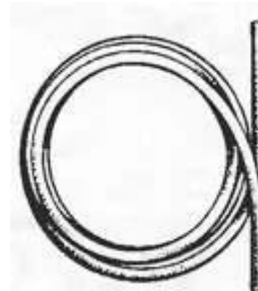


## Balun z fidera

Na stronie *Гречихин А., Проскуряков Д. Эффект Антенно - Фидерowy* (Artykuł też przetłumaczony – przyp. tłum.) można przeczytać, że obronić się przed tym zjawiskiem można wykonując BALUN z części fidera zwijając go w buchtę (*Pojęcie „buchtę” stosowane jest w żeglarstwie i oznacza zwój liny – przyp. tłum.*).

Amerykański krótkofalowiec **W7EL** przeprowadził eksperymenty polegające na wykonaniu takiego BALUNA w formie płaskiej cewki (rysunek obok) z popularnych wśród radioamatorów kabli koncentrycznych. Zwoje cewki są owinięte taśmą izolacyjną. Rezultaty tych eksperymentów pokazane są w tabeli poniżej, gdzie pokazana jest długość fragmentu fidera, z którego nawinięta jest cewka i liczba jego zwoi.



| Zakres lub pasmo częstotliwości, MHz | RG213      |             | RG58       |             |
|--------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                                      | Długość, m | Liczba zwoi | Długość, m | Liczba zwoi |
| 3,5                                  | 6,7        | 8           | 6,1        | 6-8         |
| 7                                    | 6,7        | 10          | 4,6        | 6           |
| 10                                   | 3,7        | 10          | 3          | 7           |
| 14                                   | 3          | 4           | 2,4        | 8           |
| 21                                   | 2,4        | 6-8         | 2,1        | 8           |
| 28                                   | 2,1        | 6-8         | 1,2        | 6-8         |
| 3,5...30                             | 3          | 7           | 3          | 7           |
| 3,5...10                             | 5,5        | 9-10        | 5,5        | 9-10        |
| 14...30                              | 2,4        | 6-7         | 2,4        | 6-7         |

Według danych **W7EL** BALUN wykonany w ten sposób dla jednopasmowej anteny jest bardzo efektywny, a dla anten wielopasmowych stanowi kompromis w kombinacjach „pasma roboczych częstotliwości – efektywność”. Dane z tabeli przedstawione są w "ARRL ANTENNA BOOK"(1994,p.26-12). Można z nich skorzystać jako z danych wyjściowych przy wykonywaniu BALUNA z kabli innych marek. Dane RG213 mogą być wykorzystane dla kabli o średnicy zewnętrznej 10...11 mm, a dane RG58 – dla kabli o  $\varnothing$  5...6 mm. Analizując dane zawarte w tablicy dla anten wielopasmowych, liczba zwoi dla kabla grubego jest taka sama jak dla kabla cienkiego i nie zależy od marki kabla.

Literatura :

1. [Гречихин А., Проскуряков Д. Антенный эффект фидера.](#) — Радио, 2000, № 12; 2001, № 1; № 3.

Радио, 2001 г., № 10, с.65

Źródło : INTERNET

Tłumaczenie : SP1VDV

sp1vdv@wp.pl