

Импульсная технология Тесла

Идея эксперимента заключалась в том, чтобы подать импульс напряжения на катушку, подключенную на мостовой выпрямитель, на выходе которого для снятия энергии стоит электролитический конденсатор. По сути, это попытка понять импульсную технологию Тесла, про которую говорит Д. Бедини в фильме «Импульсная технология Тесла». Идея, чтобы подать напряжение с одной стороны катушки, а другую заземлить.

Проблема заключалась в источнике напряжения для создания импульса, который должен ограничивать ток, давать по возможности чистое напряжение. А крутизну фронта (импульс) можно получить за счет резкой механической коммутации. Для этой цели использовал блок питания от настольного компьютера **IP-S450HQ7-0 (Power Man)**, мощностью 450 Вт, где как выяснилось, идет зарядка емкости через мостик, подключенный к общей точке «0В», как показано ниже по схеме.

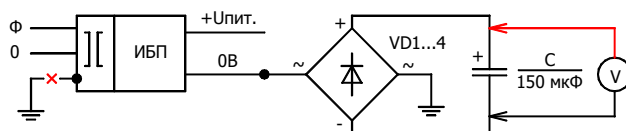


Рис.1.

Для этого необходимо убрать заземление в вилке блока питания (показано красным крестиком) и сделать заземление общего провода «0В» на землю отдельным проводом, через мостовой выпрямитель и подключенный к нему электролитический конденсатор С (150 мкФ/300В использовался в опыте).

Зарядка емкости С=150 мкФ происходит до 50 В за 29 сек! Притом, зарядка продолжается до 54 В, но это только потому, что в мостовом выпрямителе использовал диоды Шотки **1N5822** (какие были под рукой), у которых обратное напряжение всего 40 В, поэтому зарядка прекращается при напряжении около 54 В, с другими диодами, где обратное напряжение на диодах выше, зарядка идет до 150 В! В данном случае (ручной коммутации) получаю низкие напряжения на емкости С, поэтому это не имеет значения.

Зарядка происходит, потому, что на выходе «0В» имеем синус 50 Гц (период колебания 20 мсек), с пиком в 150 В, от которого и происходит зарядка, что измерил, как показано на схеме ниже.

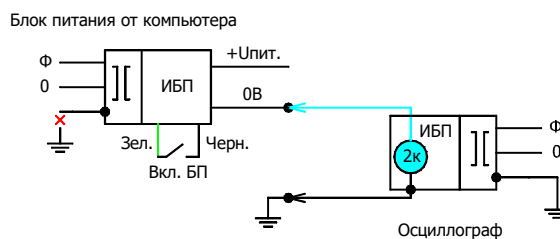


Рис.2.

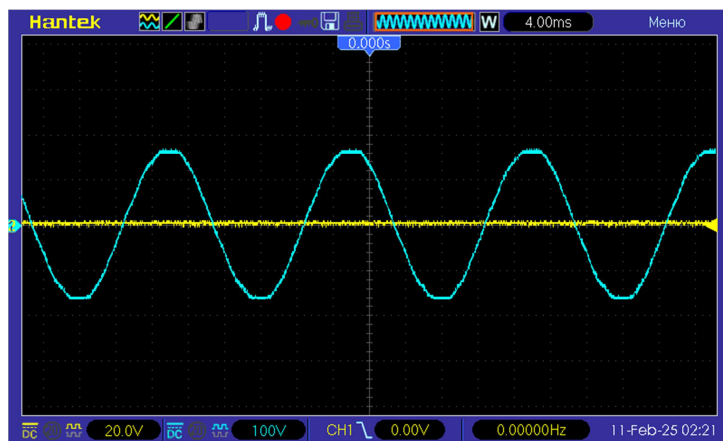


Рис.3.

При этом блок питания не работает, отключен электронным ключом (разомкнут зеленый и черный провод). Напряжение сети попадает на «0В» через входной фильтр на входе сетевого напряжения, поэтому включение БП не требуется.

Резкий импульс в катушке формируется за счет резкой механической коммутации входного сигнала, как уже было сказано, при этом необходимо попадать на максимум напряжения, т.е. методом тыка.

Катушка L1+L2 выполнена толстым одножильным (эмалированным) медным проводом, диаметр провода 0,8 мм, диаметр катушки 4,5 см, длина однослойной катушки 7,7 см, количество витков 22+22, катушки расположены рядом (без корпуса), с зазором между ними 0,6 см. Вид катушки показан ниже на рис.4 (левая).



Рис.4.

Сначала посмотрю форму тока в земляном проводе. Шунт выставлен на сопротивление 15 Ом (на полное сопротивление), чтобы лучше было видно токи, сопротивление типа ППБ-25 использовал, где намотка на бочонке компенсирует индуктивность намотки сопротивления, чтобы на ВЧ сигнал отображался точно. У осциллографа в розетке отключено заземление, чтобы не создавать токовых петель для тока (наводок), общая точка осциллографа заземлялась через отдельный провод на домашний электрощит.

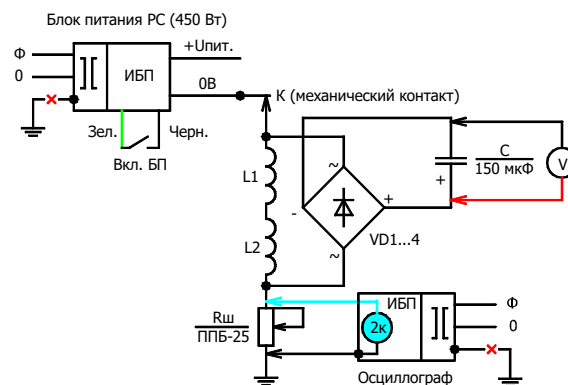


Рис.5.

При коммутации ключа «К» получаем следующую картину (рис.6.). Сразу надо заметить, т.к. шунт у меня 15 Ом примерно, то ток в пике достигает почти 60 В, что означает почти 4А!

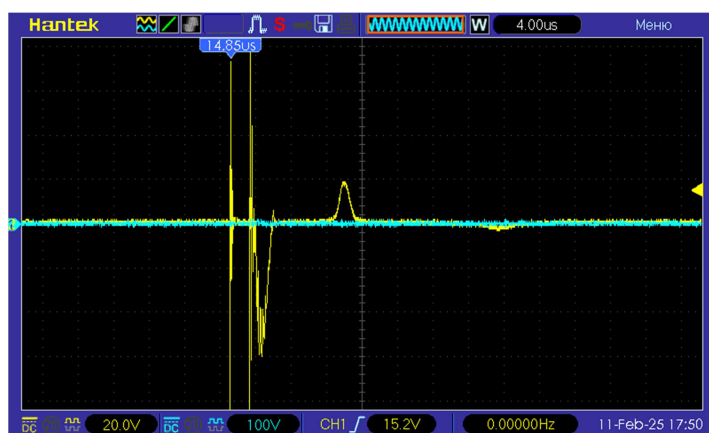


Рис.6.

Видим интересную картину, сначала идет ВЧ вибрация это момент коммутации, но тока сразу нет, вероятно, в этот момент в катушке идут встречные и сбалансированные (электронно-позитронные) токи, стоячая волна образуется. Затем стоячая волна разгоняется скалярной согласной волной, где электронно-позитронные токи идут в одном направлении, а магнитное поле формирует турбину. Поэтому видим форму солитона в импульсе (колокообразная). Так природа разгоняет волну в катушке, делает её бегущей, за счет энергии среды и потом тока опять нет в землю.

Вероятно, в этот момент ток затухает в катушке, отдает энергию, как обычная индуктивность. Но не все отдает, часть остается энергии в обмотке, поэтому потом опять видим скалярную волну, которая разгоняет энергию, но в другую сторону. И затем опять через время видим скалярную волну прямую, но уже совсем еле различимую. При этом по прибору «V» вижу, что емкость С заряжается в моменты коммутации ключа «К».

Посмотрю еще ток в мостовом выпрямителе, который заряжает емкость С, как показано ниже на рис.7. В этом случае осциллограф тоже «сидит» общей точкой на землю, чтобы не влиять своими токами блока питания осциллографа (через общую точку) на измерения.

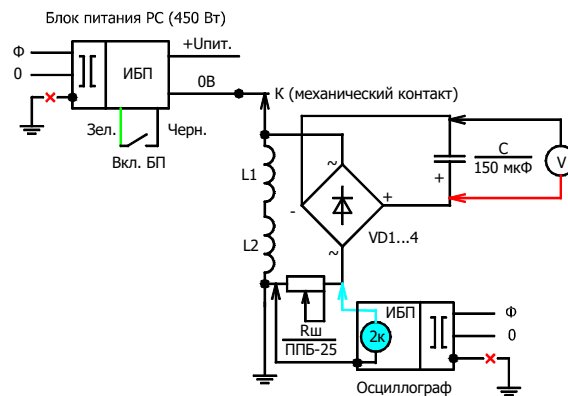


Рис.7.

Сначала приведу график, для шунта с сопротивлением 15 Ом.

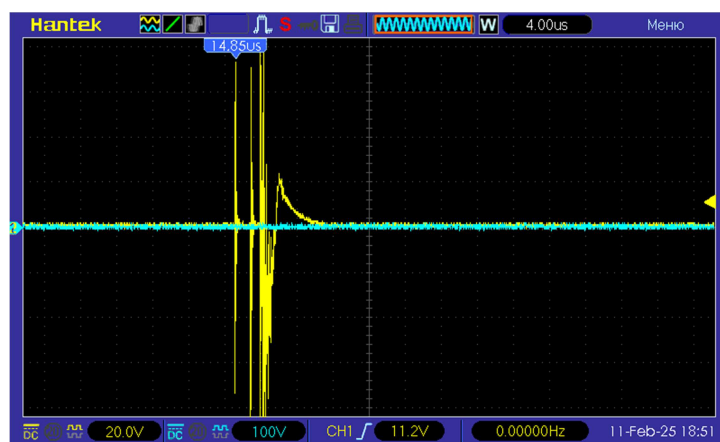


Рис.8.

А ниже для шунта, выставленного около 7 Ом, т.е. на половинное значение от общего сопротивления.

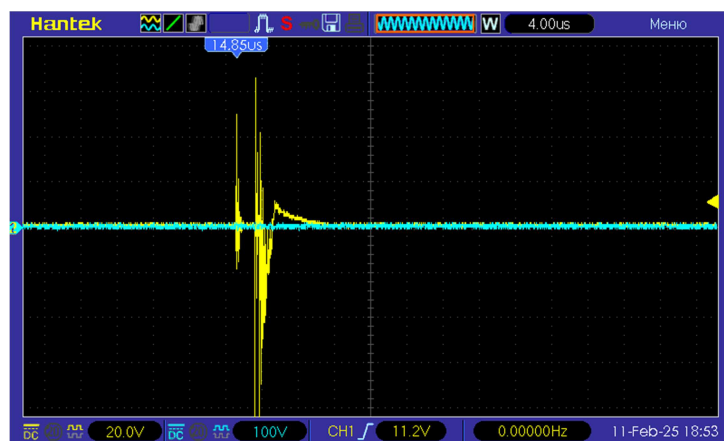


Рис.9.

И тут мы видим, что во время замыкания ключа «К» идет всплеск ВЧ токов, но **тока опять сразу не видно по шунту**, хотя он должен идти, разгоняться, просто он полностью сбалансирован, когда стоячая волна образуется в катушке от внешнего источника возбуждения, поэтому он не создает падения напряжения на сопротивлении.

Затем стоячую волну разгоняет скалярная волна, когда встречные токи (электронно-позитронные) меняются на согласные, за счет энергии стоячая волна разгоняется и энергия распространяется дальше (копируется). А затем в катушке разогнанный ток катушкой отдается в нагрузку, как обычный ток и энергия. Ниже на рисунке показаны три указанные фазы тока и как формируется магнитное поле в разные периоды времени.

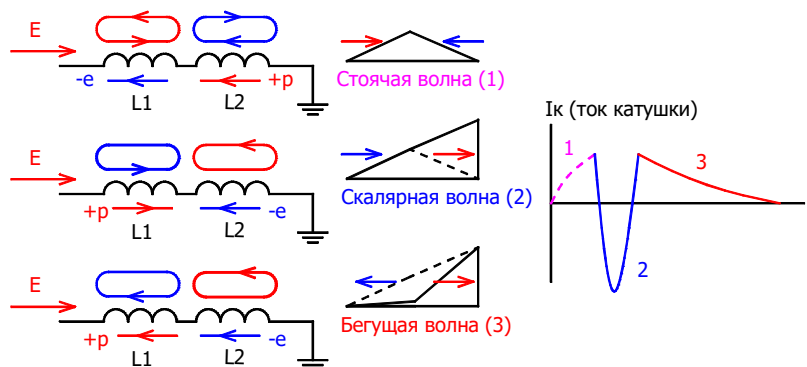


Рис.10. Три стадии тока в катушке.

В наших обычных схемах, возникновение стоячей волны в катушке мешает замкнутость цепи, когда плюс и минус с другой стороны от источника мешает создавать стоячую волну, поэтому возникает электронный ток и потребление. В данном опыте от замкнутости цепи избавляемся (ограничиваем ток через фильтр блока питания), поэтому возможно получение стоячей волны, потом скалярной, которая делает волну бегущей, за счет энергии среды и в итоге образуется бегущая волна в катушке, которая заряжает емкость. А так же во время скалярной волны имеем импульс, продолжающий распространение энергии в линии.

Вероятно, что именно такой принцип возникает при распространении электричества по проводам, на микроуровне, где возникает кристаллическая решетка в проводниках формируются подобные диполи, где энергия распространяется и копируется вдоль линии и сначала, пока цепь не замкнута потребления энергии источника нет, оно возникает, когда образуется общее поле, бегущая волна, которая забирает энергию источника и на эту величину запасает энергии в катушке.

Судя по опыту, Д. Бедини прав насчет импульсной технологии Тесла, где замкнутость цепи создает проблемы и делает невозможным применение данной технологии в наших схемах. И если эту проблему решить, то получим стоячую волну и свободную энергию, про что Н. Тесла открыто писал, что черпал огромные мощности из задемпфированной (стоячей) волны в записках адвокату.

11.02.2025