



Приветствую, друзья!)

Предлагаю вашему вниманию антенну "Кипятильник", которую я изобрел ещё несколько лет назад и до настоящего момента продолжаю модифицировать.

Антенна получилась достаточно эффективная на передачу, отличается хорошим приемом, значительно меньше по размеру в сравнении с многими популярными конструкциями, легко повторяется, прощая небольшие неточности в изготовлении, запитывается кабелем 50 ом, с отводом кабеля от полотна в сторону, имеет приличное усиление, не уступает, а где-то и превосходит многие известные модели.

Тестов и сравнений проведено очень много, статистика работы собрана приличная. Антенна имеет круговую диаграмму направленности, с ярко выраженным усилением по одной стороне, хорошо зарекомендовала себя в городских условиях на небольшой высоте, в качестве обзорной и для местных связей. Так же были созданы прототипы на диапазоны 10 и 20 метров (пока тестируются).

Подключается фидером в проводниках нижней петли, ниже катушки, по наименьшему значению КСВ - 1.0 . Может крепиться как к диэлектрической так и непосредственно к металлической, заземленной мачте, ниже точки запитки со стороны полотна, на которое подключается оплётка питающего кабеля. Центральная жила кабеля должна подключаться на провод, идущий на катушку или шлейф.

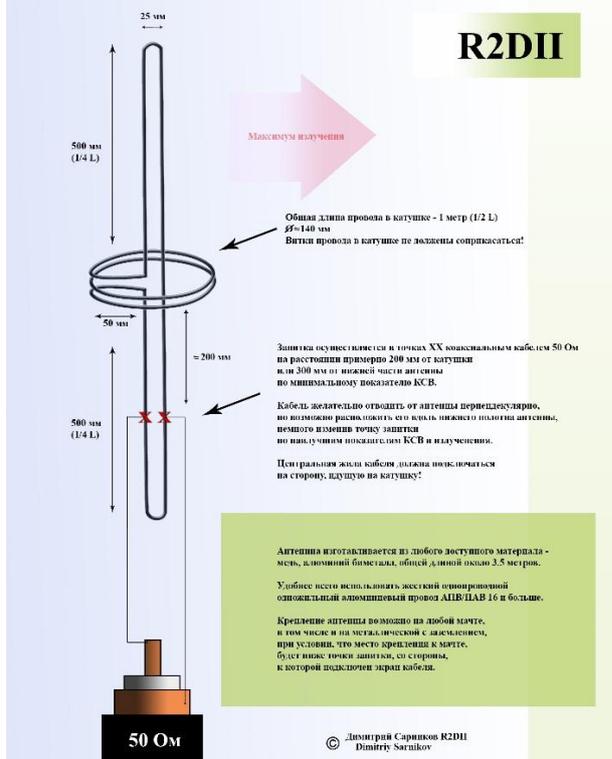
Последние несколько лет , на укв, я работал только на эту антенну и на сегодняшний день, после создания многих других антенн, вариаций, могу смело рекомендовать ее к повторению и использованию, как наиболее оптимальный вариант для города, особенно тогда, когда есть ограничения в возможностях и пространстве для установки. Изготавливается из любых доступных материалов. Наиболее удачным решением, было использование дешёвого алюминиевого провода АПВ / ПАВ 16².

Антенна «КИПЯТИЛЬНИК»

145 МГц

Сарникова Д.А.

R2DII



Общая, принципиальная схема антенны, вариант на диапазон 2 метра приведены на рисунке.

В скором времени будет публикация со схемами модификаций на 70 см и "мини -кипятыльник" на 145/430.

Я делюсь результатом своей многолетней работы, для того чтобы каждый радиолюбитель имел хорошую возможность, с минимальными усилиями и затратами находиться на связи с коллегами, единомышленниками в любых условиях! Повторяйте, сравнивайте, тестируйте, делитесь впечатлениями, используйте в удовольствие и во благо!

Есть ещё много идей и наработок! Со временем опубликую!

Благодарю всех, кто на протяжении всего процесса создания и испытаний, принимал участие, помогал в тестировании, радиолюбителей юга Москвы, г.Серпухова и особенно, друзей, коллег из города Подольска!

Желаю всем хороших связей и всего самого доброго!

Димитрий Сарников R2DII