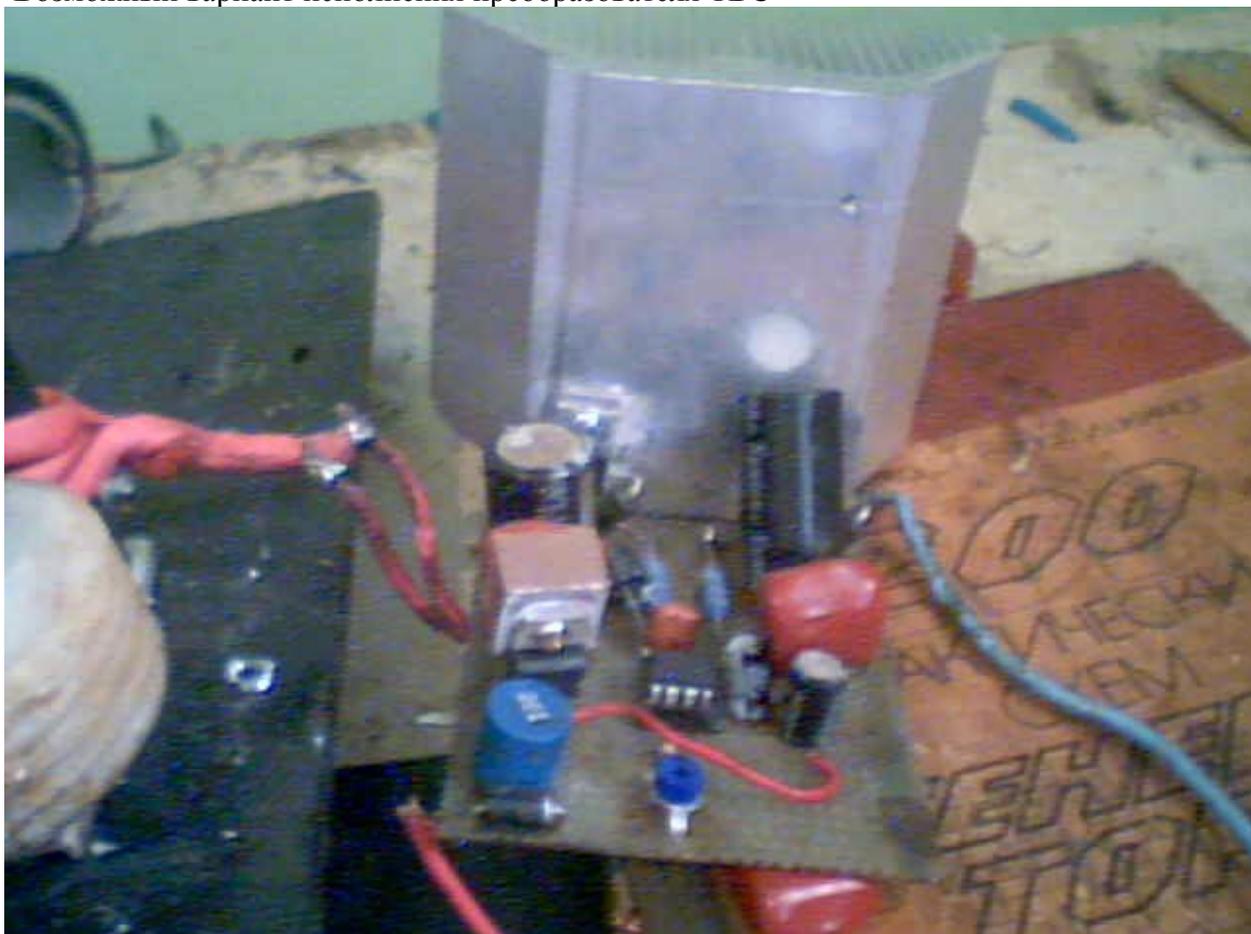


Инструкция по сборке Генератора свободной энергии. ЧАСТЬ1 комплектующие и материалы

1) Высоковольтный источник питания 3000В 100 – 200 Вт.

Можно применять трансформаторы для неоновых ламп, либо любые подобные радиолюбительские конструкции с высоким КПД преобразования и стабилизацией выходного тока.

Возможный вариант исполнения преобразователя ТВС



2) Высокочастотная резонансная система L1/ L2

Катушка L1 мотается высококачественным аудиокабелем сечением 6-10 мм², либо самодельным литцендратом соответствующего сечения. Ориентировочная длина с выводами полученного литцендрата (аудиокабеля) – ориентировочно 2 метра.

Намотка производится на канализационной трубе ф 50мм, количество витков 4-5 (левая навивка).

Оставшиеся выводы катушки не брезаем, а выводим через середину трубы для подключения к разряднику и конденсаторам контура первички.

Возможный вариант исполнения



Вторичная катушка L2 резонансного контура выполняется голым медным (желательно посеребренным, хуже луженым) проводом диаметром 2-3 мм. Диаметр навивки вторичной катушки - около 75 мм. Катушка выполняется с отводом от середины. Обе половины имеют одно направление навивки (по часовой стрелке, т.е. правое). Ориентировочное число витков катушки - 2x16, 2x18 витков. Катушку обязательно выполнить воздушным вариантом с креплениями в отверстиях 3-4 фиксирующих планок. Крепление катушек не должно допускать стока высокочастотных высоковольтных зарядов на любые другие части схемы и конструкции. Выводы катушки зажимаются в клемные колодки размещенные на монтажной панели для дальнейшего подключения остальных элементов схемы. Соотношение длин проводов катушек L1 к L2 1 к 4, включая длину выводов подключения к элементам схемы.

Возможный вариант исполнения вторичной катушки



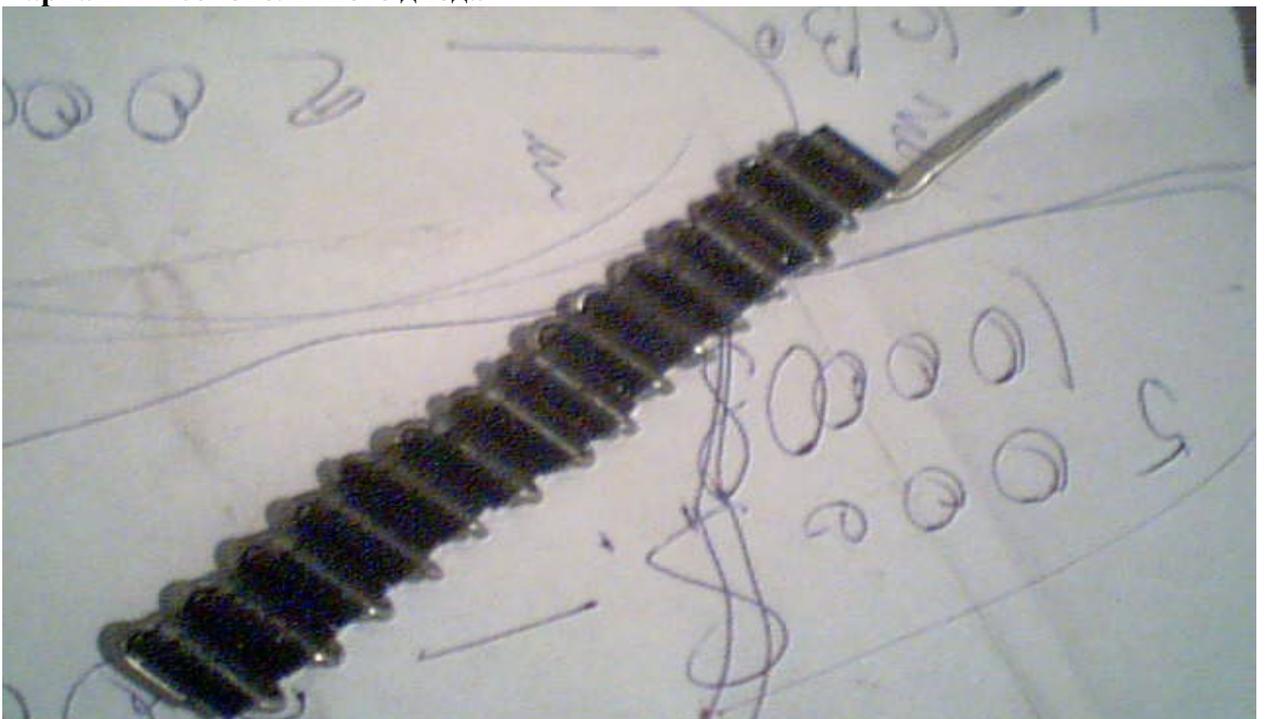
Высоковольтные диоды (столбы)

Можно применить покупные, либо изготовить самостоятельно.

Диоды каждого плеча должны иметь номинал по току не менее 10 ампер при обратном напряжении 25-30 киловольт

Возможно параллельное подключение нескольких столбов для обеспечения требуемого тока.

Вариант высоковольтного диода





Контурные конденсаторы (для катушек L1 , L2)

Конденсатор цепи первички выбирается на рабочее напряжение не менее 4 киловольт, емкость конденсатора зависит от рабочей частоты вторичного контура (у автора 28 нанофард при резонансной частоте 600 килогерц). Конденсатор должен иметь минимальные диэлектрические потери и держать соиную мощность (квар)

Обычно набирается составная батарея конденсаторов и более маломощных. Наиболее оптимальные типы конденсаторов –

- к78-2, к78-15, к78-25, либо другие аналогичные способных хорошо выдерживать импульсные токи разряда.

- Конденсатор вторички.

Лучше применять конденсаторы указанных выше типов но с напряжением не менее 10 киловольт. Отлично работают конденсаторы типов КВИ-3, а еще лучше- К15-у2.

Вторичная катушка с емкостью конденсатора формируют резонансный контур. Емкость конденсатора вторички зависит от требуемой резонансной частоты (у автора – конденсатор кви3 10 кв 2200 пикофард).

Фото конденсатора вторички



Высокочастотный рекуперационный дроссель с минимальной проходной емкостью
Ориентировочная индуктивность дросселя 100- 200 микрогенри. Возможны варианты с
секционированием обмоток. Диаметр провода- 1,5-2мм в эмалевой изоляции.
Фото варианта дросселя.

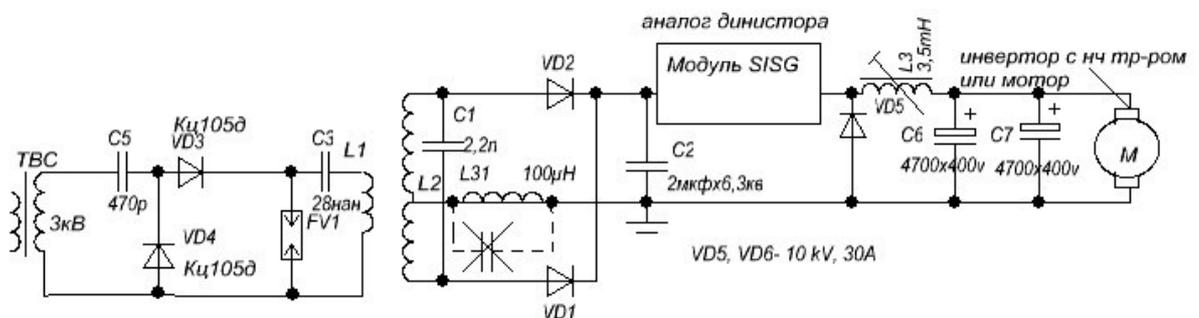


дроссель мотается на пхв оправке 50-75мм.

Батарея накопительных конденсаторов

Можно применять конденсаторы напряжением 5-15 кв общей емкостью в районе 2 мкф. Подходят любые типы маслонаполненных конденсаторов типов к41-1, к75-53 и прочих..

Схема конвертера



Диоды VD1 , VD2 – высоковольтные столбы.

Диод VD5- ультрафаст 1200 вольт30-150 ампер.

Дроссель L3 любой с незамкнутым магнитным сердечником проводом (шиной) не менее 6мм², индуктивностью 1-5 миллигенри..

Нагрузку (инвертор или мотор постоянного тока) применять с низким входным напряжением 12-110 вольт (ниже напряжение – больше энергия на выходе)

Продолжение следует...

При сборке и экспериментах не забывайте о Технике безопасности при работе с напряжениями больше 1000 Вольт.

Постоянная ссылка для скачивания оригинального файла:
<http://www.001-lab.com/001lab/index.php?action=downloads;sa=downfile&id=91>

Ссылки на видео:

<http://www.youtube.com/watch?v=NC3EYDYAXDU#>

<http://www.youtube.com/watch?v=-sckdMe3HCw#>

<http://www.youtube.com/watch?v=OaqZ52dGMn4#>