Провода для антенн выездных сессий

Автор: UA3AGY
19.04.2012 14:11 - Обновлено 23.04.2012 10:27

Выезжая летом на природу, я беру с собой маленький трансивер FT817nd, а в качестве антенн использую симметричные (73 Ом) или несимметричные (300 Ом [Windom]) диполи. Каждый раз, готовя новую антенну, вспоминаю, какой же диаметр провода надо использовать для нее. Как напоминание себе и другим привожу таблицу проводов, предложенную еще в 2004-м году RZ3ZK в серии статей "Невидимые антенны" в журнале "КВ и УКВ".

Рекомендации RZ3ZK ("КВ и УКВ" N1-5, 2004) для "невидимых" антенн

Диаметр, мм	**0,21**	**0,31**	**0,41**
Допустимая токовая нагрузка провода при плотности постоянного тока, А/мм^2	0,0628	0,132	0
Максимальная мощность для диполя 75 Ом, Вт	0,3	1,3	5,24
Максимальная мощность для рамочной антенны 170 Ом, Вт	0,4	1,74	7
Максимальная мощность однопроводной системы с сопротивлением 1500 Ом, Вт	0,6	2,61	10,5
Максимальная мощность ЛБВ с сопротивлением 3200 Ом, Вт	1,2	5,22	21

Максимальная мощность, Вт	2,4	16,94	42