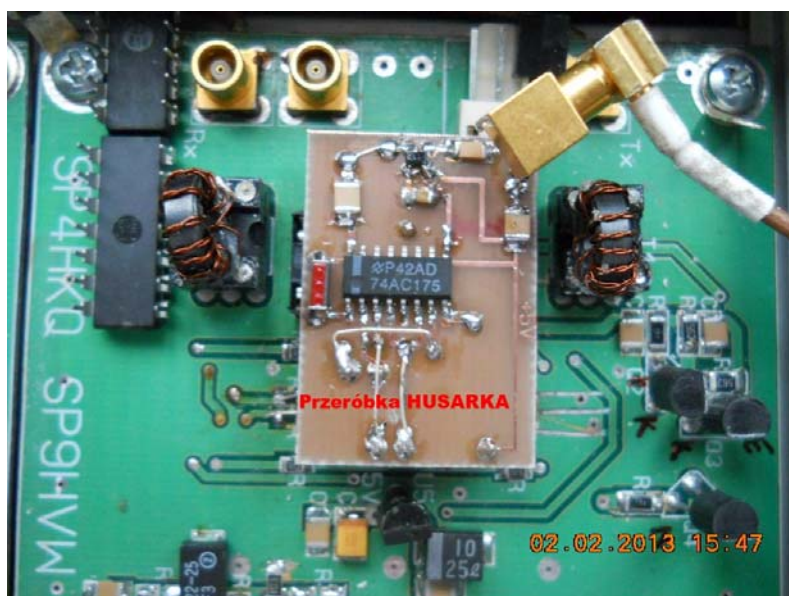


Pomiary wytłumienia nośnej w homodynie „HUSAREK”

PASMO	$U1$ dla układu AC02 i VHC164	$U2$ dla układu AC02 i VHC164	Tłumienie w dB	$U1$ dla układu 74AC175	$U2$ dla układu 74AC175	Tłumienie w dB	Różnica w dB
1.8 MHz	209 uV	222 mV	60.5 dB	151 uV	226 mV	63.5 dB	3 dB
3.5 MHz	282 uV	159 mV	55.1 dB	152 uV	159 mV	60.4 dB	5.3 dB
7.0 MHz	447 uV	232 mV	54.3 dB	260 uV	231 mV	58.9 dB	4 dB
10 MHz	751 uV	182 mV	47.7 dB	520 uV	137 mV	48.4 dB	0.7 dB
14 MHz	1.4 mV	291 mV	46.4 dB	900 uV	288 mV	50.1 dB	3.7 dB
18 MHz	1.5 mV	293 mV	45.8 dB	1.3 mV	292 mV	47.1 dB	1.3 dB
21 MHz	1.6 mV	324 mV	46.1 dB	1.4 mV	300 mV	46.7 dB	0.6 dB
24 MHz	1.8 mV	315 mV	44.9 dB	1.5 mV	315 mV	46.5 dB	1.6 dB
28 MHz	2.3 mV	319 mV	42.9 dB	1.7 mV	316 mV	45.4 dB	2.5 dB
50 MHz				8 mV	233 mV	29 dB	

Układ 74AC175 jest sterowany wzmacniaczem BGA420 .Wykonałem dodatkową płytkę którą wkładam zamiast obydwu scalaków AC02 i VHC164. Nie wszystkie układy 74AC175 pracują do częstotliwości 230 MHz.



Różnica w pracy odbiornika i nadajnika jest niewielka, na plus dla układu 74AC175 ale unika się problemów ze wzbudzeniem układu 74AC02 . BGA420 sterowany jest napięciem ~300mV pp. Różnica podana jest w tabelce kolorem czerwonym. Pomiary mogą być obarczone kilkuprocentowym błędem wykonane były za pomocą NWT 200. Po zakończeniu całego montażu postaram się wykonać pomiary na fabrycznych przyrządach. Pomysł zastosowania 74AC175 podsunął mi Janusz **SP5BMP** .