



А теперь про устройство Смита, которым интересовался Alexol, описание в том-же сборнике СУ от Парика Дж.Келли.

Говорит, что можно адаптировать на любой уровень мощности путем добавления приемных контуров, и что запросто может питать жилище. Посередине панели – транс Теслы. L2 – готовая катушка от Barker & Williamson. Катушка в основании, диаметром побольше - L1 – несколько такого же провода как ка L2, Как раньше упоминалось в описании Смита своих устройств отношение длин проводов L1/L2 должен быть выдержан 1:4. (вообще, он писал, что это соотношение должно быть четным числом от деления или умножения одной длины на другую – туманно, но есть поле для эксперимента).

Качается L1 готовым ВВ 'трансформатором' 9000 вольт частотой 35 кГц для газоразрядных ламп световой рекламы. Келли отмечает, что чем выше частота – тем лучше, результирующая мощность отбора СЕ выше с ростом частоты (мне так и непонятно, колебаний или пульсаций?), так что если есть выбор при покупке трансформатора 25 или 35 кГц, надо выбирать последний.

L1 слегка приподнята (установлена на куске трубы большого диаметра) для правильного позиционирования по отношению к L2, имеет - по фотографии видно – 5 витков.



Все вторички заводского изготовления - одинаковые, бескаркасные, намотаны медным (посеребренным или луженым проводом) с шагом, витки удерживаются на расстоянии пластиковыми направляющими изнутри. Все катушки могут слегка отличаться, поэтому Смит н подстраивает контура подстроечными конденсаторами.



Резонанс показывает миниатюрная неонка. Таким образом, можно установить любое кол-во приемных катушек, и каждая получит одинаковое кол-во энергии. Для каждого приемного контура понадобится выходная цепь для преобразования энергии в полезное напряжение и ток – как описывалось в предыдущем документе. Келли высказывает мысль, что можно было бы запараллелить контура для достижения макс мощности на выходе, так как все они резонируют на одной частоте и в фазе по отношению друг к другу. Если на выходе нужна переменка, то преобразовать можно с пом. понижающего трансформатора – с ферритовым сердечником или вообще без него – высокая частота – и резистор параллельно первичной выходного трансформатора для согласования частоты к рабочей частоте на выходе (где-то на видео

<http://www.youtube.com/watch?v=UojMvCN3gck>

1 of 5 – Про Donald L. Smith

<http://www.youtube.com/watch?v=H70LbMYPXr4&NR=1>

2 of 5 - Принципы

<http://www.youtube.com/watch?v=k9kG7QFkt5Y>

3 of 5 – СЕ и устройства

<http://www.youtube.com/watch?v=u87hcnR8L94>

4 of 5 - Устройства.- HowTo

<http://www.youtube.com/watch?v=pvBOVB9Au0s>

5 of 5

Смит рассказывает как просчитать R для подгонки частоты.)

Или, если нужна постоянка, ВВ выпрямитель, возможно на составных диодах с R от 1 до 10 МОм, и сглаживающий конденсатор на высокое напряжение.

