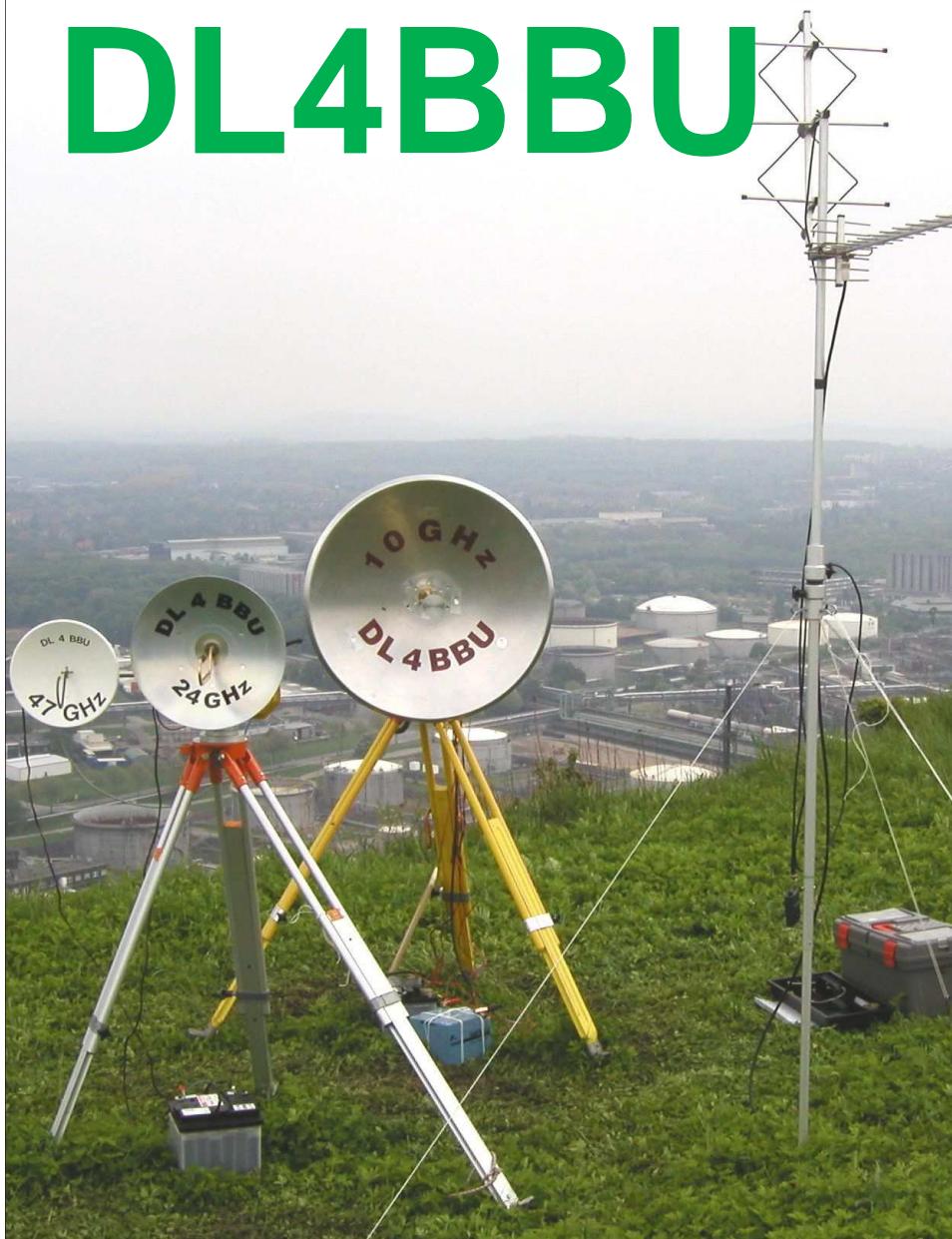
**SP9QZO**

**OK2BPR**

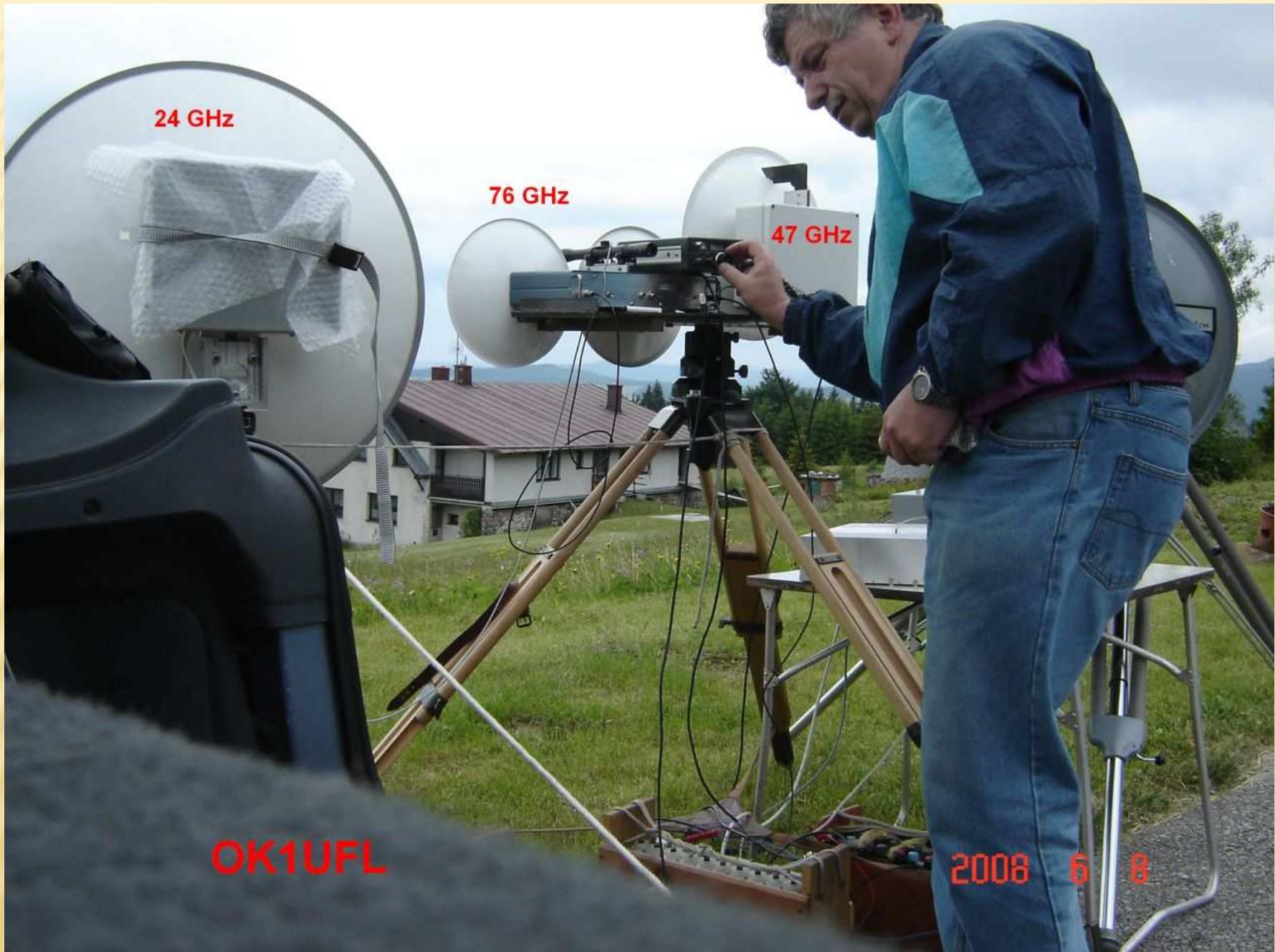




# DL4BBU





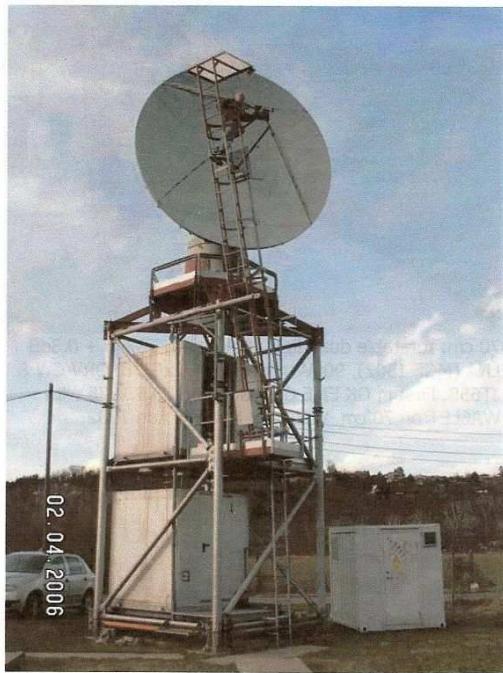




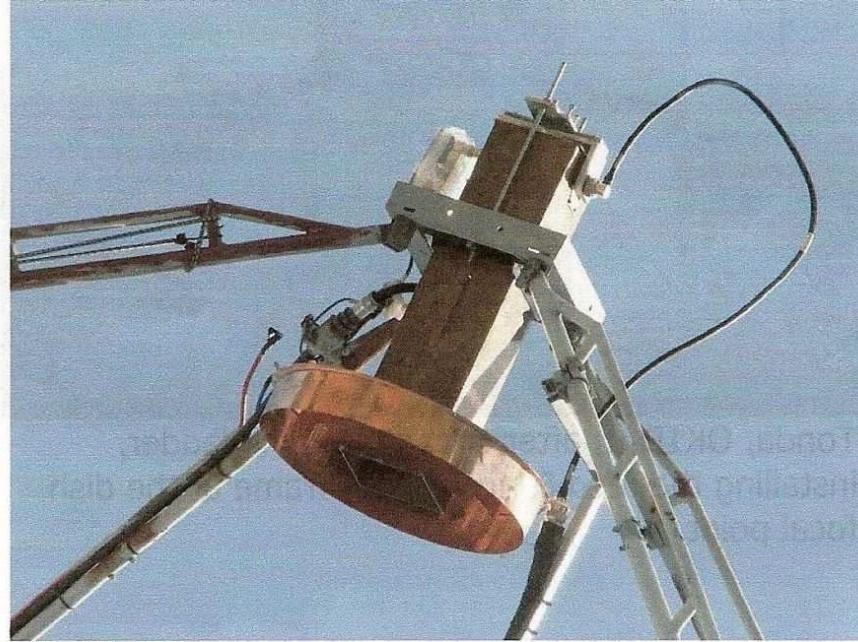
OK2JI

**OK1KJB**  
**2009**





Tonda, OK1DAI, after climbing up the ladder,  
installing the feed & rig into the frame at the dish  
focal point.



23 cm: septum feed with OM6AA 3-collar choke. TS790  
+ 0.5dB LNA(FHX35LG), 350W pwr from TH308. QRV  
CW & JT65C. WAC 1296 MHz - 10 July 1989.



70 cm: rotatable dual dipol (EIA) feed, TS790 + 0.3dB  
LNA (MGF 1302), 900W rf pwr from 2xGI7B. QRV CW &  
JT65B. First in OK EME QSO done on 23.5.1976 with  
WA6LET on 70 cm. WAC 432 MHz - 6 Aug 1982.

# OK1KIR



Vladimir, OK1DAK, next to our new tower with 4.6  
m dish f/D 0.42. Center of the dish is 10 m above  
the ground. F1EHN's tracking program via  
VE1ALQ's interface boards is used to control the  
dish azimuth and elevation.



# OK1CA



# IARU - UHF - SHF 2008 24GHz

## Single Operator

Pos	Callsign	Locator	QSOs	Score	Lost	Total	ODX Call	ODX Kms
1	OK1AIY/P	J060LJ	16	1842	-8.7	1842	OK1IA	197
2	OK1DST	JN79CX	16	1692	0	1692	DL6NCI	178
3	OK1UFL	J070SQ	17	1418	0	1418	OK1AIY/P	186
4	OK1FPC	JN79NU	12	1275	-7.3	1275	OK1AIY/P	166
5	IK4PNJ/4	JN54RF	6	1168	-38.2	1168	S51JN/P	244
6	OK1IA	J070UP	14	1159	-15	1159	OK1AIY/P	197
7	OK2BFF	J080HB	10	1004	0.4	1004	OK1DST	173
8	OK1EM	J070DP	12	972	0	972	OK1FPC	107
9	SP6GWB	J080JG	8	661	-14.6	661	OK1FPC	128
10	OK1JHM	J070CO	6	481	1.1	481	OK1FPC	106

## Multi Operator

Pos	Callsign	Locator	QSOs	Score	Lost	Total	ODX Call	ODX Kms
1	DM7A	J060LK	17	1501	-11.5	1501	OL4K	191
2	OK1KBW	J070TQ	13	1171	0	1171	OK1AIY/P	192
3	OL4K	J070TQ	13	1171	0	1171	OK1AIY/P	192
4	OK1KKL	J070PO	10	842	-10.5	842	OK1AIY/P	167
5	OK1KIR	J060PM	9	632	-5.4	632	OK1UFL	160
6	IW3IGM/3	JN55PS	4	533	-46.7	533	S51JN/P	210
7	OK1KKD	J060WD	6	479	0.4	479	OK1IA	142
8	DK0GHC	J061FR	3	348	0	348	OK1AIY/P	153
9	DFOYY	J062GD	6	326	0	326	DL6ABC	62
10	OL7Q	JN99FN	3	277	0	277	OK2BFF	143

# IARU - UHF - SHF 2008 47 GHz

Pos	Callsign	Locator	QSOs	Score	Lost	Total	ODX Call	ODX Kms
1	OK1KBW	JO70TQ	8	686	0	686	OK1DST	128
2	OL4K	JO70TQ	8	686	0	686	OK1DST	128
3	OK1KKL	JO70PO	6	332	0	332	OK1DST	104
4	SQ6OXJ	JO80DL	2	167	0.6	167	OK1FPC	109
5	SQ6OXL	JO80DL	2	167	0	167	OK1FPC	109
6	DM7A	JO60LK	4	129	0	129	DL6NCI	84
7	DF0MTL	JO60OM	3	63	0	63	OK1AIY/P	23
8	OK2KYC	JN99BM	2	52	0	52	OK2BPR	45
9	DF0YY	JO62GD	1	40	0	40	DL7AIG/P	40
10	DLOV	JO32PC	1	5	0	5	DG3YFZ/P	5

## Single Operator

Pos	Callsign	Locator	QSOs	Score	Lost	Total	ODX Call	ODX Kms
1	OK1FPC	JN79NU	12	1258	-7.4	1258	SP6GWB	128
2	OK1UFL	JO70SQ	13	976	-11.3	976	OK1VEI	124
3	OK1DST	JN79CX	4	484	0	484	OL4K	128
4	OK1EM	JO70DP	6	465	0	465	OK1FPC	107
5	OK1JHM	JO70CO	6	412	1	412	OK1FPC	106
6	OK1VEI	JN79CX	3	380	0	380	OK1KBW	128
7	OK2BFF	JO80HB	5	373	-22.3	373	OK1UFL	104
8	SP6GWB	JO80JG	4	343	0	343	OK1FPC	128
9	OK1AIY/P	JO60LJ	7	255	0	255	DL9GK	95
10	OE3WOG/2	JN67RS	3	242	0	242	OE5VRL/5	97

# IARU – UHF – SHF 2008 76 GHz

## Multi Operator

Pos	Callsign	Locator	QSOs	Score	Lost	Total	ODX Call	ODX Kms
1	OK1KBW	J070TQ	1	100	0	100	OK1FPC	100
2	OL4K	J070TQ	1	100	0	100	OK1FPC	100
3	SQ6OXJ	J080DL	1	58	1.8	58	OK1UFL	58
4	SQ6OXL	J080DL	1	58	0	58	OK1UFL	58
5	OK2KYC	JN99BM	2	52	0	52	OK2BPR	45
6	DM7A	J060LK	1	5	0	5	OK1AIY/P	5

## Single Operator

Pos	Callsign	Locator	QSOs	Score	Lost	Total	ODX Call	ODX Kms
1	OK1UFL	J070SQ	6	419	0	419	OK1FPC	98
2	OK1FPC	JN79NU	3	298	1	298	OL4K	100
3	OK2BPR	JN99FU	2	139	0	139	OK2QI	94
4	OK1EM	J070DP	2	97	0	97	OK1UFL	89
5	DB6DY	J031RH	3	94	-17.5	94	DG4DW	39
6	OK2QI	J080OC	1	94	0	94	OK2BPR	94
7	DG4DW	J031TP	3	79	0	79	DB6DY	39

# IARU – UHF – SHF 2008 122 GHz

## Multi Operator

Pos	Callsign	Locator	QSOs	Score	Lost	Total	ODX Call	ODX Kms
1	OK2KYC	JN99BM	1	7	0	7	OK2VJC	7

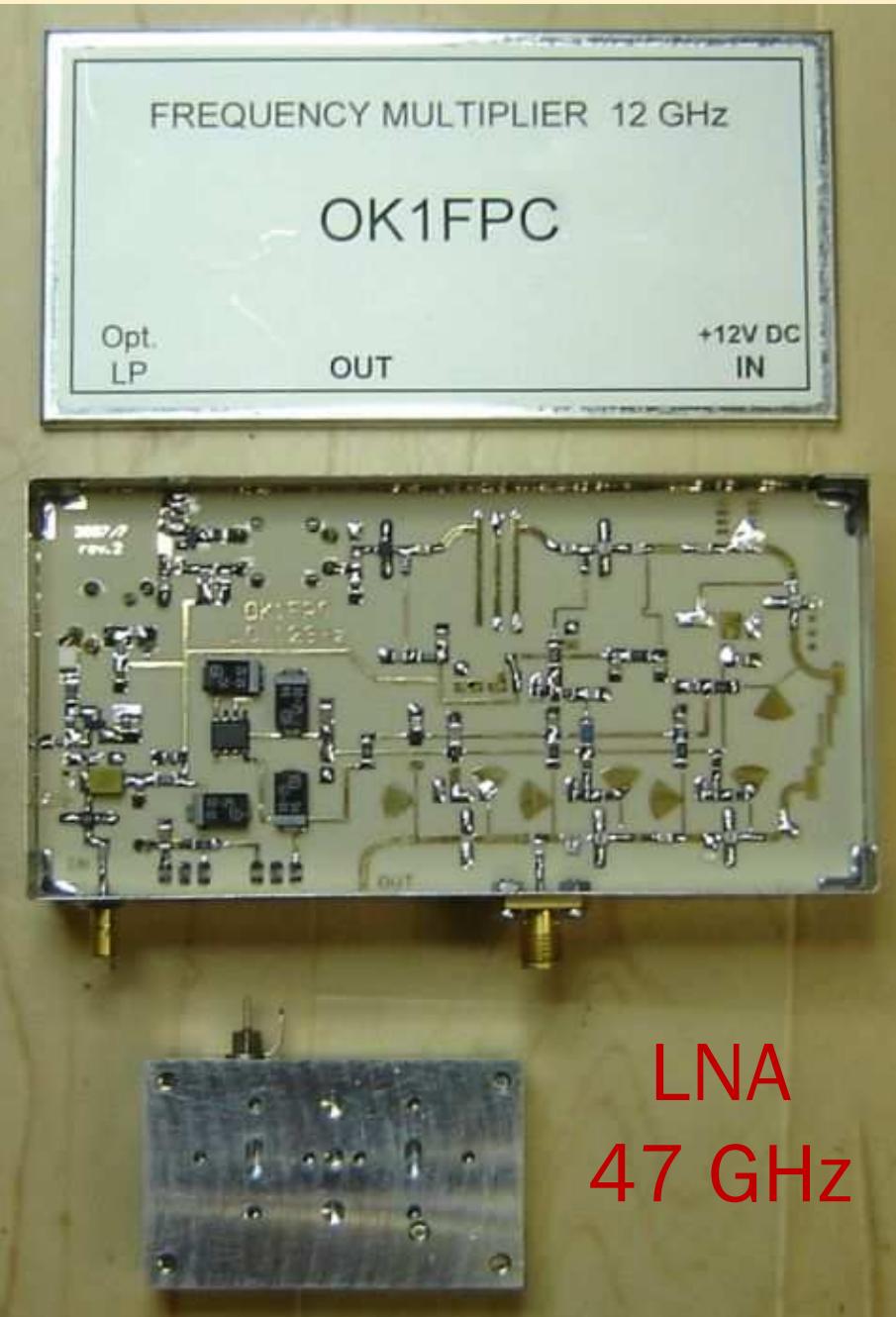
## Single Operator

Pos	Callsign	Locator	QSOs	Score	Lost	Total	ODX Call	ODX Kms
1	OK2VJC	JN99CM	1	7	16.7	7	OK2KYC	7
2	OK1JHM	JO70CO	1	1	0	1	OK1VRL	1
3	OK1VRL	JO70CO	1	1	0	1	OK1JHM	1

# IARU – UHF – SHF 2008 248 GHz

## Single Operator

Pos	Callsign	Locator	QSOs	Score	Lost	Total	ODX Call	ODX Kms
1	OK1JHM	JO70CO	1	1	0	1	OK1VRL	1
2	OK1VRL	JO70CO	1	1	0	1	OK1JHM	1



# DĚKUJÍ ZA POZORNOST

