

BALUN ИЗ ФИДЕРА

В статье А. Гречихина и А. Проскурякова "Антенный эффект фидера" ("Радио", 2001, № 1, с. 64) отмечалось, что для устранения этого эффекта эффективный апериодический BALUN (дроссельного типа) можно выполнить, например, из части фидера, свив его в бухту. Американский коротковолновик W7EL провел эксперименты, изготавливая такие BALUN в виде плоской катушки (см. **рисунки**) из распространенных в любительской практике кабелей. Витки катушки скрепляют изоляционной лентой. Результаты этих экспериментов приведены в **таблице**, где указаны длина участка фидера, из которого изготавливается BALUN, и число витков.



По данным W7EL варианты BALUN для однодиапазонных антенн весьма эффективны, а для многодиапазонных представляют разумный компромисс

изготовлении BALUN из кабелей других марок. Данные по RG213 подойдут для кабелей с внешним диаметром 10...11 мм, а по RG58 — с внешним диаметром 5...6 мм. Как видно из таблицы, у BALUN, рассчитанных для использова-

Диапазон или полоса частот, МГц	Кабель RG213		Кабель RG58	
	Длина, м	Число витков	Длина, м	Число витков
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

по комбинации "полоса рабочих частот — эффективность".

Эти данные приведены в "ARRL ANTENNA BOOK" (1994, р. 26-12). Их можно использовать как исходные при

ния в многодиапазонных антеннах, число витков и диаметр катушки одинаковы как для толстого, так и для тонкого кабеля (т. е., по существу, не зависят от марки кабеля). ■