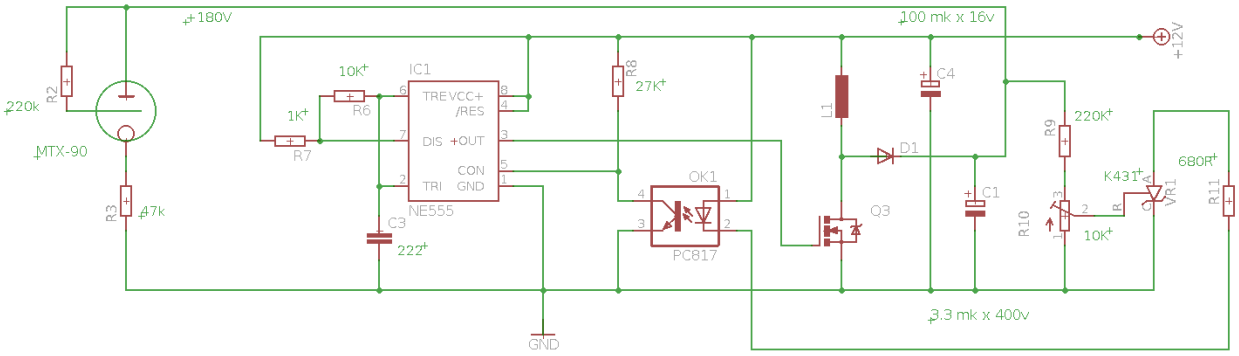
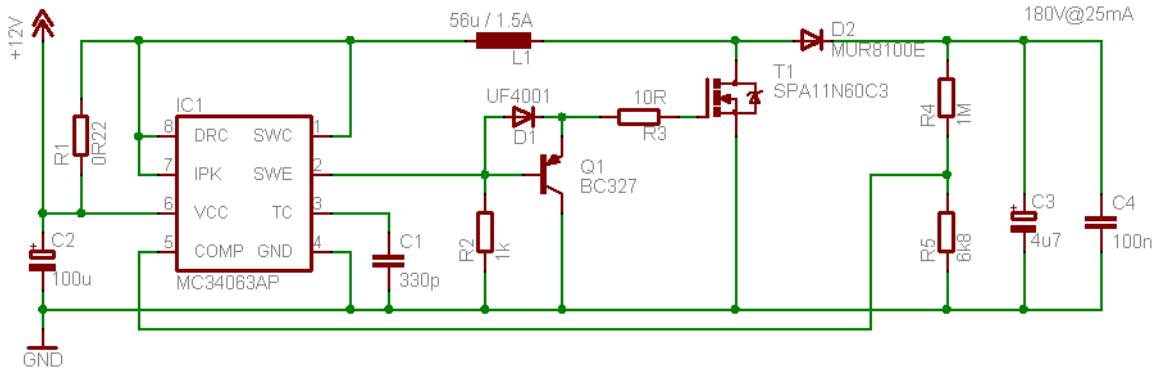
Информационно волновая терапия. «Биотон»
Часть 2.

Электрическая схема «Биотон» очень проста. Это преобразователь напряжения на 180 вольт. Цель данного преобразователя питать неоновую лампу от аккумулятора. Это во первых безопасно, слабые токи и нет риска поражения током, во вторых очень удобно, прибор становится переносной.



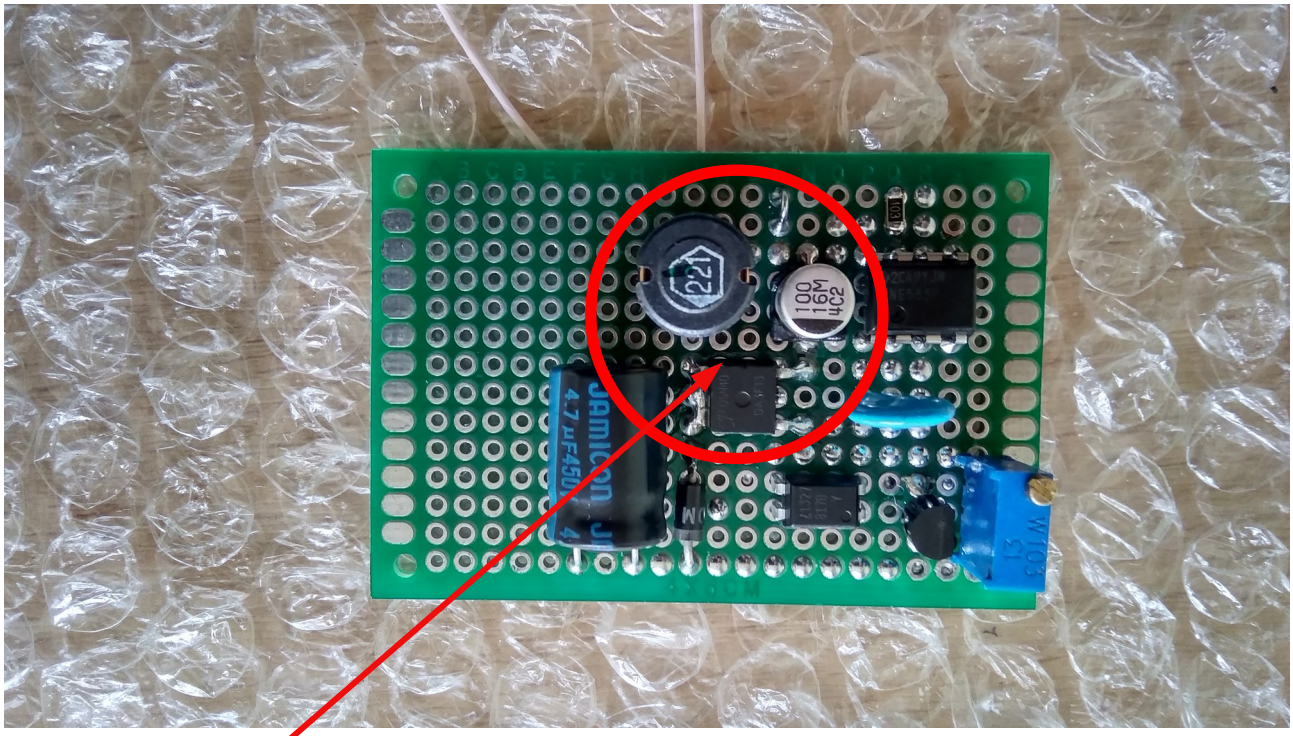
Задающий генератор собран на микросхеме NE555 в цепях обратной связи включен оптрон, который управляется стабилизатором KIA431. Выходное напряжение зависит от резисторов R9 и R10 и регулируется в широких пределах. В данном случае нужно выставить напряжение +180 вольт.
Напряжение снимается с диода D1 и поступает на анод лампы. Катод лампы включен через балластное сопротивление на 47 ком.
Резистор R3 установлен на катод не случайно, это выявлено опытным путём, по наилучшему излучению от лампы. Так как провода являются хорошим волноводом и начинают излучать, уменьшая при этом мощность излучения на лампе. Резистор R2 служит для разового запуска лампы и в последующей в работе не участвует.

Вот ещё вариант преобразователя который собран на микросхеме MC34063



Можно применить и этот вариант. Главное условие соблюдайте правило монтажа импульсных преобразователей, чтобы значительно уменьшить пульсации напряжения на выходе.

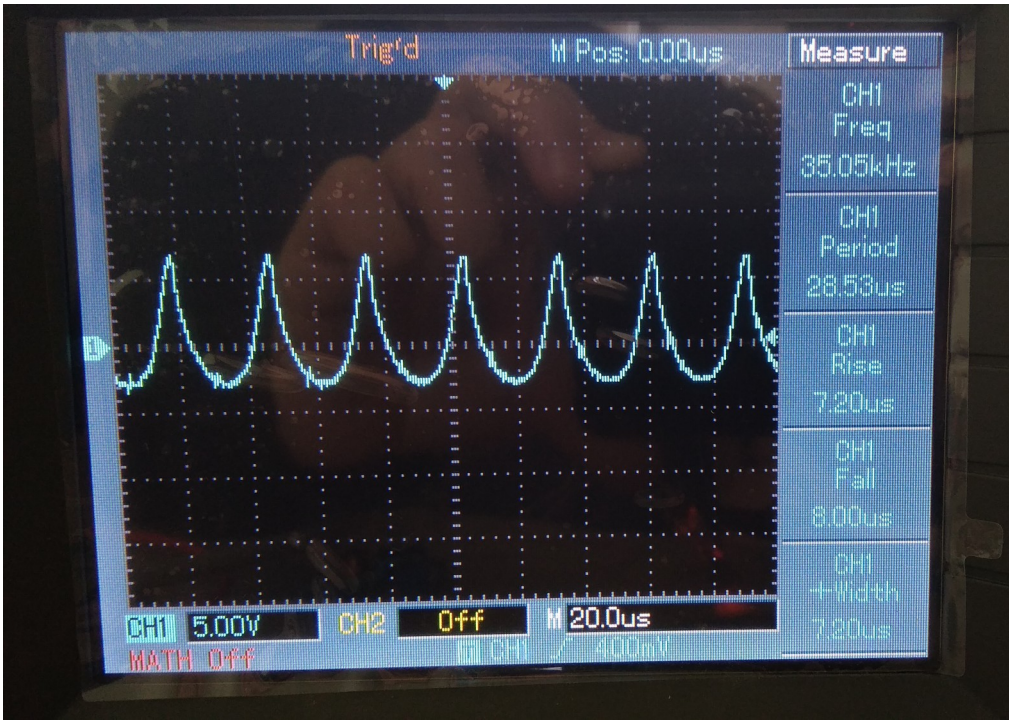
На примере в схеме на NE555:
транзистор Q3, конденсатор C4, дроссель L1 должны быть расположены как можно ближе и соединены толстым проводником.



Примерно так

Это может быть и макетная плата и печатная. После запуска преобразователя стоит посмотреть на уровень пульсаций. И если он превышает 0.1 вольт значит схема собрана не правильно. Незначительный уровень пульсаций допустим, потому что пульсации гасятся в проводе который соединяет лампу. Двойной много жильный провод имеет значительную индуктивность и высокую проходную ёмкость.

Теперь рассмотрим осциллограмму на неоновой лампе (тиратроне).



Видно что тиратрон начал генерить импульсы. Это правильно и очень хорошо.!!
Частота зависит от питающего напряжения, балластного сопротивления и условий возникновения плазмы (состав газа). В данное случае частота 35 Гкц.
Не стоит обращать внимания на эту частоту, так как она не будет участвовать в процессе лечения.
Но всё же давайте подробно рассмотрим осциллограмму.



Напряжения в **точке 1** равно определённому уровню...оно начинает расти… как только в тиратроне загорается плазма (**точка 2**) и начинается выход энергии в излучение, то сопротивление тиратрона уменьшается и напряжение на нём начинает уменьшаться, так как сопротивление тиратрона становиться меньше сопротивления балластного резистора. Но плазму просто так сразу не остановишь))) на участке 2 -3 она существует, но у неё начинает меняться интенсивность, а значит и частоты излучения. Этот участок наиболее важен, так как именно в это время появляется качающиеся частота от 150Ггц до 50 Ггц.
Далее состояние плазмы доходит до её гашения (**точка3**) ток в тиратроне уменьшается, начинает увеличиваться напряжение, опять доходя до уровня зажигании плазмы. Цикл повторяется...
Получается что за период примерно 20 микросекунд. Частота измениться с 150 до 50 Ггц. Это как раз нам и нужно.!!!
Я не стал добавлять время задающие цепочки, чтобы уменьшить частоту 35 кГц. Это процесс плазмы и туда не нужно вмешиваться. Да и изменение этой частоты не дало бы ровным счётом ни чего.

Теперь немного о работе прибора.

От излучателя чувствуется приятное тепло, иногда при использовании у человека возникает сонливость — это признак энергообмена. Неоновая лампа немного нагревается, нагревая также корпус излучателя.

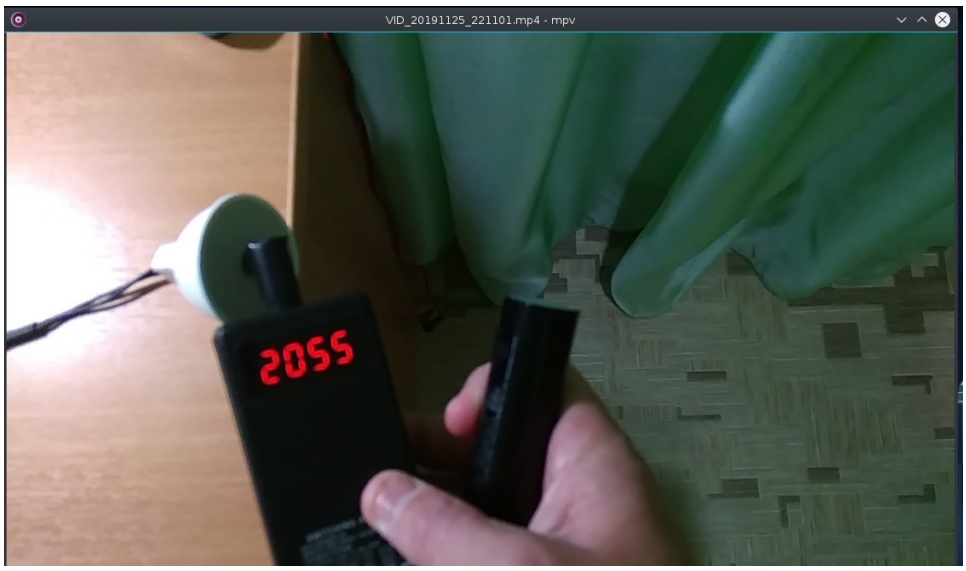
Но...очень интересно..!!!!

После 20 минут работы корпус отражателя меняет свои вибрации. И если выключить прибор и произвести замеры торсиометром, то выясняется что излучатель по прежнему генерит частоты. И это генерация продолжается примерно до 1 часа !!! Конечно она затухает.
Например :
прибор включен — излучение 40 торсион
прибор выключен 5 минут назад — излучение 20 торсион
прибор выключен 20 минут назад — излучение 5 торсион т. д.
Получается что любая материя (пластик, пластмасс, металл,) может вибрировать на гигагерцовой частоте приличное время.

Тут не в тему вспомнилась традиция на Руси иметь каждому свою персональную посуду, ложки, стаканы, тарелки. Получается что это правильно. Ведь вибрации очень долго сохраняются в материи.

Вот скрины с видео:
Нормальный фон эфира (верхнее фото) и ниже фон после 5 мин отключения.





Дорохов А.П. 2019 г.