

(11.08.20904). На 80-метровом диапазоне КСВ оставляет желать лучшего и всего 100Вт мощности... При всем этом результат, по моему разумению, очень хороший: 123 QSO/31 корреспондент.

На фотографии (см. обложку) представлен окончательный вариант "spiral-conical" антенны.

По мере готовности обработки данных на компьютере, полученные результаты будут также опубликованы. Мне будет очень интересно познакомиться с результатами всех, кому удастся повторить эту антенну.

ПРИЕМНАЯ АКТИВНАЯ МНОГОЭЛЕМЕНТНАЯ КВ АНТЕННА

Мильер Р.И. д.т.н. Вячин Н.К., RW4CF

Трудно поверить, но эта компактная приемная антенна по своим основным характеристикам (усилению и направленности) может конкурировать с полноразмерной направленной антенной "тройной квадрат", и даже превосходить ее при определенных условиях.

Собственно целью создания такой антенны является повышение эффективности при приеме слабых (маломощных) любительских радиостанций и увеличении соотношения сигнал-шум. Антенна также работает и на всех вещательных коротковолновых диапазонах.

Конструктивно она содержит 3...4 проволочные квадратные рамки разного размера, размещаемые вдоль (не поперек!) несущей неметаллической траверсы, например, сделанной из трубки ПВХ соответствующего диаметра (для прочности), рис. 1.

Каждая рамка содержит несколько витков медного изолированного провода диаметром 0,8мм, намотана виток к витку на крестовине из изоляционного материала. Данные рамок приводятся в таблице. Траверса проходит по центрам крестовин. Вдоль траверсы проложен "общий провод", к которому припаиваются по одному из концов каждой рамки. Расстояние между центрами крестовин по 600мм.

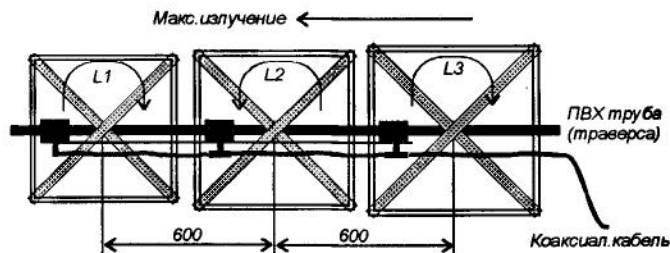


Рис.1 Вариант размещения приемных рамок

