

Начать надо с того, что это просто так говорится о том, что БТГ это будто бестопливник. А на самом деле, чтобы в этом так называемом бестопливнике, достичь очень значительного результата, надо всё же применить кое-какое топливо! Вот смотрите например, корейцы тоже применили в своём бтг вот такой вид топлива; я это для того, чтобы было наглядно и вам понятно, да и чтобы и как бы не быть голословным:



И, чтобы не тянуть, сразу - начнём:

Первое, что надо, это создать источник самой энергии (само - топливо!)

Топливом будет служить непосредственно сама ртуть, вернее сказать её амальгама; и которую должны приготовить сами, и своими руками.

Эта амальгама не совсем обычна; она вначале самом жидкая как сама ртуть, во-второй фазе, она станет как - пластилин; а в третьей, она затвердеет как и всё, что мы знаем - твёрдое.

Существует 2а метода создать такую амальгаму.

1й:

Нужен медный купорос (50-75 гр.) + вода для растворения;

для получения мелкодисперсной меди (в осадке), придется добавить в раствор, водный купороса - антиоксидант, в виде порошка сорбиновой кислоты!(витамин - С), столовую ложку с верхом; и вид синего раствора купороса, изменится, при этом на темно-зеленый. Далее, произойдет выпадание осадка, в виде красной очень мелкой меди, на дно ёмкости.

Раствор надо аккуратно слить, и медь на дне - промыть дополнительно.

Эту медь, в небольшом количестве чистой воды, дальше объединить

с ртутью, влив 60гр. и смешав, с мелкодисперсной медью. Затем, вынув

на воздух, и в бумажной салфетке - отжав лишнее (в емкость) перемешать,

до "пластилиновой" консинстенции. Данную консинстенцию амальгамы,

довольно быстро наложить на трубу, придать ей изогнутую форму на этой

самой трубе; и так же растянуть её вдоль, этой трубы, - вытянув на

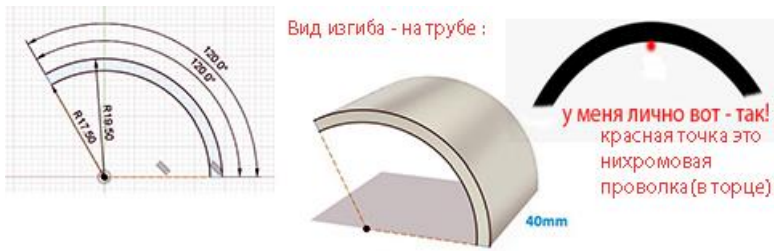
длину в 4е - 5ть сантиметров. Приткнуть, на самый край, нихром проволоку - диаметром 0.8мм а лучше 1мм. Дать этому застыть/отвердеть!

2й:

Нужна 20 процентная азотная кислота в растворе воды.

Этот метод, проще но, он опасен, из-за использования кислоты, и описываться далее - не будет! В целях безопасности.

Теперь как это выглядит (рисунок):



40 мм. здесь указана длина, по вдоль самой трубы, амальгамной накладки.



Порядок действий(ниже) с амальгамой, в отвердевшей консинстенции:



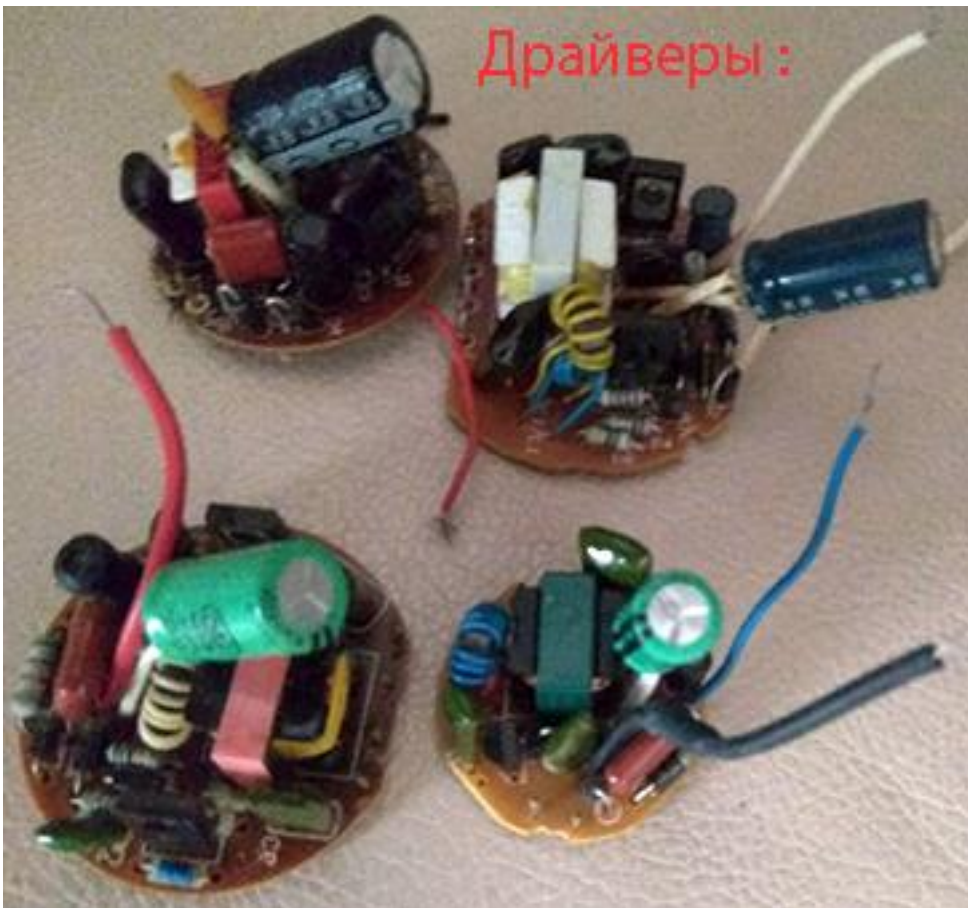
Намотка, пару витков фольги на голую трубу; затем установка отвердевшей амальгамы ближе к краю; затем снова поверх амальгамы вновь 2а витка. Далее, на расстоянии 2х см. от активной фольги, наматывается болванка алюминиевая без ничего 4е витка фольги (это пассивная сторона) но, в нее с торца от активной, - подтыкается полукруго_образная нихромовая проволока, толщиной так же - 0.8-1мм. для приема, излучённых ионов - от ионного ветра, т.е. от активной стороны.

Активную сторону(фольгу с амальгамой отвердевшей) требуется активно возбудить. Возбуждать можно 2мя способами; либо драйвером от энерго-сберегающих ламп старого типа, т.е. с ртутно-наполненными парами внутри. Понадобятся или 11ваттные, или же 15ваттные; наиболее мощные не надо,

чтобы они своей мощностью не выжигали нихромовые вставки в 2х фольгах, в активной и в пассивной. Мой пример для наглядности:



- Выглядят драйверы так:



На выход такого драйвера, устанавливается примерно такого вида строчный трансформатор - качающий активную фольгу:



Либо, в др. случае, можно подключить вот такой:



Не захотите использовать драйвер ламп энергосберегаек, тогда придется всё сделать - самодельно, и примерно вот - так, (как в книге - Боб(а) Янини):

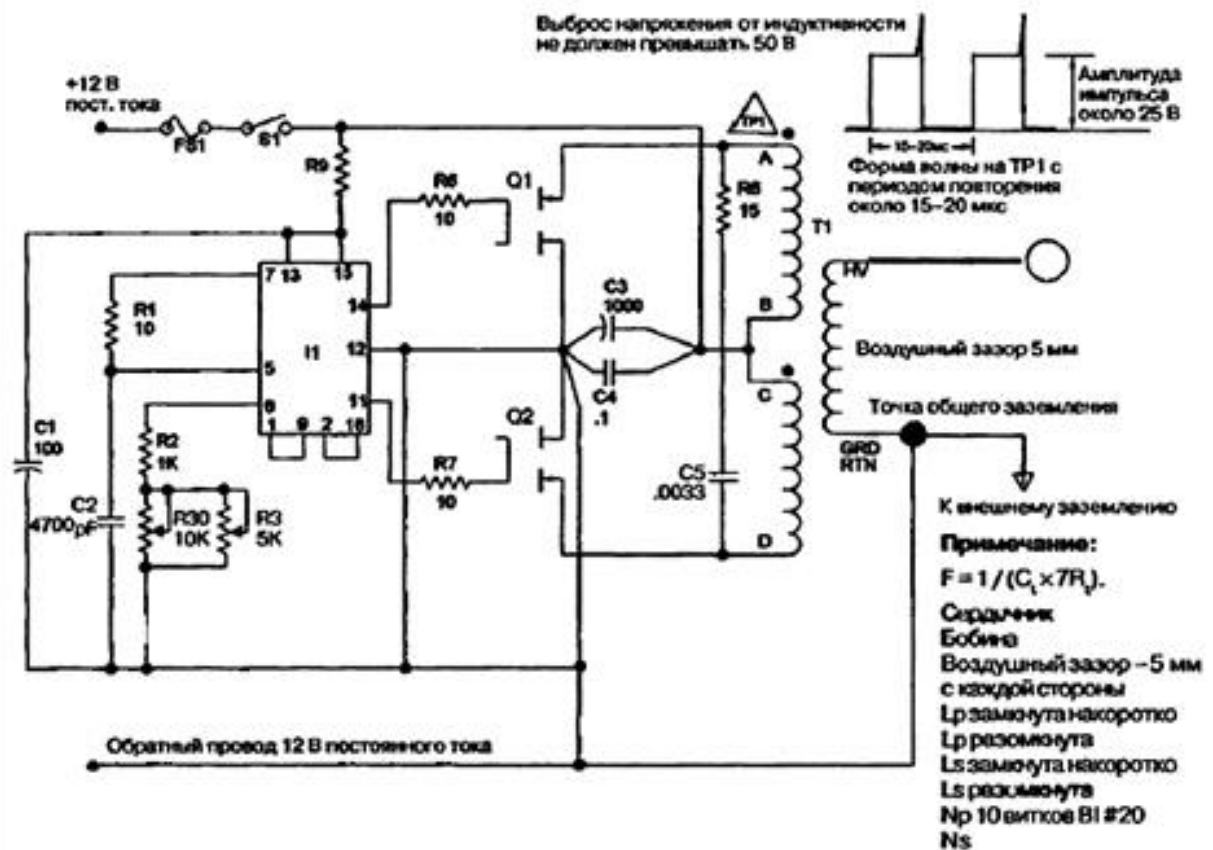


Рис. 17.2. Принципиальная схема устройства

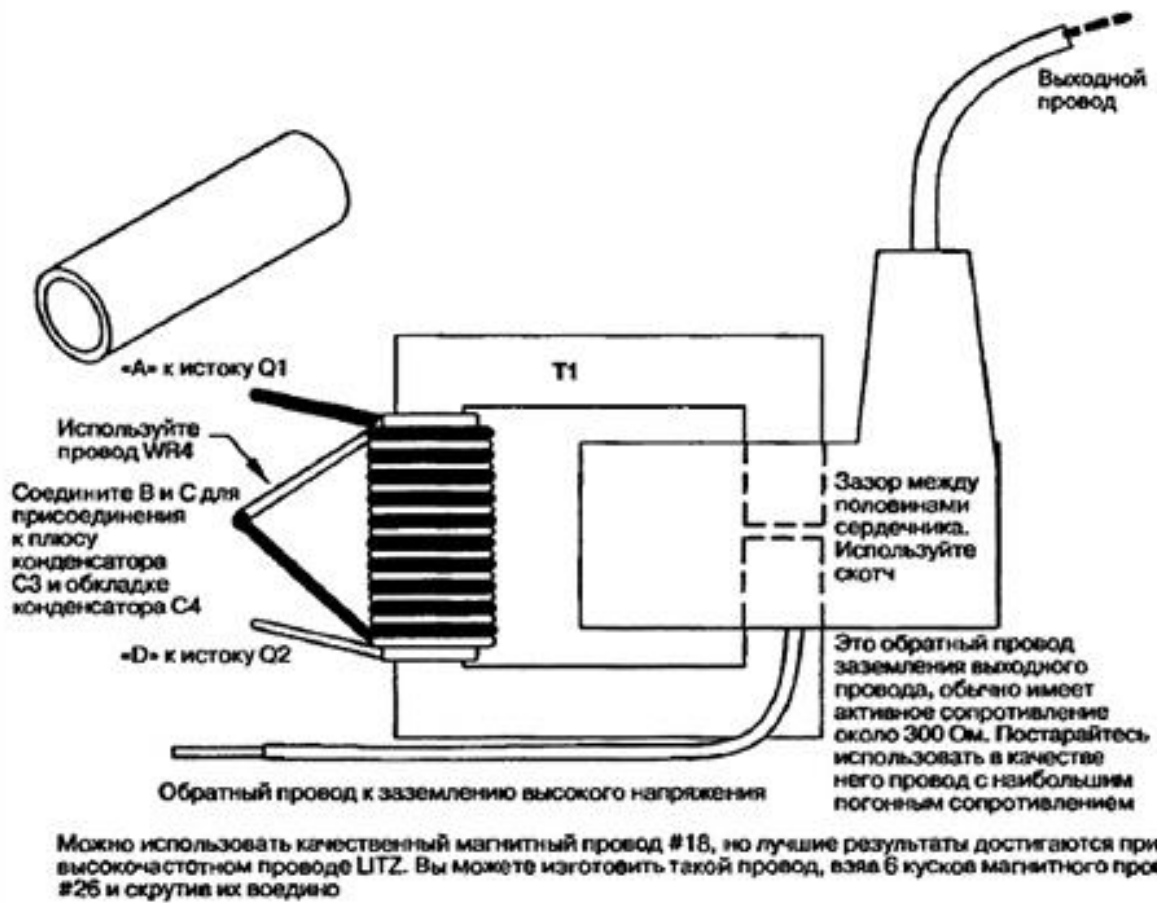
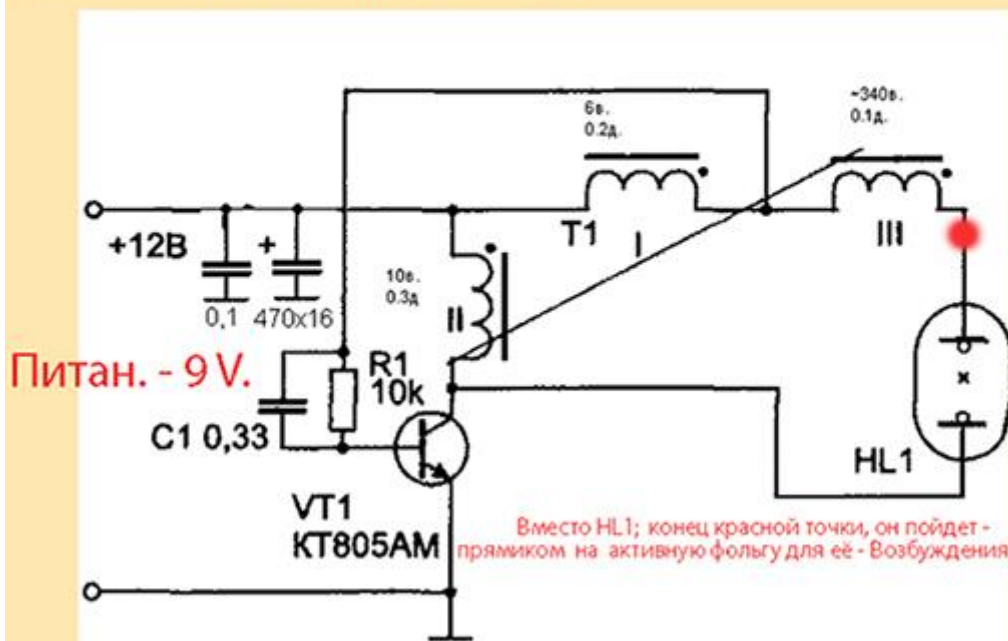


Рис. 17.3. Доработка строчного трансформатора для выполнения функций катушки Тесла Т1

В случае изготовления с - драйвером! - эн.сберег. лампы - будет Сх. вот так:

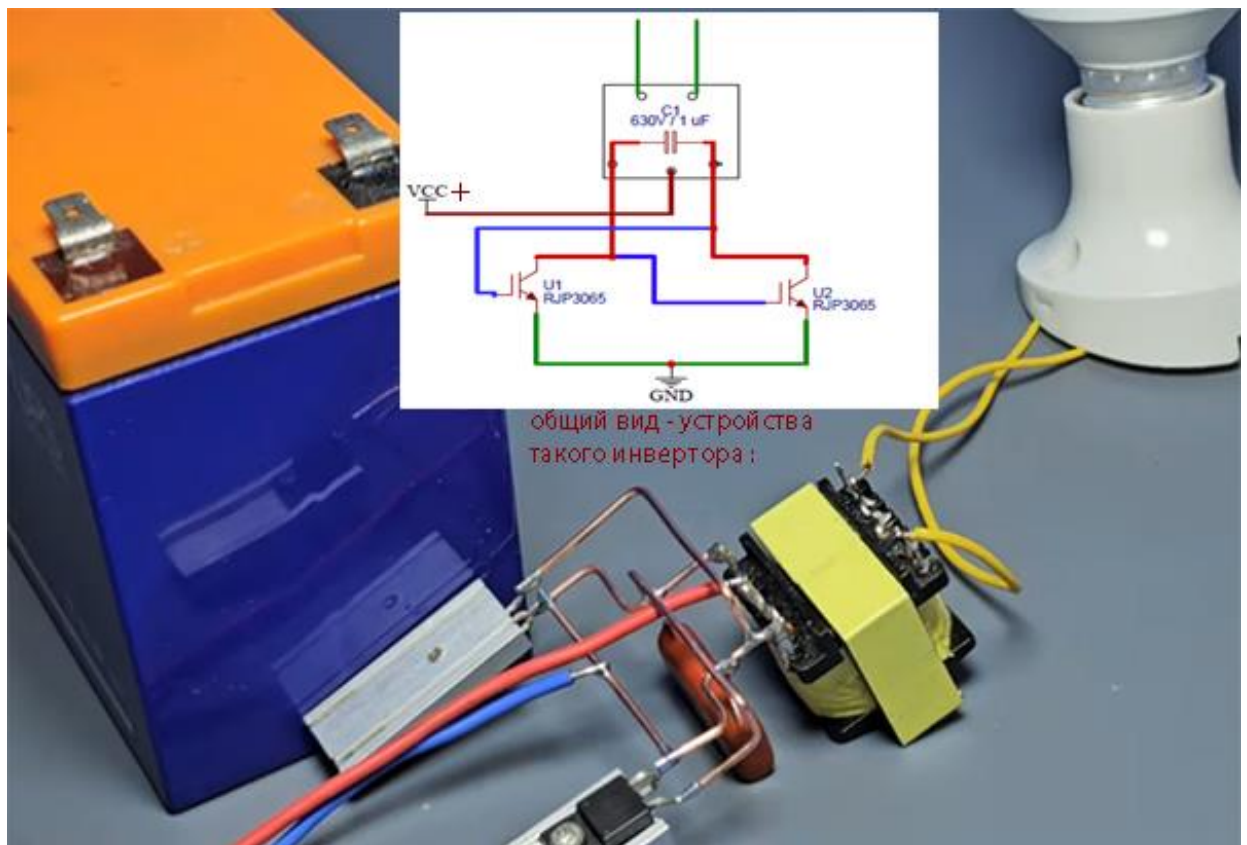
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЛАМПА ОТ 12В

Мотал на глаз и на память интерпретируя размер сердечников, по схеме непрерывной обмотки. Первой намотал коллекторную обмотку 10 витков проводом 0.4мм, второй базовую 6 витков проводом 0.2мм, проложил слой изоляции намотал внахлест нагрузочную обмотку проводом 0.1 получилось около 330-340 витков. В нагрузку подключил лампу от сканера 7w, устройство сразу заработало, чему свидетельствовал исходящий от лампы свет. Рядом лежала 13-ваттная энергосберегающая лампа со сгоревшей спиралью, решил попробовать осилит это детище подобную нагрузку, был приятно удивлен, при токе в пол ампера при напряжении 12 вольт лампа светит достаточно ярко.



Так же работает от двух литий-ионных аккумуляторов, правда потребляя на 150 ма больше. Во едино спаял навесным монтажом (4 деталюги) и все

Кто будет желать питать драйвер лампы в 220 вольт; тогда это может сделать такой самодельный инвертор (как - пример) :



Всё зависит тут от личных предпочтений, кого-то возможно устроит и вот такой вариант:

Схема преобразования постоянного тока в переменный от 12 В до 220 В

Этот самодельный преобразователь постоянного тока в переменный с 12 В до 220 В построен на CMOS 4047, который является основным компонентом этого небольшого преобразователя напряжения, преобразующего 12 В в 220 В. 4047 используется в качестве нестабильного мультивибратора, на выводах 10 и 11 будет симметричный прямоугольный сигнал, который усиливается двумя транзисторами Дарлингтона и, наконец, достигает вторичная обмотка сетевого трансформатора (2×10В/60ВА).

На клеммах трансформатора основного преобразователя напряжения оно будет составлять 220 В.

С помощью P1 выходную частоту можно регулировать в диапазоне от 50 Гц до 400 Гц.

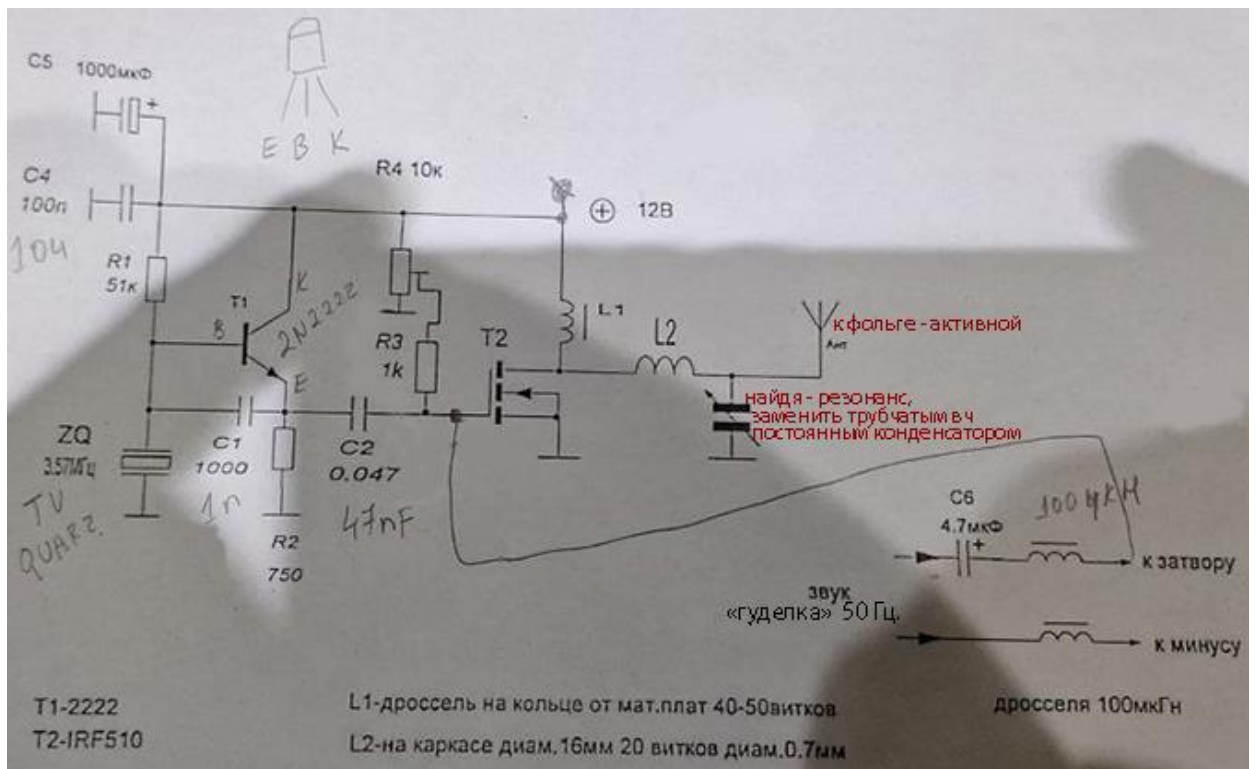
Хотя это не входит в состав каких-либо профессиональных преобразователей постоянного тока в переменный, его можно довольно эффективно использовать в некоторых бытовых приборах.

Принципиальная схема преобразователя постоянного тока в переменный

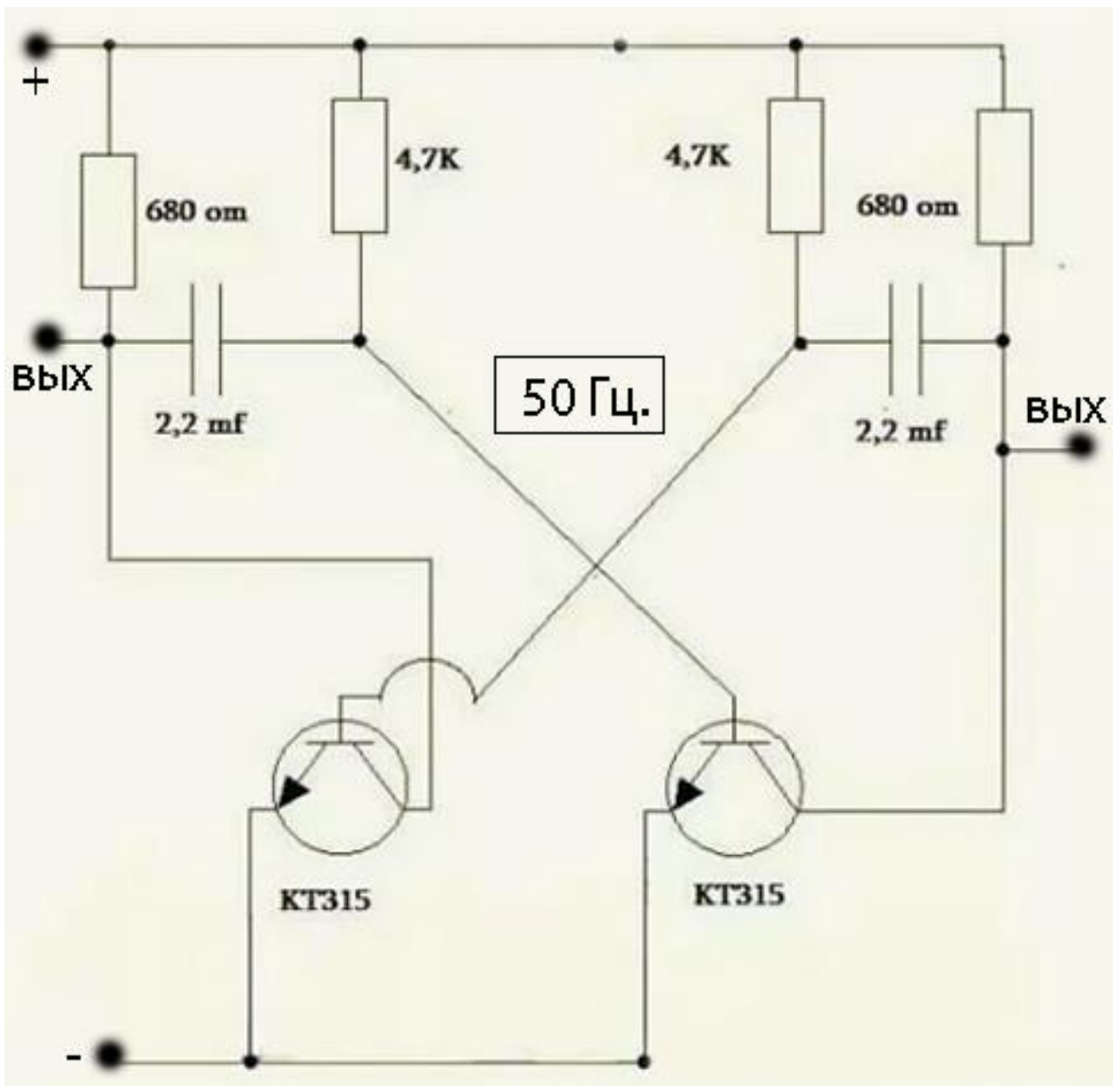


Теперь 2й способ возбуждения активной фольги - Радиочастотный с 50 ти герцовой модуляцией в - Высокочастотном спектре.

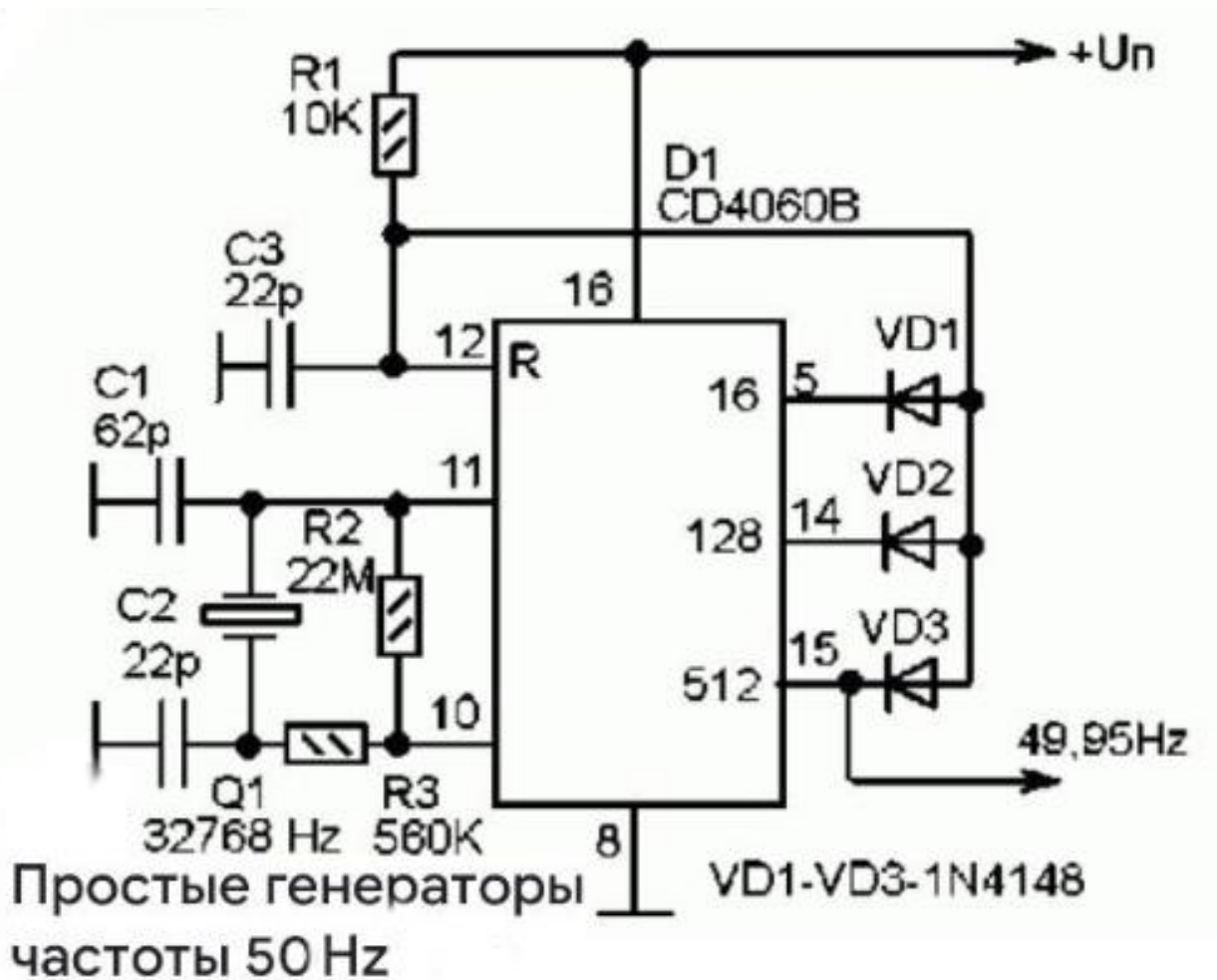
Ниже приводится рис. схема:



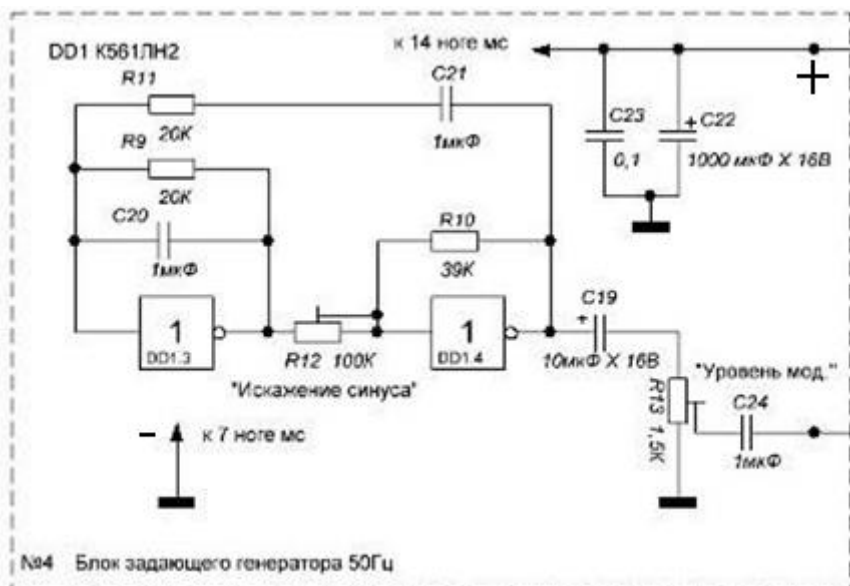
К данной схеме требуется, так называемая "гуделка" на 50т Герц
 Схема её приводится на рисунке ниже:



Ниже будут приведены некоторые ещё разновидности - "гуделок":

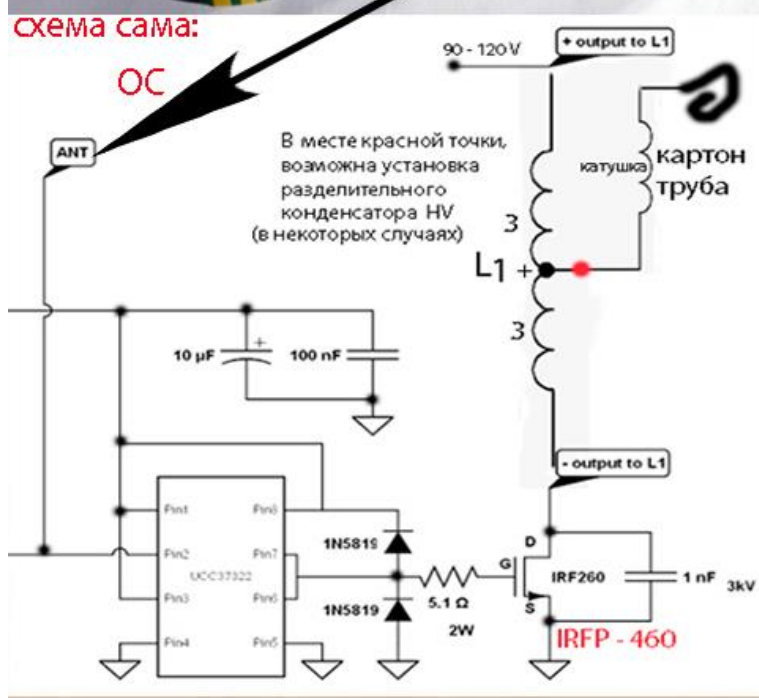
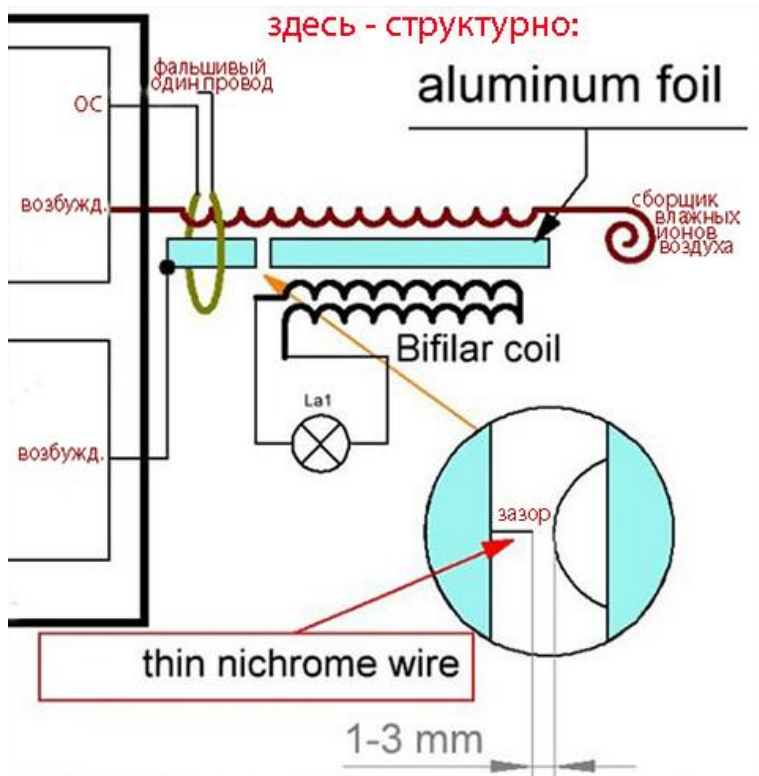


И, - следующая:



На этом обзор возбуждения! активной - амальгамы(фольги) нами - закончен!!

Теперь - описание того как! - подключить схему, обратной связи - ОС конкретно. Ниже, подробный рисунок/изображение:



Теперь далее - ОСНОВНАЯ СХЕМА! бестопливника;
она здесь - ниже приведена:

Схема преобразования постоянного тока в переменный от 12 В до 220 В

Все напряжения вам брать примерно вот с такого преобразователя!

Этот самодельный преобразователь постоянного тока в переменный с 12 В до 220 В построен на CMOS 4047, который является основным компонентом этого небольшого преобразователя напряжения, преобразующего 12 В в 220 В. 4047 используется в качестве нестабильного мультивибратора, на выводах 10 и 11 будет симметричный прямоугольный сигнал, который усиливается двумя транзисторами Дарлингтона и, наконец, достигает вторичная обмотка сетевого трансформатора (2×10В/60ВА).

(для питания вашей основной схемы!) (применив нужные обмотки)

На клеммах трансформатора основного преобразователя напряжения оно будет составлять 220 В.

С помощью Р1 выходную частоту можно регулировать в диапазоне от 50 Гц до 400 Гц.

Хотя это не входит в состав каких-либо профессиональных преобразователей постоянного тока в переменный, его можно довольно эффективно использовать в некоторых бытовых приборах.

(и - выпрямив, с соответственным фильтром)

Принципиальная схема преобразователя постоянного тока в переменный

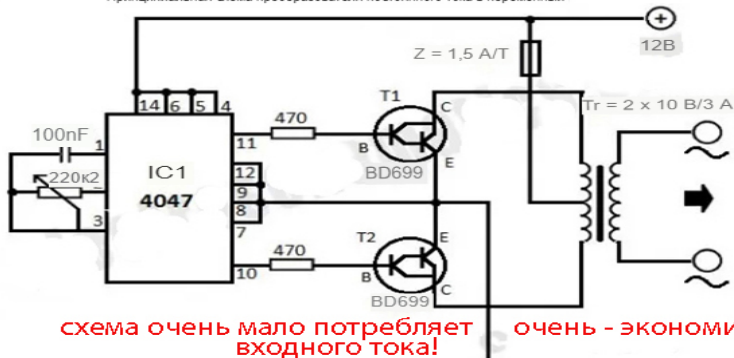


схема очень мало потребляет входного тока! очень - экономична!

- input 12-24v

+ input 12-24v

(Сх. практически как в чёрно-белом фильме) (с очень небольшим изменением)



В месте красной точки,
возможна установка
разделительного
конденсатора HV
(в некоторых случаях)

90 - 120V

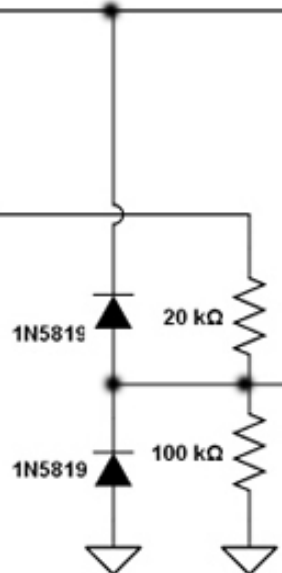
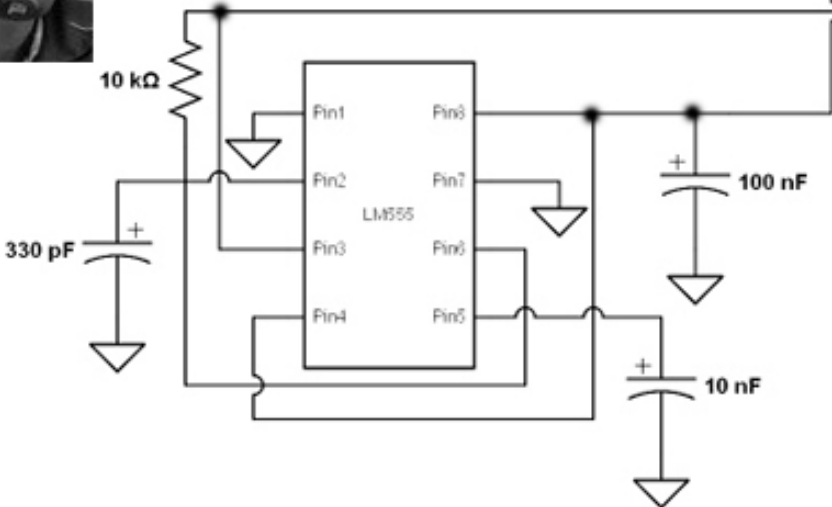
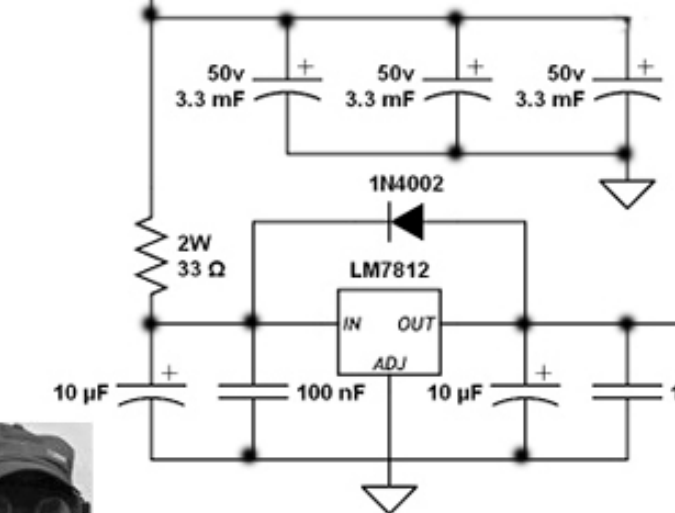
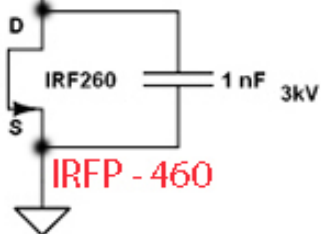
+ output to L1

картон
труба

катушка

L1 +

- output to L1



ANT

