

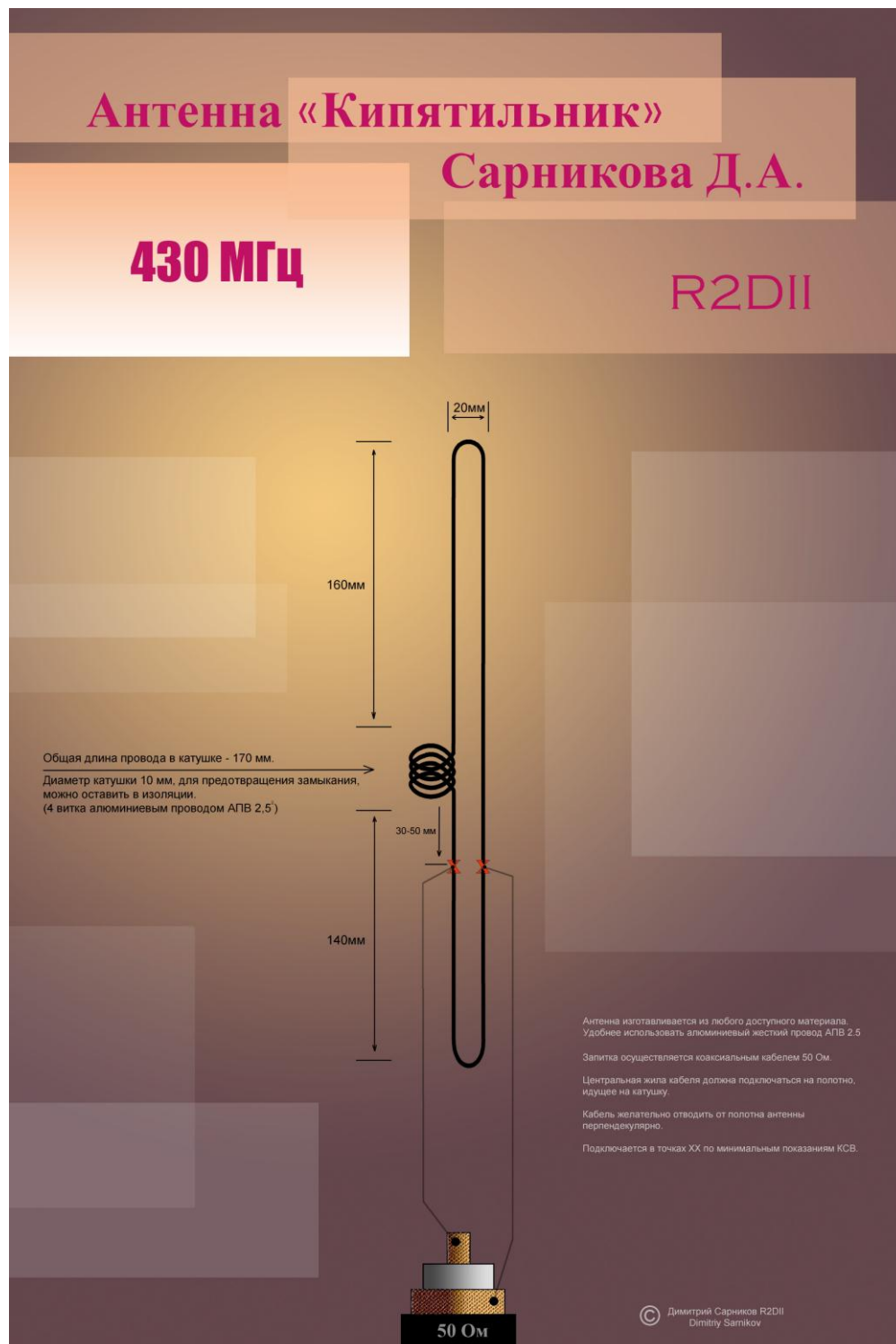
Приветствую, друзья!

Как обещал, опубликовываю результаты дальнейших экспериментов с антенной "КИПЯТИЛЬНИК". Все возможные варианты я показывать не буду, их огромное множество, но покажу наиболее удачные.

Вообще антенна очень легко повторяется и имеет огромный потенциал к модернизации.

Варианты на УКВ проще всего монтировать вертикально вдоль ПВХ трубы с помощью стяжек или изолянты.

По некоторым наблюдениям, есть предположение на счёт эффективности антенны в условиях застройки и переотраженных сигналов, что это происходит из-за наличия у антенны, в том числе, дополнительного горизонтального излучения в области кольца/шлейфа.



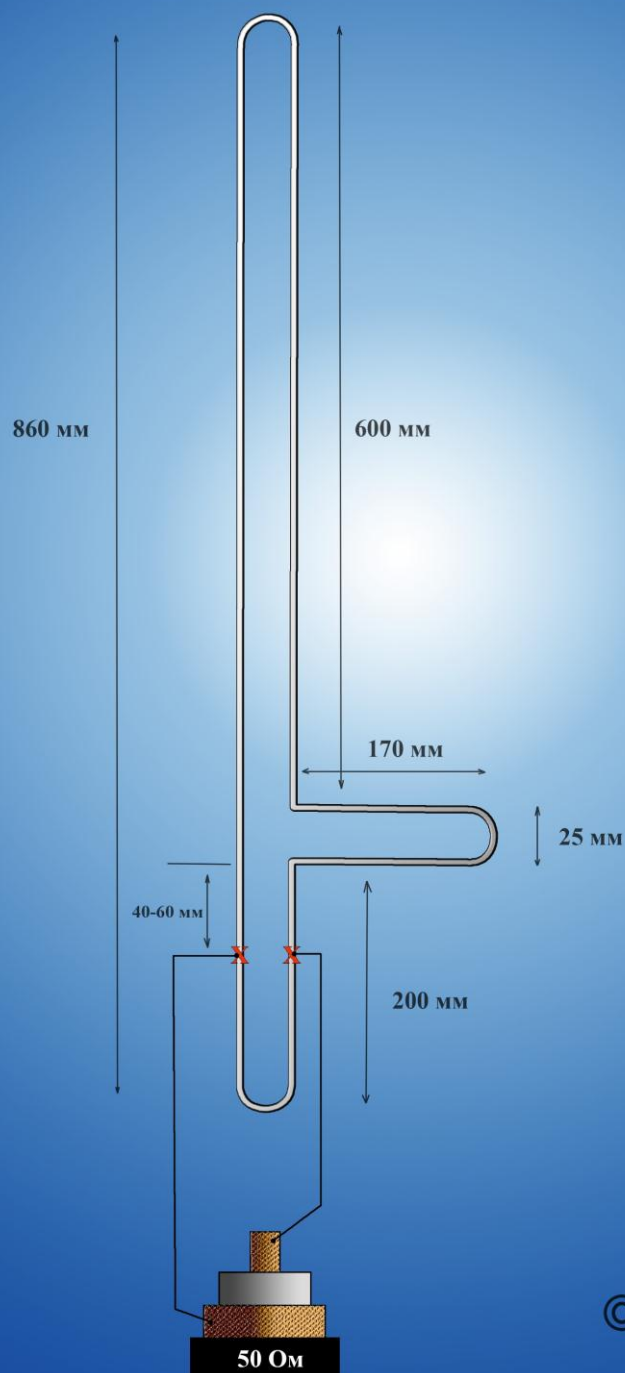
Антенна "МИНИ-КИПЯТИЛЬНИК" очень близка к оригинальной конструкции по усилению на двухметровом диапазоне, лишь немного уступая, но имеет резонанс на диапазоне 70 см, хотя не отличается здесь особой эффективностью.

## Антенна «Мини Кипятильник»

145/430 МГц

Сарникова Д.А.

R2DII



© Димитрий Сарников R2DII  
Dimitriy Sarnikov

Антенна "УКОРОЧЕННЫЙ КИПЯТИЛЬНИК", самый компактный вариант, менее эффективна на двухметровом диапазоне, но так же имеет резонанс на 70 сантиметровом диапазоне и на нем, более эффективна, чем "МИНИ-КИПЯТИЛЬНИК".

Так как нижняя часть антенны практически не излучает, в варианте "УКОРОЧЕННЫЙ КИПЯТИЛЬНИК" было принято решение вообще исключить по максимуму нижнюю часть, убрав шлейф согласования и уменьшив кольцо по длине до четверти длины волны, ещё значительно сократив размеры.

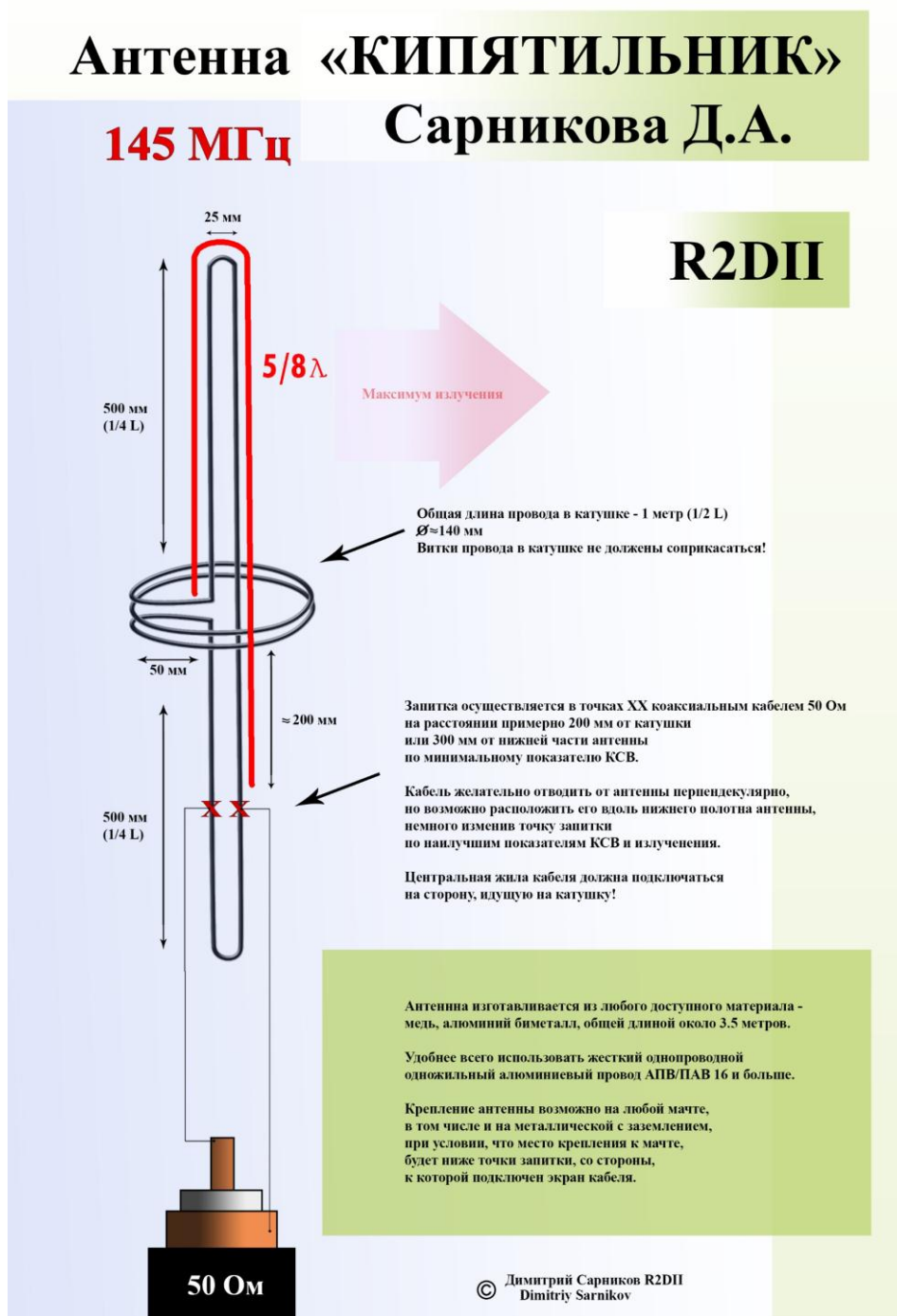
Сокращение размеров создало ещё больше перспектив для организации стеков из нескольких подобных антенн.



Важный момент для тех, кто собирается повторить подобные конструкции на другие диапазоны, расчет антенны производится так: -

Длина вибратора/полотна от верхней части, кольца/шлейфа до точки подключения оплёткой кабеля, должна равняться приблизительно  $5/8$  лямбда желаемого диапазона!!

Фазосдвигающие шлейф/кольцо/ катушка могут иметь разную длину, от целой длины волны, до четверти длины волны основного или дополнительного диапазона, в зависимости от того, какой вариант антенны вам нужен.



Всего самого доброго!

Хороших связей!

Димитрий Сарников R2DII

73 !)

