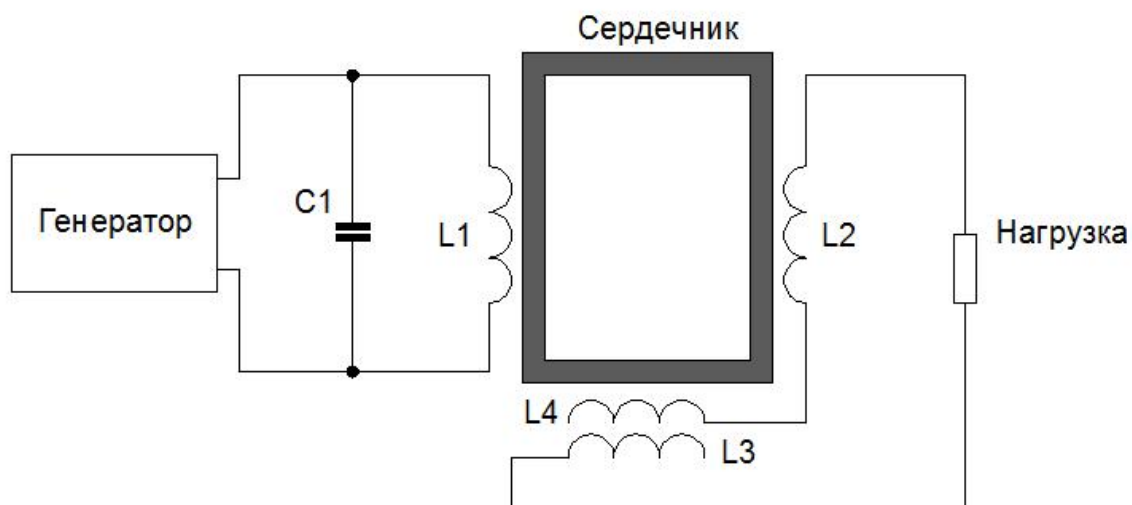


## Генератор stasis2



Вот вам чудо-схема.

L1 -это индуктор - первичка

L2 - это обычный соленоид который должен быть нагружен только вместе с L3L4 (бифиляром).

Можно использовать и схему параллельной нагрузки, я выбрал такую.

Включение бифиляра указано не ошибочно!

Бифиляр при таком включении дает емкостной ток (светодиод подключенный к нему не горит, хотя лампа накаливания - горит).

Фишка в том, что у соленоида и бифиляра взаимообратное влияние на источник, я исследовал эту хрень на частоте 700 КГц (резонанс бифиляра), так вот.

Двухлучевой осциллограф (на первичке) показал, что у меня фаза тока опережала напряжение где-то на 1/4 периода (видимо паразитная ёмкость катушки). Когда я нагрузил соленоид - опережение увеличилось, после я нагрузил бифиляр и оно уменьшилось (косинус фи - выровнялся). Таким образом, выбирая режим, можно оставить косинус фи таким, каким он был на холостом ходе.

Тогда можно вешать таких пар катушек на магнитопровод неограниченное количество. (Нет влияния - взаимокompенсация).

Для максимального КПД контур входной цепи должен работать на резонансной частоте контура, составленного из бифиляра и соленоида (последовательная нагрузка).

Можно еще вместо бифиляра применить конденсаторную ленту от неполярных конденсаторов, в том виде как есть, и снимать ёмкостной ток с неё, тогда поле этого тока будет замкнуто между обкладками.

P.S. Сейчас занят изготовлением опытного образца на 10 ватт, принцип проверен на практике мной. Все вопросы "откуда дрова" - идут лесом.

### **Примечание:**

Мотать - нехило и настраивать тоже, все материалы правда обычные сердечник феррит, какой? - это не важно, но лучше с частотой повыше, к эффекту он не имеет отношения, просто как магнитопровод должен отвечать частоте.

По бифиляру - он должен иметь много витков (так ёмкость больше) а соленоид лучше мотать литцендратом или толстой жилой с шагом, чтобы добротность

выше была . Также имеет значение взаимная ориентация и направление намотки катушек (это не одно и то же) короче настройки тут на неделю.

Резонансная частота бифиляра ищется так - грузим его как на схеме, только лампочкой первичку (пока без контура) подключаем к широкополосному генератору до 10 МГц и крутим его пока лампочка максимально не засияет,

Устройство отличается сложностью настройки и одна ошибка приведёт к отсутствию результата однозначно (короче не для юных радиолюбителей).

Да, помните о взаимной ориентации и направлении намотки катушек!

Это играет очень большую роль, какое у меня - указать не могу, транс мотал не вчера, просто лежал с бифилярной намоткой я его и юзал.

У фольги есть ещё одна морока, там будет продольная составляющая напруги, то есть электроды съёма надо к ней подключать «начало» и «конец» с разных сторон по ширине фольги.

Сперва лучше с бифиляром попробуйте, а потом за фольгу принимайтесь.