

# Книга 12. Часть 14-4. Генератор Капанадзе.

Колтовой Николай Алексеевич, [koltovoi@mail.ru](mailto:koltovoi@mail.ru),

Все книги на сайте: <https://koltovoi.nethouse.ru>, Книги постоянно обновляются.

Если не удастся скачать книги с сайта, то они могут быть высланы по электронной почте.

Москва, 22 марта 2018

---

## Часть 1. Катушки с разрядником.

### Глава 1. Различные варианты конструкции генераторов. 3

- 1.1 Трансформатор воздушный или с сердечником.
- 1.2 Варианты конструкции на основе резонансного трансформатора Тесла.

### Глава 2. Генератор Капанадзе. 6

- 2.1 Первые генераторы Капанадзе.
- 2.2 Работа с турецкой фирмой, 2005-2008.
- 2.3 Патент Капанадзе.
- 2.4 Дальнейшие работы Капанадзе.
- 2.5 Различные типы генераторов Капанадзе.
- 2.6 Литература о генераторе Капанадзе.

### Глава 3. Репликации генератора Капанадзе. 42

- 3.0 Jean-Louis Naudin (Жан-Луи Нода) (Франция).
- 3.1 Дремлюга Антон (Anton Dremluga) (Киев, Украина).
- 3.2 Ли Эдвард (Dally) (Украина).
- 3.3 Слободян Андрей (Сеул, Корея).
- 3.4 Antanas Sukinas (freeenergyinfo) (Vilnius, Lithuania).
- 3.5 Репликации отечественных специалистов.
- 3.6 Репликация зарубежных специалистов.
- 3.7 Генераторы с двумя разрядниками.
- 3.8 Генераторы с двумя катушками.
- 3.9 Генераторы на основе катушки зажигания.
- 3.10 Различные схемы генераторов.
- 3.11 Генераторы с прерывателем на основе двигателя.
- 3.12 Трансформатор для СВЧ печи. 375

### Глава 4. Генератор Ацюковского В.А. 134

### Глава 5. Генераторы с разрядником и сердечником. 143

- 5.1 Динатрон.
- 5.2 SR193 aka (SR) (Челябинск, Россия).
- 5.3 Катушки с ферритовыми кольцами.
- 5.4 Катушки с сердечником.

### Глава 6. Генераторы с проводом внутри катушки. 196

- 6.1 Особенности строения катушек.
- 6.2 Генератор Петера Марковича.
- 6.3 Катушки с заземляющей медной шиной.
- 6.4 Генераторы с медным цилиндром.

### Глава 7. Генераторы с двумя заземлениями. 222

## Часть 2. Генераторы без разрядника.

### Глава 8. Качер Бровина. 226

- 8.1 Качер Бровина.
- 8.2 Карноухов Роман (Akula0083) (г. Семей, Казахстан).
- 8.3 Кулабухов Руслан (Ruslan K) (Рига, Латвия), на качере Бровина, катушка-граната.
- 8.4 Романов Александр (MrRomancorp).
- 8.5 Ячменников В.
- 8.6 Различные генераторы на основе качера Бровина.
- 8.7 Блокинг генераторы.

### Глава 9. Катушки без разрядника. 284

- 9.1 Бифилярная катушка Николы Тесла.
- 9.2 Различные типы бифилярных катушек.
- 9.3 Различные исследования бифилярных катушек.
- 9.4 Различные типы катушек.
  - 9.4.1 Цилиндрические катушки бифилярные.
  - 9.4.2 Спиральные, плоские катушки.
  - 9.4.3 Конусообразные катушки.
- 9.5 Катушка Мишина.
- 9.6 Катушка Марка Стивена.
- 9.7 Катушки в виде ленты Мебиуса.
- 9.8 Различные катушки.

### Глава 10. Теория. 363

---

Колтовой Н.А. Книга 12. Часть 14-4. Генератор Капанадзе. Москва. 2018. 386с. Аннотация. Анализируется принцип работы генератора Капанадзе. Приводится обзор различных устройств, построенных на аналогичном принципе.

---

Koltovoy N. Volume 12. Part 14-4. Generator Kapanadze. Moscow. 2018. 386p. Abstract. We analyze the principle of operation of the generator Kapanadze. Provides an overview of various devices constructed on the same principle.

---

Для обозначения генераторов используются различные термины:

- БГ-бестопливный генератор,
  - бестопливный генератор на свободной энергии,
  - БТГ-бестопливный генератор,
  - ГСЭ-генератор сверхединичной энергии,
  - СЕ-генератор (сверхединичный генератор).
  - Генератор без движущихся частей.
  - Генератор с самозапиткой,
  - MEG, Motionless Electromagnetic Generator,
  - Motionless Generator,
  - Motionless Pulsed Systems,
  - Self-Powered Generators,
  - МЭГ генератор,
  - БТГ, Бестопливный генератор,
  - Автономный генератор,
  - Energy generation apparatus and methods based upon magnetic flux switching.
-

# Часть 1. Катушки с разрядником.

## Резонансный трансформатор Николы Тесла.

Дополнительные материалы находятся в Книге 5. Часть 3-04. Никола Тесла и Свободная Энергия.

В последние годы особый интерес вызывают трансформаторы с низковольтными источниками питания. Такой интерес вызван сообщениями в СМИ о создании действующих устройств на **базе трансформатора Тесла**, позволяющих получать значительную избыточную электрическую энергию. По мнению Г.И. Шипова возникновение избыточной энергии вызвано генерацией трансформатором Тесла неизвестного науке скалярного поля, переносчиком которого являются фитоны, что следует из его модели строения Физического Вакуума. Таким образом, трансформатор Тесла представляет собой не что иное, как мощный торсионный (фитонный) генератор, работающий на частоте подачи импульсов тока в первичную обмотку. Поток фитонов у работающего трансформатора Тесла легко обнаруживается. Для этого достаточно поместить лёгкий пропеллер из любого материала в районе выхода вторичной обмотки, чтобы убедиться в наличие сил его раскручивающих.

<http://www.electrolibrary.info/tesla/book6.htm>

## Глава 1. Различные варианты конструкции генераторов.

### 1.1 Трансформатор воздушный или с сердечником.

	С разрядником	Без разрядника
Воздушные трансформаторы (катушки)	1-Катушки с разрядником	2-Катушки без разрядника
Трансформаторы с сердечником	3-Трансформаторы с разрядником	4-Трансформаторы без разрядника.

Устройства использования "свободной энергии" основаны на принципах и конструкции трансформатора Тесла. Уже достигнуты мощности генерации электроэнергии до 10 кВт на одну установку. Конструкции можно разделить на два типа трансформаторов:

- воздушные трансформаторы (Трансформатор Тесла),
- ферромагнитные трансформаторы.

1-Наибольшие мощности достигнуты именно на установках с воздушным трансформатором, так как воздушный трансформатор не ограничен уровнем напряженности магнитного поля и позволяет добиться больших добротностей (высокого резонанса).

2-Трансформаторы имеют более низкую мощность и добротность, но легче осуществим. На его основе создано множество "вечных фонариков" и пр.

Необходимо отметить опасности для здоровья, которые возникают при работе с воздушными трансформаторами Тесла. Дело в том, что в типичной катушке Тесла  $X_L \approx 1\text{k}\Omega$  достигается ВЧ-напряжение порядка 30кV при токе порядка 30А. Это означает наличие вокруг нее поля реактивной мощности порядка 1MW.

#### 1-Трансформаторы с сердечником, **симметричные**.

В обычных трансформаторах за счет того, что не только первичные контуры наводят индукцию на вторичных контурах, но и вторичные контуры на первичных, причем в форме противо-эдс, создается такая ситуация, что мощность и энергия работы первичного и вторичного контура оказывается одинаковой. Учитывая затраты энергии первичным контуром на активные и индуктивные сопротивления, соответственно мощность первичного контура, определяемая как

затраты энергии, оказывается несколько выше, чем мощность получаемая на вторичном контуре. Таким образом, обычный трансформатор это устройство с КПД<1.

## 2-Воздушные трансформаторы, **асимметричные**.

Тогда как в устройствах свободной энергии используются трансформаторы с асимметрией работы первичных и вторичных контуров, за счет правильного использования фаз и тактов работы индукции вторичных контуров. Что позволяет не создавать вторичным контурам противо-эдс на первичных контурах, и тем самым затраты мощности на первичном контуре трансформатора становятся намного меньше, чем мощность получаемая на выходе вторичного контура. Такие трансформаторы называются трансформаторами с асимметрией работы первичных и вторичных контуров, или трансформаторами без вторичных противо-эдс. Их принцип работы с точки зрения асимметрии подобен принципу работы электрических машин без противо-эдс. Ибо они также работают за счет электромагнитной асимметрии взаимодействия первичных и вторичных контуров.

Асимметричные трансформаторы в сверхъединичных электрических схемах собственно и являются часто основными источниками дополнительной энергии многих электрических схем, созданных различными изобретателями. Так как работа этих трансформаторов в схемах часто происходит на очень больших частотах, то данные трансформаторы часто делаются без сердечников. Это видно, например, в схемах Дона Смита и схемах Тариэля Капанадзе с трансформаторами без сердечников.

---

### **1.2 Варианты конструкции на основе резонансного трансформатора Тесла.**

#### **Обратная связь.**

##### **Наличие или отсутствие обратной связи:**

-с обратной связью, устройство запускается, затем входное напряжение отключается, а устройство продолжает работать (лампы продолжают гореть). Устройство для получения энергии из вакуума.

-без обратной связи, на устройство подается слабая мощность (30кВт), а горит много ламп накаливания (1кВт). Устройство с КПД>1.

---

#### **Колебательный контур.**

-схема без входного колебательного контура, первичная катушка трансформатора Тесла запитывается от высокочастотного генератора. Преимущество схемы, возможность регулировки частоты в широких пределах. Недостаток низкая мощность сигнала.

---

-во входном колебательном контуре используется:

- разрядник (трансформатор Тесла),
  - электронная схема (качер Бровина).
- 

-два варианта построения колебательного контура с разрядником:

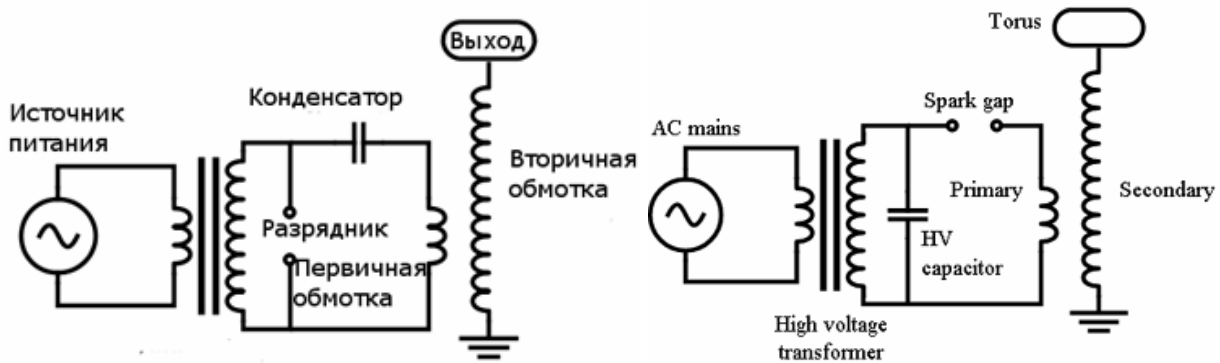


Рис. 1-2-1. Два варианта трансформатора Тесла, типичная схема и альтернативная схема.

-----  
 -входной колебательный контур запитывается постоянным или переменным напряжением.  
 -----

### Строение катушки:

-первичная и вторичная обмотки катушки электрически связаны или нет.

-**первичная обмотка**, мало витков, толстый провод,

-**вторичная обмотка** (1, 2 или 3 обмотки, тип граната):

1-я обмотка, повышающая обмотка, много витков, тонкий провод,

-вторичная обмотка обычная, бифилярная, трифилярная.

2-я обмотка, ограничивающая обмотка, ограничивающая амплитуду колебаний во вторичной обмотке, в качестве ограничителя могут быть использованы варистор, стабилитрон **или разрядник**,

3-я обмотка для обратной связи, снимается напряжение, которое подается на вход генератора.  
 -----

Внутри катушки находятся:

-без сердечника, ничего нет, пустая катушка,

-находится ферритовый сердечник,

-находится медная труба,

-проходит заземляющая медная шина,

-проходят заземляющий провод,

-проходят соединительные провода,

-внутри катушки находится дополнительная обмотка (тонкая катушка),  
 -----

-Количество разрядников: используется 1 (в первичной обмотке), 2 (в первичной и вторичной обмотке) или 3 разрядника.  
 -----

### Заземление генератора:

-нет заземления,

-одно заземление,

-два заземления.  
 -----

## Глава 2. Генератор Капанадзе.

**1990-Капанадзе Тариель** (Tariel Kapanadze), Тбилиси, Грузия.

Interested person please call me at +995 557 252 963

Email: [tariel.kapanadze1951@gmail.com](mailto:tariel.kapanadze1951@gmail.com)

[tarielkapanadze@gmail.com](mailto:tarielkapanadze@gmail.com)

Пишите ему в Грузию, Тбилиси, Капанадзе, до востребования.



Рис. 2-0-1. Капанадзе Т.

1990-Капанадзе вместе с командой квалифицированных ученых и технических специалистов, давно целенаправленно занимаются разработкой новых источников энергии.

1990-грузинское телевидение подготовило передачу про их изобретение. Фильм рассказывал о том, что Капанадзе и его коллеги создали механический самовращающийся генератор небольшой мощности.

---

### Интервью

Весь космос потенциальное поле, говорит Тариэл Капанадзе, я нашёл ключ, чем могу получить энергию, энергия есть и здесь возле нас в пространстве, просто надо его открыть, и что бы эту энергию взять, нужен импульс. Недавно 9 вольтовой батареей дал питание, и через некоторое время устройство начало работать, после этого оно само себе даёт питание, в рабочем режиме я смог добиться до 150 киловатт энергии, но можно этот процесс усложнить, и взять больше энергии!

-Эта коробка?

-Да. Здесь производится концентрация энергии, которую я получаю из пространства.

-Можно сказать, эту энергию получаем из воздуха?

-Это эфиродинамический процесс. В своё время Эйнштейн опровергал существование эфира, позднее учёные были вынуждены удостовериться в его существовании в пространстве, и в физике появилось новое направление -эфиродинамика. Процесс получения энергии из пространства, одно из главных в эфиродинамике.

-Значит пространство, искра и секретный метод, и можно получить альтернативную энергию. Да?

-В большой точности я ничего сказать не могу, это коммерческая тайна, да и уже много противостояний у меня, украсть идею пытались уже.

-Кто заинтересовался этим?

-Здесь (в Грузии) я никого не смог заинтересовать и пошел в Турцию, и там запатентовал свой генератор, потом с турками я подписал контракт, должны были сделать 10 мегаваттную электростанцию, начал работу, а в это время показался некто Миндели, говорит, я тоже знаю об этом секрете... Много денег и нервов ушло на борьбу с ним. Я вернулся в Грузию, А Миндели

сидит в Турции и думает как из пространства получить энергию. Турки снова начали контактировать со мной, но я уже не хочу смотреть туда.

-Кроме турков никто больше не заинтересовался вашим изобретением?

-Да конечно, недавно заинтересовались европейские и западные специалисты, недавно я сделал транспортную версию моего аппарата, была презентация, которая прошла на патриаршем телевидении, на ней были 3-4 эксперта из Европы, которые удостоверились, что аппарат настоящий. У Патриарха вся Грузия есть желание, что бы это изобретение осталось в Грузии, я тоже хотел, что бы Грузия получила хорошую прибыль, но со стороны правительства внимания ноль.

-Если ваше изобретение будет внедрено, каковы будут последствия?

-В первую очередь функцию потеряет "телас" (энергоком): главный принцип такой -берёшь столько энергии сколько захочешь, каждый человек сможет это устройство установить в квартиру или в подъезде. Единственное что нужно, это электропроводка и качественные детали.

-Правительство не заинтересовалось, говорите?

-2003 году Михаил Саакашвили с Зурабом Жвания пришли ко мне домой, весь район отключили от электричества, что бы проверить эффективность моего изобретения, я телевизор и одну лампочку включил. На второй день начались аджарские новости, а сегодня никому не интересно...

-Господин Таризел, а по профессии Вы физик?

-Физику я только в школе учил. По профессии я архитектор, на эту дорогу меня Господь привел, когда спрашивают, как родилась идея, я отвечаю, что это не моя, а Николы Теслы, был такой сербский ученый, который в Америке жил и работал.

-Что скажите о планах на будущее?

-Недавно сотруднику компании "VESTEL" сказал, дайте по одному экземпляру техники: стиральную машину, холодильник, кондиционер и другие, и в ближайшее время верну такими, что штепсель не понадобится. Могу на подобной технике установить внутри собственное энергопитание, которое заставит работать его и работать. Так что будущие планы не от меня зависят. Через несколько дней собираюсь с Патриархом встретиться, мое желание -идея здесь остаться, но из-за границы тоже есть предложения, если здесь никто так и не заинтересуется, пойду сотрудничать с автомобильным, морским, железнодорожным воздушным транспортом, хочу лабораторию создать, сегодня век знаний и информации, если может кто победить, то это ум, а ум нам Бог дал, посмотрим что будет в будущем.

-----

## **2.1 Первые генераторы Капанадзе.**

### **1998, Генератор «GreenBox» мощностью 5кВт.**

Демонстрация во дворе дома.



Рис. 2-1-1. Нагрузка состоит из пяти ламп, висящих на щетке, положенной на спинки двух стульев.

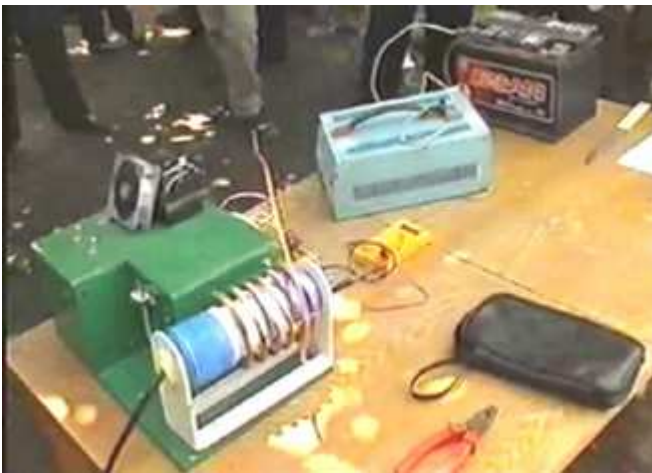


Рис. 2-1-2. Внешний вид генератора.



ХИТРАЯ НАМОТКА КАПАНАДЗЕ!

Рис. 2-1-3. Схема намотки катушки Капанадзе.



Рис. 2-1-4. Заземление с помощью радиатора.



Регулировка ширины зазора

Рис. 2-1-5. Разрядник.

Тренировки VT1-VT2 в корпусе TP-15, в основном это симулятор выключательных.

220V 50Hz 5kW

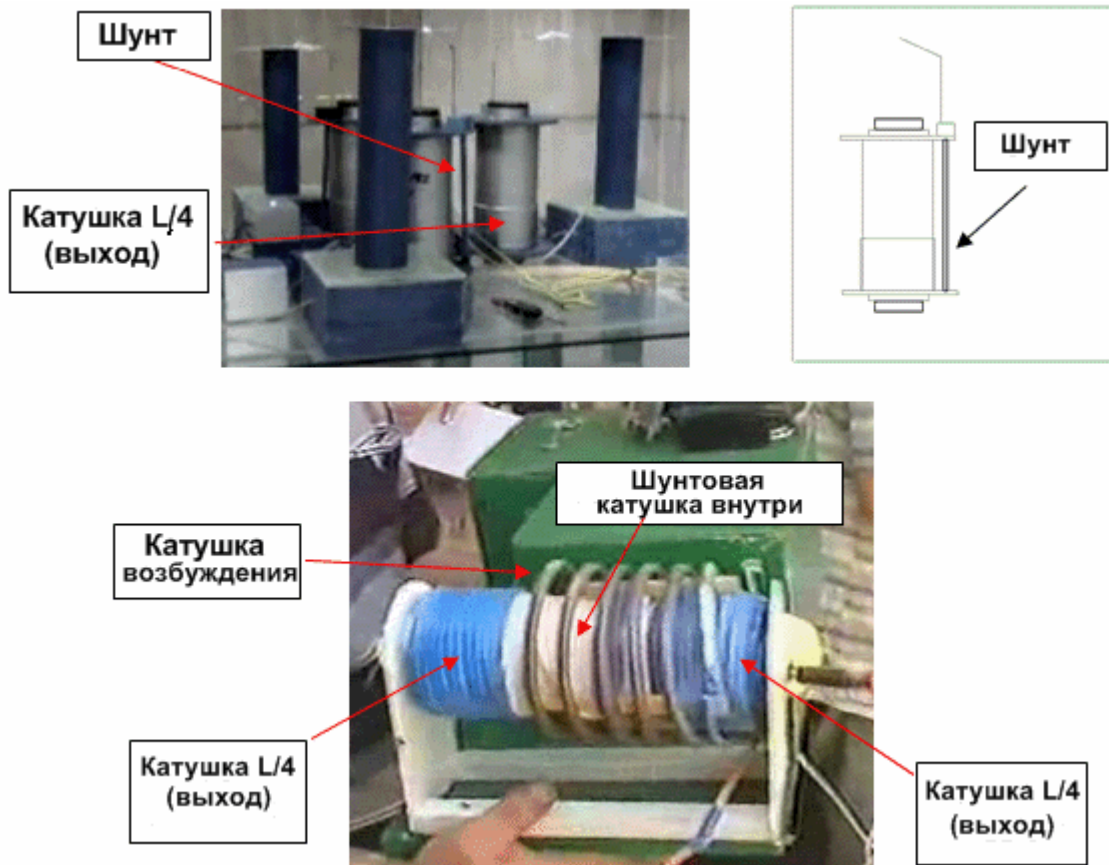


Рис. 2-1-6. Генератор.

Схема Капанадзе включает в себя источник высокого напряжения, возбуждаемый от внешней 9-вольтовой батареи. После возбуждения колебаний, устройство обеспечивает потребителя (лампы накаливания суммарной мощностью 5кВт) и поддерживает свою работу без внешнего источника питания. Основные элементы конструкции: блок мощных транзисторов, охлаждаемых вентилятором, катушка, искровой разрядник. Транзисторы формируют переменный ток 50Гц в цепи нагрузки. Отметим, что наличие хорошего заземления является обязательным условием работы данной схемы, так как земля является источником свободных электронов, обеспечивающим силу тока в цепи и мощность в полезной нагрузке. Это напоминает принцип Тесла.

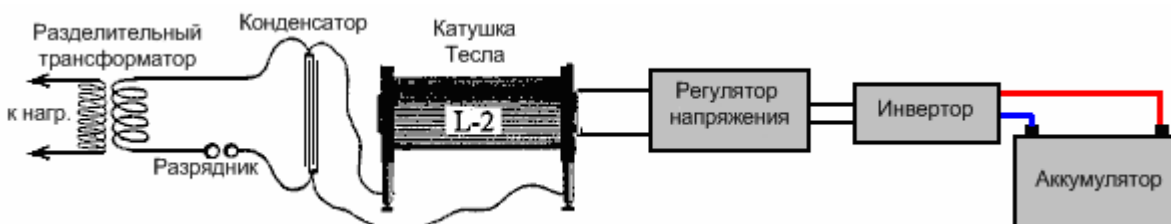


Рис. 2-1-7. Возможная схема генератора. Возможно, батарея питает инвертор и умножитель, который подает высокое напряжение на первичную катушку Тесла, далее с L-2 очень высокое напряжение и ток накапливаются конденсатором и разряжается через разрядник на первичную обмотку трансформатора, который производит более низкое напряжение для питания нагрузки, которой в данном случае, является серия лампочек. Тесла катушка устанавливается на зеленой коробке, а в ней находится понижающий трансформатор. Разрядник устанавливается на непроводящих кронштейнах и имеет очень простую конструкцию из медной катанки. Кроме того конструкция позволяет отверткой регулировать зазор в разряднике.

Поскольку система производит гораздо больше энергии, чем требуется, чтобы управлять ею, не будет ли возможно использовать часть мощности для обеспечения входной мощности. Это часто называется «закольцевать», что, и показано в этом видео, в качестве следующего этапа. Во-первых, схема меняется таким образом, что входная мощности для инвертора берется

с вывода. Аккумулятор отключается и затем убирается, а люди, помогают на демонстрации поднять все активные предметы и удерживают их в воздухе, чтобы показать, что никаких скрытых проводов нет.

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze 5kWt GreenBox 1998 (на грузинском языке).  
<https://www.youtube.com/watch?v=az7tZFG16t4>

---

2011-5 января. DragonsLord76. Green Box Tariel Kapanadze -part 1.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Yvxgq1AezEA>

---

2011-5 января. DragonsLord76. Green Box Tariel Kapanadze -part 2.  
[https://www.youtube.com/watch?v=m-rhxknv8\\_A](https://www.youtube.com/watch?v=m-rhxknv8_A)

---

2011-5 января. DragonsLord76. Green Box Tariel Kapanadze -part 3.  
<https://www.youtube.com/watch?v=VutsFbpf70A>

---

2011-5 января. DragonsLord76. Green Box Tariel Kapanadze -part 4.  
<https://www.youtube.com/watch?v=pSWD3HDJloc>

---

2014-29 августа. abba zhaba. Генератор Тариэля Капанадзе. (русский язык).  
[https://www.youtube.com/watch?v=KKb\\_XIFqbbM](https://www.youtube.com/watch?v=KKb_XIFqbbM)

---

### Разбор полетов Тимура Гаранина.

2016-21 августа. Научная Критика. Капанадзе, разоблачение.  
<https://www.youtube.com/watch?v=oi7qViCGa0Q>

Тимур Гаранин, о Капанадзе. Разбор видеоролика о генераторе «Green Vox».

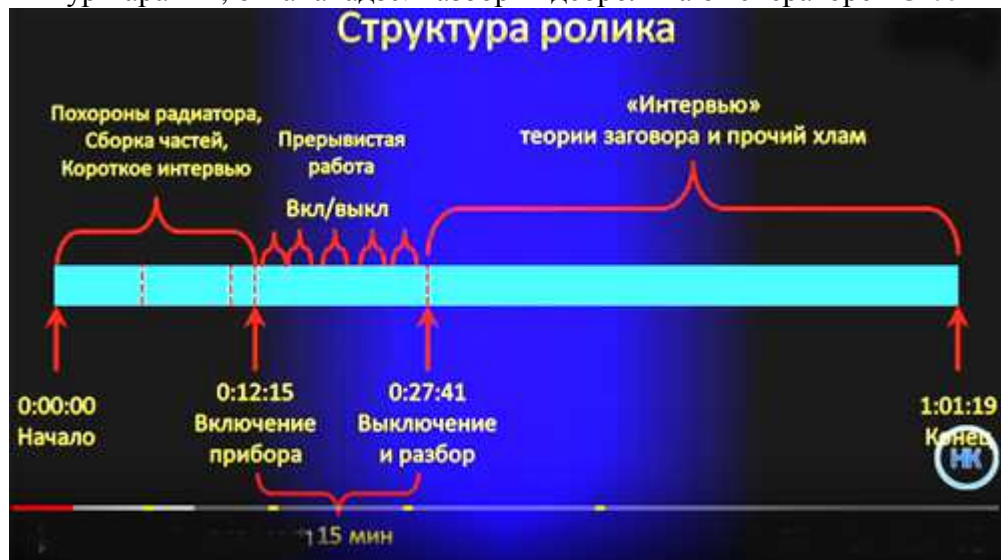


Рис. 2-1-8. Структура ролика.

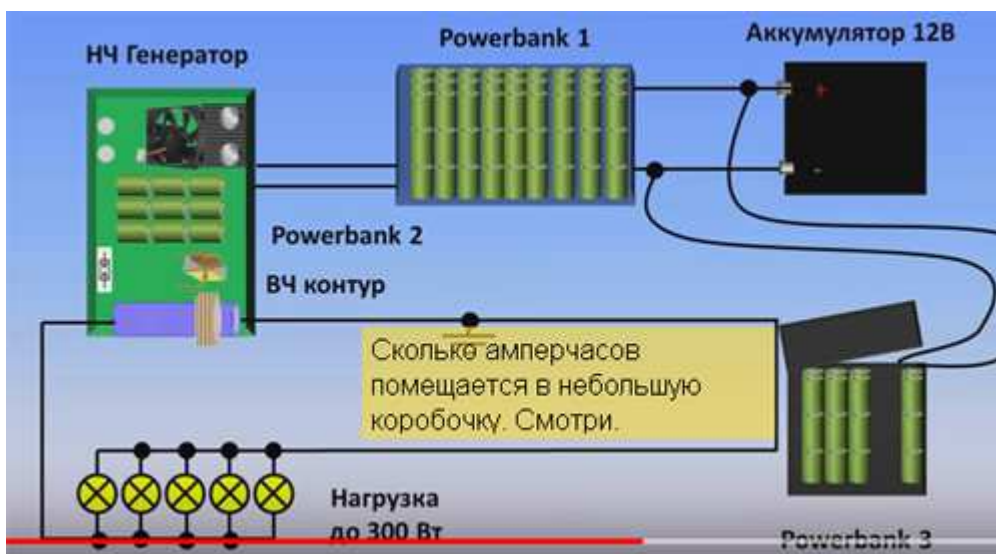
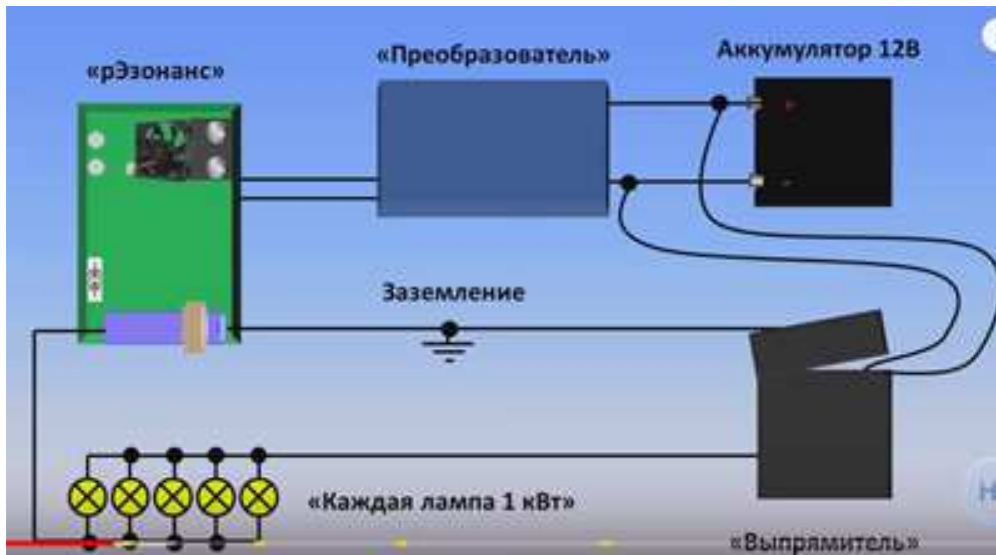


Рис. 2-1-9. Схема устройства.

-В комментарии указывается, что на выходе устройства подключаются не 5 лампочек по 1кВт (которые на самом деле имеют очень большие размеры) а скорее всего лампочки мощностью 60вт, которые слабо светят. Следовательно, реальная мощность на выходе около 300вт. Такую мощность можно получить с помощью инвертора (генератор на двух транзисторах и повышающий трансформатор). Два транзистора закреплены на радиаторе и охлаждаются вентилятором.

-выходную мощность измеряли с помощью клещевых клещей цифрового мультиметра, что весьма проблематично для высокочастотного сигнала в контуре с разрядником.

-установку постоянно включали и выключали, она работала в импульсном режиме, всего она проработала 10 минут.

-в конце демонстрации яркость лампочек значительно ослабла.

-можно предположить, что вся схема питалась от аккумуляторов.

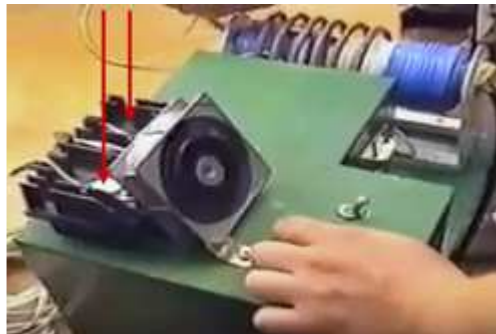
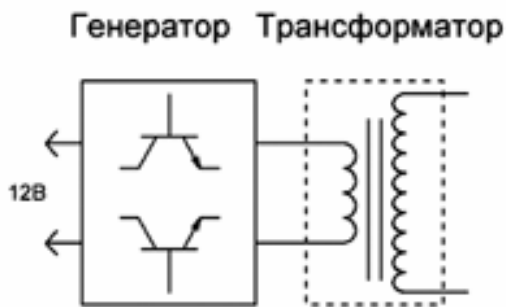


Рис. 2-1-10. Два транзистора на радиаторе.

Капанадзе говорит, что дома он генератором не пользуется, а собирает его только для демонстрации.

---

### 2004, 28 апреля. Генератор мощностью 5кВт.

2004-28 апреля. Съемка в комнате генератора Капанадзе мощностью 5кВт (на грузинском языке).

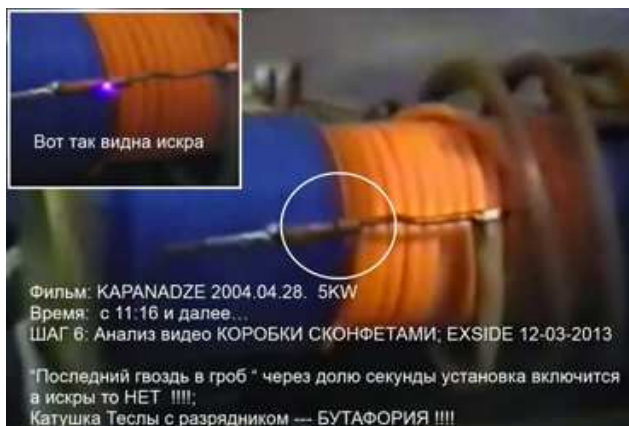
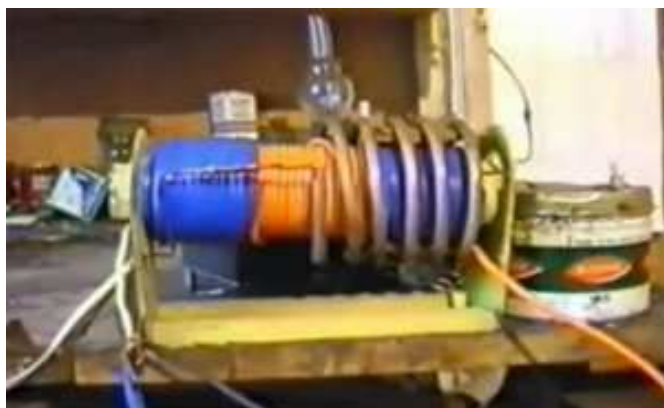


Рис. 2-1-11. Генератор Капанадзе мощностью 5кВт. 28 апреля 2004 год.

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 5kWt rigzik 2004.

<https://www.youtube.com/watch?v=2oGHuHy-xEc>

---

2004-28 апреля. KAPANADZE 5 KW 2004.04.28. (на грузинском языке).

<http://tubethe.com/watch/ADr1t9MeIE/kapanadze-5-kw-20040428.html>

---

2012-2 февраля. DragonsLord76. KAPANADZE 2004.04.28. 5 KW.

[https://www.youtube.com/watch?v=QV\\_CprXTvwQ](https://www.youtube.com/watch?v=QV_CprXTvwQ)

---

2014-29 апреля. Сергей Иванчик. Kapanadze free energy generator 28.04.2004.

<https://www.youtube.com/watch?v=4E8BqRByGo4>

---

2012-1 февраля. Overunitydotcom. free energy demonstration of 5KWatts from Tariel KAPANADZE 2004.04.28. <https://www.youtube.com/watch?v=B4X5zy0piSg>

---

2012-17 февраля. Overunitydotcom. Kapanadze 28th April 2004 full version free energy device.

<https://www.youtube.com/watch?v=r99g4mjEvTE>

---

На снимках видна катушка Тесла, а на предыдущей фотографии заземление, как и в других системах подобного рода, которые уже были описаны здесь. Вы видите, что толстая первичная обмотка находится ближе к центру вторичной обмотки. Помните, что Дон Смит утверждает, что если первичная катушка расположена по центру, то количество тока, генерируемое катушкой очень большое, несмотря на то, что большинство людей так не думают. Отметим также, что эта катушка Теслы смонтирована на дешевом держателе рулона (очевидно для туалетной бумаги J). Тариел делает новое устройство для каждой демонстрации и разбирает его на части после этого, так что вполне вероятно, что не нужно больших сил и средств для этой системы. Основные компоненты системы показаны здесь и размещаются на одном маленьком столике. Показаны свинцово-кислотная аккумуляторная батарея (которая удалена позднее в ходе демонстрации), как представляется, инвертор для получения переменного напряжения от аккумулятора, умножитель собранный в зеленой коробке из соображений безопасности, Катушка Тесла, разрядник, установленный на коробке и вентилятор для охлаждения компонентов, вероятно, твердотельного осциллятора управляющего катушкой Тесла. Возможно в маленькой коробочке, которой не видно на фото находится блок высоковольтных конденсаторов. Организованы два заземления. Первое это старый автомобильный радиатор, лежащий на земле, а второй, это оголенный провод подсоединенный к водопроводной металлической трубе, как показано выше.

---

2009-6 апреля. Alexander Frolov. 5KW free energy бестопливный генератор Kapanadze Капанадзе.

5KW free energy generator by Tariel Kapanadze. На видео: генератор свободной энергии 5КВт автор Тариель Капанадзе.

<http://www.youtube.com/watch?v=uxQ99R4gOWY>

---

2012-25 января. Ovisadang. Tariel Kapanadze -Generator de energie gratuita -5KW.

<https://www.youtube.com/watch?v=Goq76CQapyI&t=218s>

---

## **2.2 Работа с турецкой фирмой, 2005-2008.**

### **2005, 7 марта, трехфазный генератор.**

2005-7 марта презентация устройства турецким инвесторам.

<http://tarielkapanadze.ru/Kapanadze2005.htm>

<http://tarielkapanadze.ru/Kapanadze2005.htm>



Рис. 2-2-1. Презентация 7 марта 2005 года.

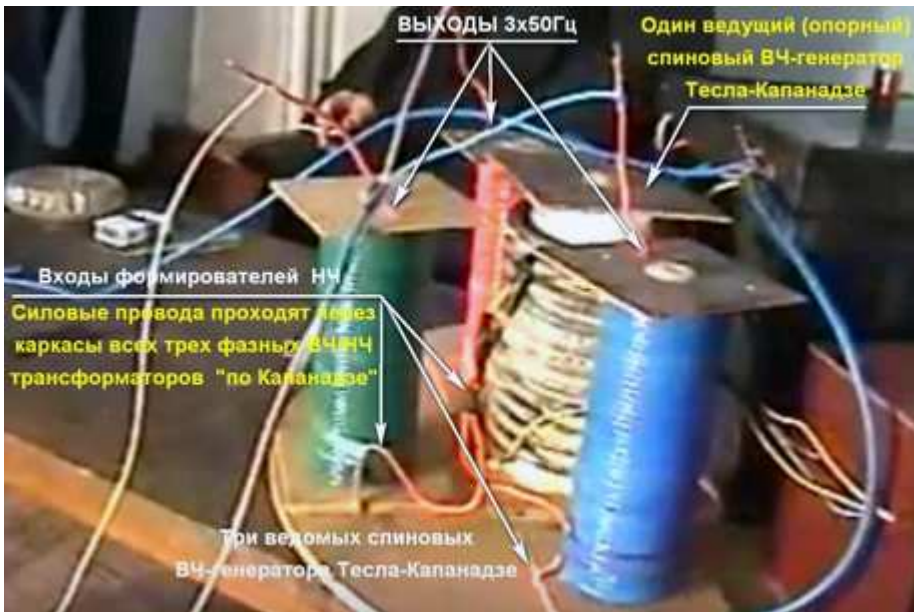


Рис. 2-2-2. Генератор.

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 3Fazi 2005.03.07. (на грузинском языке). <https://www.youtube.com/watch?v=N0yGWWi9c7k>

2013-14 января. Overunitydotcom. Free Energy Kapanadze turkish investor meeting 2005. <https://www.youtube.com/watch?v=UKzXTAJJsbM>

2013-15 января. Дмитрий Назаров. Генератор Капанадзе 2005.03.07 [https://www.youtube.com/watch?v=h\\_UAPqNmNMo](https://www.youtube.com/watch?v=h_UAPqNmNMo)

2017-23 февраля. Vasily Vorobyov. Трёхфазный генератор Капанадзе 07.03.2005. <https://www.youtube.com/watch?v=fzYNIFiHw8E>

**2007, Трёхфазный генератор мощностью 48кВт.**

## Примеры заземления бифилярной (мульти-филярной) От Тариэла Капанадзе в 100 кВт устройстве.



Рис. 2-2-3. Трехфазный генератор мощностью 48кВт.

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 48kWt 3Fazi 2007 1.  
[https://www.youtube.com/watch?v=8c799zBo1\\_A](https://www.youtube.com/watch?v=8c799zBo1_A)

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 48kWt 3Fazi 2007 2.  
<https://www.youtube.com/watch?v=GVVJkdQ2IJM>

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 48kWt 3Fazi 2007 3.  
[https://www.youtube.com/watch?v=IiGVPY\\_xPs](https://www.youtube.com/watch?v=IiGVPY_xPs)

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 48kWt 3Fazi 2007 4.  
<https://www.youtube.com/watch?v=k7hgRNpO4vQ>

---

### **2008, Трехфазный генератор мощностью 100кВт.**



Рис. 2-2-4. Турецкий генератор 100 киловатт, трехфазный. Для запуска и поддержания работы требуется всего 2кВт.

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 100kWt 3Fazi 2008 1.  
<https://www.youtube.com/watch?v=mKX5hmIpt8g>

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 100kWt 3Fazi 2008 2.  
<https://www.youtube.com/watch?v=DxJe9HNC1XQ>

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 100kWt 3Fazi 2008 3.  
<https://www.youtube.com/watch?v=jOUEuRvnsaA>

---

### Турецкий генератор мощностью 3кВт.

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 3kWt TMZ Turkey  
<https://www.youtube.com/watch?v=LxAxz-cqsf4>



Рис. 2-2-5. Внешний вид генератора.

---

Турецкой фирмой было собрано два генератора под руководством Капанадзе.  
Фирма TMZ Alternatif Enerji Sistemleri. [www.tmzenerji.com](http://www.tmzenerji.com)



Рис. 2-2-6. Эмблема фирмы.

---

2015-19 февраля. powerunlimited1. The Turkey Kapanadze devices.  
I take a look at the two devices built by a Turkey company under the direction of Tariel Kapanadze.  
[https://www.youtube.com/watch?v=1HR\\_ugZc2BA](https://www.youtube.com/watch?v=1HR_ugZc2BA)

---

Видео на сайте **tubethe**.

Генератор Капанадзе -2.  
[http://tubethe.com/watch/\\_4EU9Qnm7yU/generator-kapanadze-2.html](http://tubethe.com/watch/_4EU9Qnm7yU/generator-kapanadze-2.html)

---

Новое видео Капанадзе.

<http://tubethe.com/watch/j-ILDt1NjcY/novoe-video-kapanadze.html>

---

Установка Капанадзе 100 кВт Турция (видео №1).

<http://tubethe.com/watch/5Upyz64O8mA/ustanovka-kapanadze-100-kvt-turciya-video-1.html>

---

Установка Tariel Kapanadze/Тариеля Капанадзе Электромеханическая 2.

<http://tubethe.com/watch/cPfTMWtt9iQ/ustanovka-tariel-kapanadzetarielya-kapanadze-ehlektromekhanicheskaya-2.html>

---

Kapanadze 3 KW TMZ Turkey 4 / 4.

<http://tubethe.com/watch/YijfjOZucN8/kapanadze-3-kw-tmz-turkey-4-4.html>

---

Kapanadze 5 KW free energy unit.

<http://tubethe.com/watch/TwGMZukdZxI/kapanadze-5-kw-free-energy-unit.html>

---

Mini kapanadze resonator -output 230VAC 2kW.

<http://tubethe.com/watch/j5bR6BSA72w/mini-kapanadze-resonator-output-230vac-2kw.html>

---

Tariel Kapanadze energy.

<http://tubethe.com/watch/1l6TGpe0uKs/tariel-kapanadze-energy.html>

---

The Turkey Kapanadze devices.

[http://tubethe.com/watch/1HR\\_ugZc2BA/the-turkey-kapanadze-devices.html](http://tubethe.com/watch/1HR_ugZc2BA/the-turkey-kapanadze-devices.html)

---

TMZ 100 кВт Турция -№1

<http://tubethe.com/watch/gEEz-o85Qi8/tmz-100-kvt-turciya-1.html>

---

2007-Кapanadze 100 KW 2007. TMZ Turkey №1.

<http://tubethe.com/watch/eHnTVSDusok/kapanadze-100-kw-2007-tmz-turkey-1.html>

---

2007-Кapanadze 100 KW 2007. TMZ Turkey №2.

<http://tubethe.com/watch/7b7YIsDtInc/kapanadze-100-kw-2007-tmz-turkey-2.html>

---

2008-27 февраля-КАПАНАЗЕ 100 KW 2008.02.27 TMZ Turkey 1 / 4

[http://tubethe.com/watch/J\\_kABWcVwjA/kapanadze-100-kw-20080227-tmz-turkey-1-4.html](http://tubethe.com/watch/J_kABWcVwjA/kapanadze-100-kw-20080227-tmz-turkey-1-4.html)

---

2007-27 февраля-Кapanadze 100 KW 2008.02.27 TMZ Turkey 2 / 4.

<http://tubethe.com/watch/M7xEqP1wCFM/kapanadze-100-kw-20080227-tmz-turkey-2-4.html>

---

2007-27 февраля-Кapanadze 100 KW 2007 TMZ Turkey 3 / 4.

[http://tubethe.com/watch/92I5Xpmq\\_NQ/kapanadze-100-kw-2007-tmz-turkey-3-4.html](http://tubethe.com/watch/92I5Xpmq_NQ/kapanadze-100-kw-2007-tmz-turkey-3-4.html)

---

2008-27 февраля-Кapanadze 100 KW 2008.02.27 TMZ Turkey №4.

<http://tubethe.com/watch/N1AIJ3FeROk/kapanadze-100-kw-20080227-tmz-turkey-4.html>

---

2008-27 февраля. free energy 48 KW KAPANADZE 3 phase Tesla device demo TMZ 2008.02.27.

<http://tubethe.com/watch/CcCYvr-jQuQ/free-energy-48-kw-kapanadze-3-phase-tesla-device-demo-tmz-20080227.html>

---

2008-2 марта-Установка Капанадзе 100 кВт Турция -№2 -март 2008.

<http://tubethe.com/watch/32yvTYddZtQ/ustanovka-kapanadze-100-kvt-turciya-2-mart-2008.html>

---

2013-август-Test Kapanadze-Generator-Nachbau, test Kapanadze generator replica, Капанадзе Генератор, August 2013.

<http://tubethe.com/watch/xD4gagq4Kfk/test-kapanadze-generator-nachbautest-kapanadze-generator-replica-kapanadze-generator-august-2013.html>

---

2015-19 февраля. powerunlimited1. The Turkey Kapanadze devices.

[https://www.youtube.com/watch?v=1HR\\_ugZc2BA](https://www.youtube.com/watch?v=1HR_ugZc2BA)

---

2008-Турецкая компания помогла Капанадзе получить патенты WO2008103129A1 и WO2008103130A1. Успехи турецких инженеров впечатляют, например, есть заявления о том, что они построили 100 кВт трехфазный генератор энергии, требующий всего 2 кВт для запуска и поддержания работы. Однако, по сообщениям в прессе, после патентования, практическое сотрудничество турецкой компании с грузинским автором не сложилось.

---

2010-Капанадзе писал: «С турками я подписал контракт, мы должны были сделать 10 мегаватную электростанцию, но когда начали работу, появился некто Миндели, который говорит, что тоже знает этот секрет. Много денег и нервов ушло на борьбу с ним, а потом я вернулся в Грузию. Турки снова начали контактировать со мной, но я уже не хочу туда смотреть».

---

### 2.3 Патент Капанадзе.

2007-8 июня. Kapanadze Tariel, Tzkaltubo Sokak, №9. Independent Energy Device. **Patent WO 2008103129** A1. 28 августа 2008. Заявитель Turk, Metin.

<https://www.google.com/patents/WO2008103129A1?cl=en>

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
28 August 2008 (28.08.2008)

PCT

(10) International Publication Number  
WO 2008/103129 A1

- (51) International Patent Classification:  
H02M 11/00 (2006.01) H02N 11/00 (2006.01)
- (21) International Application Number:  
PCT/TR2007/000050
- (22) International Filing Date: 8 June 2007 (08.06.2007)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:  
u 2007/00996 20 February 2007 (20.02.2007) TR
- (71) Applicant (for all designated States except US): TURK, Metin [TR/TR]; Ayten Sokak 30/4 Mebusevleri, Tandogan, 06510 Ankara (TR).
- (71) Applicant and
- (72) Inventor: KAPANADZE, Tariel [GE/GE]; Tzkalutubo Sokak, No:9, Tbilisi (GE).
- (74) Agent: YALCINER, Ugur G. (YALCINER DANISMANLIK VE DIS TICARET LTD. STL); Tunus Caddesi No:85/8, Kavaklidere, 06680 Ankara (TR).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:  
— with international search report

(54) Title: INDEPENDENT ENERGY DEVICE

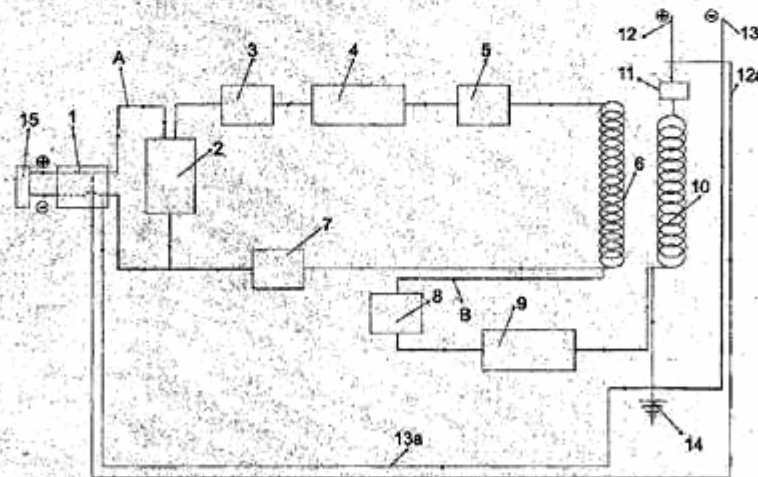


Figure - 1

(57) Abstract: The independent energy device improved with this invention, starts operation with the initial electric energy received from the initial energy supply (15) and afterwards generates energy consistently and is characterized to include power switch (1), capacitor (2), points (3), high frequency generator (4), first filter (5), first bobbin (6), first frequency adjuster (7), second filter (8), frequency stabilizer (adjuster) (9), second bobbin (10), second frequency adjuster (11), exit (phase) (positive) (12), positive self

Рис. 2-3-1. Патент Капанадзе.

Независимого энергетического устройства улучшилось с этим изобретением, начинает работу с первоначальной электрической энергии, получаемой от первоначального энергоснабжение (15) и затем генерирует энергию последовательно и характеризуется включить выключатель питания (1), конденсатора (2), баллы (3), высокочастотный генератор (4), первый фильтр (5), первая катушка (6), первый регулятор частоты (7), второй фильтр (8), стабилизатор частоты

08/103129 A1

(регулятор) (9), вторая катушка (10), второй регулятор частоты (11), выход (фаза) (положительный) (12), положительный кабель питания (12а), выход (нейтраль) (13), негативное кабеля кормления (13А), нейтраль (заземление) (14), первоначальный источник питания (15).

#### Независимое энергетическое устройство

Задачей настоящего изобретения является создание устройства как самодостаточный (само кормление) и производящие готовые к использованию электрической энергии, начинает действовать с первоначальной электрической энергии, полученной от аккумулятора или подобного источника энергии, передавая магнитное поле, генерируемое в первой бобины для второй катушки через частоту стабилизатора, после ритмично стабилизации магнитного поля между катушками; преобразовывает независимую энергию -получил второй бобины с воздуха - в электрическую энергию.

Сегодня электроэнергию можно генерировать с помощью различных видов технологий. Для подведения итогов некоторые из них; электрическая энергия может быть получена через плотины, от движения волн, атомных электростанций, с использованием солнечной энергии, мазута, гидроэлектростанций и аналогичных областях с помощью различных технологий. Среди этих методов, используемых для генерации электрической энергии, есть различные преимущества и недостатки. Общая цель всех этих методов заключается в том, чтобы генерировать энергию дешевле и быстрее, обеспечивая высокую эффективность. Настоящее изобретение совершенствуется за счет использования различных современных технологий, менее дорогостоящих способов и не нанося вреда природе, и с использованием совершенно другой техники, чем выше упомянутые (современные методы, используемые сегодня).

Настоящее изобретение получает энергию извне только на первой начальной фазе. Эта упомянутая энергия может быть легко произведена от малого аккумулятора или заряжаемого аккумулятора или аналогичных источников. Через 1 -2 секунды после запуска устройства выключатель питания на входе энергии устройства отключает внешнюю электрическую (от аккумулятора или аналогичного источника энергии), генерируя электрическую энергию. Очень небольшая часть генерируемой электрической энергии используется устройством для подачи самой и большая часть разряжается готовым к использованию. До тех пор, пока устройство не выключено или не возникло никаких проблем внутри, устройство генерирует энергию последовательно. По новейшей технологии, не существует устройства, похожего на настоящее изобретение, производящего энергию последовательно, подавая саму себя.

Для того чтобы поддерживать прибор для того чтобы произвести электрическую энергию последовательно, 2 цепи конструированы внутри прибора.

Первая схема; состоит из переключателя реле времени, конденсатора, пунктов, высокочастотного генератора, первого фильтра, первой катушки, первого регулятора частоты (эта цепь показана с смелой линией на диаграмме) вторая схема; состоит из второго фильтра, стабилизатора частоты, второй катушки, второго регулятора частоты.

Первый контур предназначен для выработки электроэнергии путем переноса электромагнитного поля, возникшего на первой катушке с электрической энергией, полученной от независимого исходного источника питания, на второй катушку. И как вторая схема; из-за высокого магнитного поля, полученного от первой катушки, возникает разница магнитного поля между катушками. Разница магнитного поля произошла между вторым и первым катушками, стабилизированными с помощью стабилизатора частоты в этой цепи. Как стабилизировать разницу магнитного поля помощью стабилизатора частоты, эта линия цепи также преобразовывает энергию которая двигает независимо в воздухе на второй катушке конструированном внутри эта линия к электрической энергии. Эта электрическая энергия, образованная вторым кобином, регулирует необходимую частоту (220 В -50 Гц или 110 В -60 Гц) для использования с помощью второго регулятора частоты, разработанного на выходе кобина. Эта генерируемая электрическая энергия передается в предполагаемую зону использования через точки выхода. Через цепные кабели, подключенные к выходным точкам, устройство подает себе генерируемую электрическую энергию. Данный процесс происходит через 1 -2 секунды после запуска устройства. После этого процесса реле времени выключателя

питания, рассчитанное на вход устройства, разрывает исходное энергоснабжение. После этого, прибор производит энергию независимо.

Настоящее изобретение рассчитано как однофазное, и по мере увеличения числа фаз для каждой фазы увеличивается также число катушек. В зависимости от количества кабинов, емкости других деталей, используемых в устройстве, увеличиваются симметрично.

Можно получить энергию в нужном количестве кВт от устройства. Необходимо увеличить емкость деталей в зависимости от величины электрической энергии. Цифры, относящиеся к изобретению, приводятся в приложении.

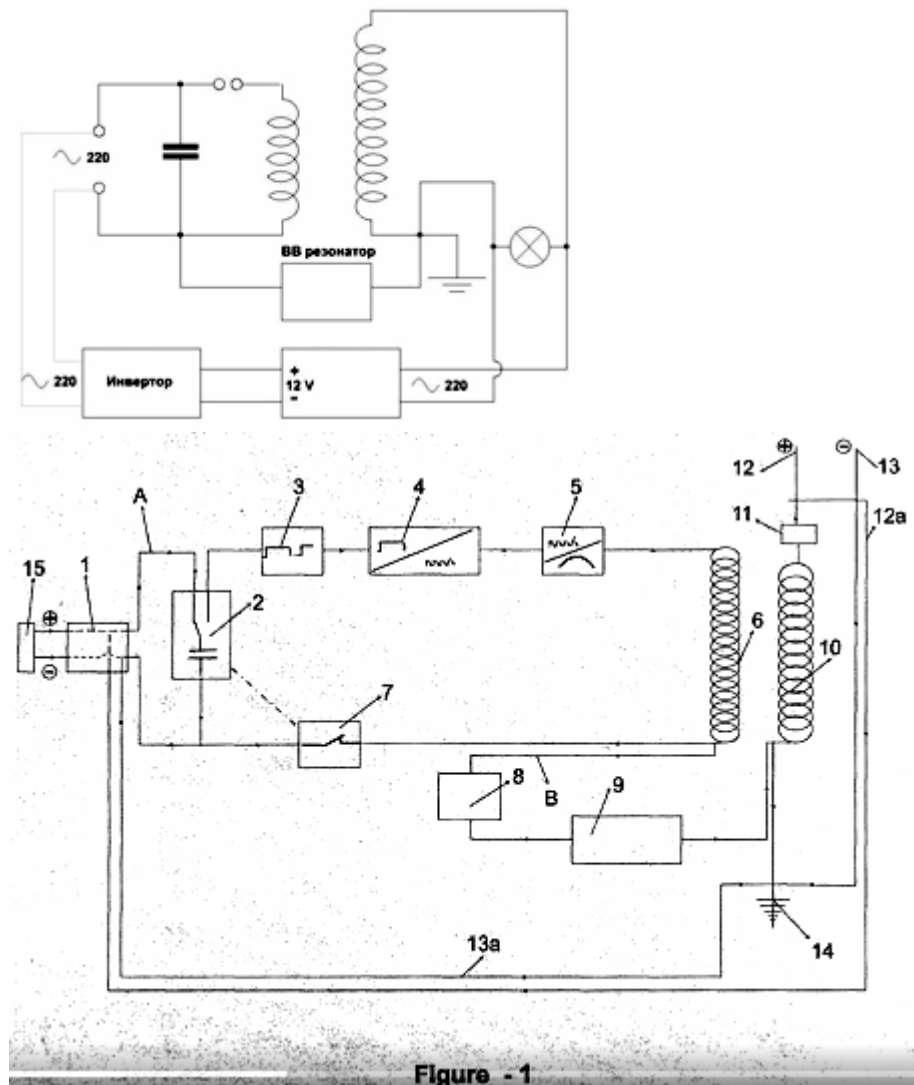
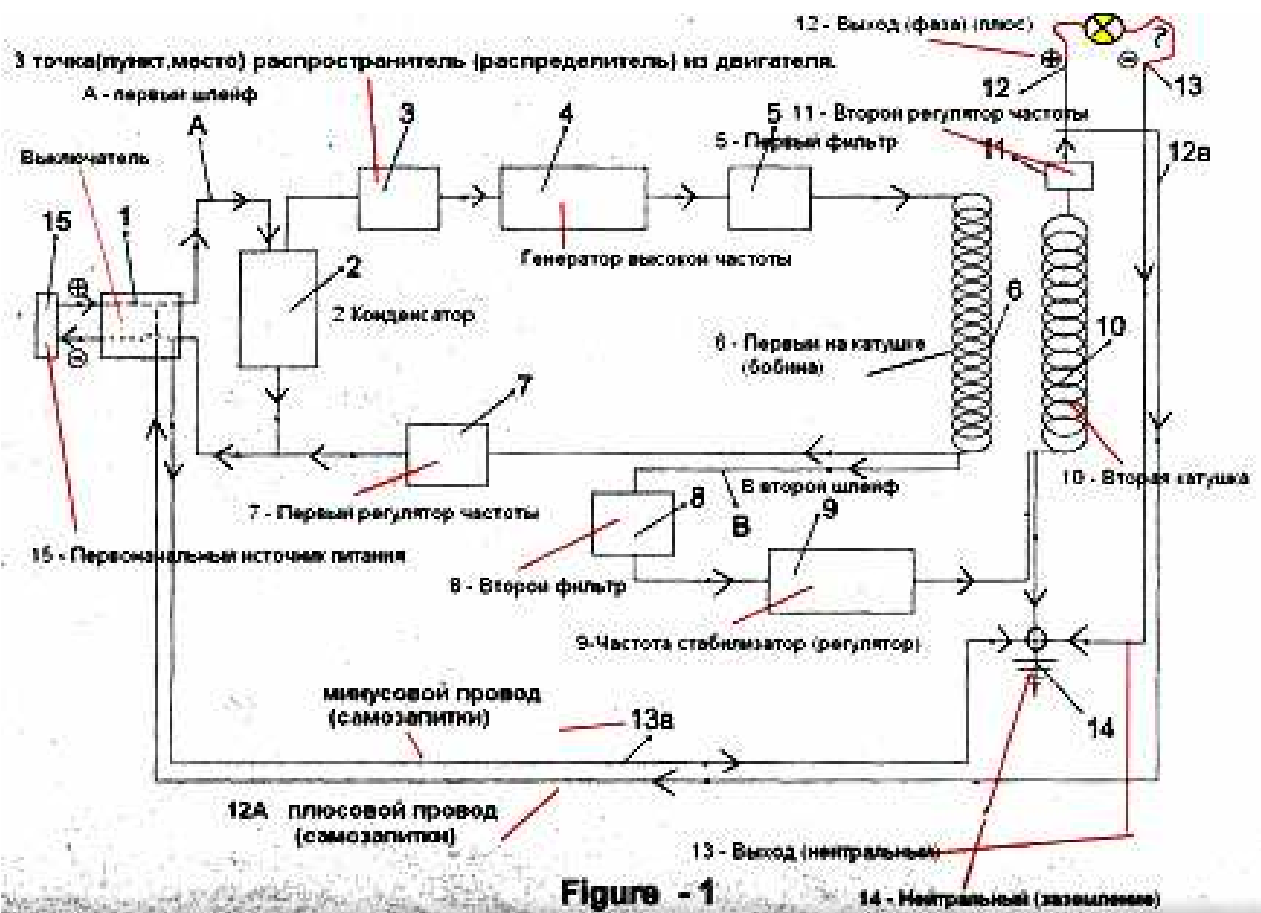
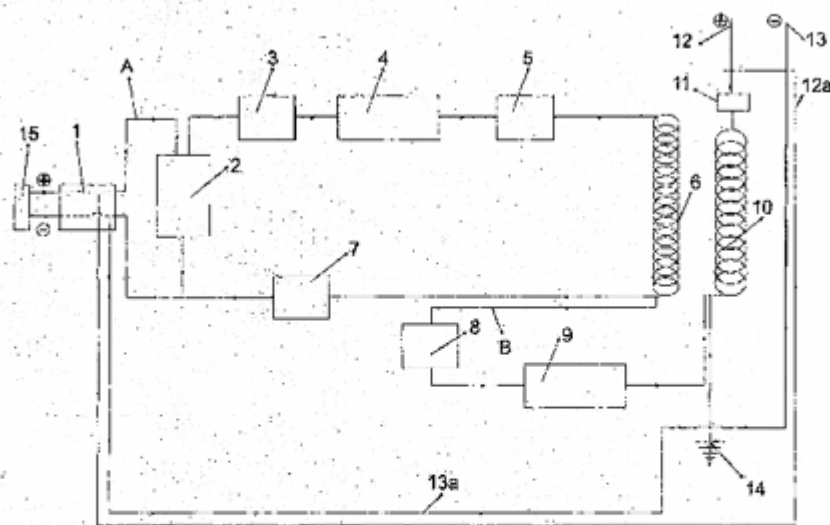


Figure - 1



(54) Title: INDEPENDENT ENERGY DEVICE



(57) Abstract: The independent energy device improved with this invention, starts operation with the initial electric energy received from the initial energy supply (15) and afterwards generates energy consistently and is characterized to include power switch (1), capacitor (2), points (3), high frequency generator (4), first filter (5), first bobbin (6), first frequency adjuster (7), second filter (8), frequency stabilizer (adjuster) (9), second bobbin (10), second frequency adjuster (11), exit (phase) (positive) (12), positive self feeding cable (12a), exit (neutral) (13), negative self feeding cable (13a), neutral (grounding) (14), initial power supply (15).

Рис. 2-3-2. На рисунке: 1 -Схематическое изображение предлагаемого изобретения  
 1-выключатель питания  
 2-конденсатор  
 3-Точки (как распределитель двигателя)

- 4-Генератор высоких частот
- 5-первый фильтр
- 6-Первая катушка
- 7-Первый регулятор частоты
- 8-второй фильтр стабилизатор
- 9-Frequency (регулятор)
- 10-вторая катушка
- 11-второй регулятор частоты
- 12-Выход (фаза) (положительный)
- 12а-положительный трансформационный кабель
- 13-выход (нейтральный)
- 13 а-отрицательный кабель преобразования
- 14-нейтральный (заземление)
- 15-начальный источник питания а-первый кабель цепи В-второй кабель цепи.

1-независимое энергетическое устройство, как приступить к работе с первоначальной электрической энергии, полученной от независимого начального электропитания (15), передачи электромагнитного поля произошла на первой бобины (6) для второй шпульки (10), стабилизации магнитного поля между катушками (6, 10) с помощью стабилизатора частоты (9), затем преобразование независимой энергии, получаемой из воздуха на второй катушке (10) в электрическую энергию, и само кормление и создание готовых к использованию электрической энергии; состоит из следующих частей; выключатель питания (1), конденсатор (2), точки (3), высокочастотный генератор (4), первый фильтр(5), первый катушка (6), первый регулятор частоты (7), второй фильтр (8), стабилизатор частоты (регулятор) (9), второй катушка (10), второй регулятор частоты (11), выход (фазовый) (положительный) (12), положительный кабель питания (12а), выход (нейтраль) (13), отрицательный кабель кормления самоуправления (13А), нейтраль (заземление) (14), первоначальный источник питания (15).

2-независимое энергетическое устройство по п.1, в котором характерно включать конденсатор (2) для переноса электрической энергии, полученной от источника первоначального питания (15), в пункты (3).

3-независимое энергетическое устройство п.1, в котором характеризуются включением пунктов (3) для передачи частоты, необходимой высокочастотному генератору (4).

4-Независимое энергетическое устройство п.1, отличающееся включением в него высокочастотного генератора (4) для передачи высокочастотного излучения произошло внутри самого первого фильтра (5).

5-независимое энергетическое устройство п.1, отличающееся тем, что в него включен первый фильтр (5) для заката частоты, полученной от высокочастотного генератора (4), и перехода на первый бобин (6).

6-независимое энергетическое устройство п.1, отличающееся включением первого катушки (5); обеспечивающее высокое электрическое магнитное поле вокруг себя для переноса высокой и регулярной частоты, полученной от первого фильтра (5), на второй катушки (10) и электрической энергии, полученной от начального источника питания (15), как на первый кабель цепи (а), так и на второй кабель цепи (В).

7-независимое энергетическое устройство п.1, отличающееся включением первого частотного регулятора (7) для стабилизации нормальной частоты, полученной от исходного источника питания (15) с высокой частотой, полученной от первого катушки (6).

8-независимое энергетическое устройство п.1, отличающееся включением второго фильтра (8) для заказа высокой частоты, полученной от первого бобина (6), и переходом на стабилизатор частоты (регулятор) (9).

9-Независимое энергетическое устройство п.1, отличающееся включением стабилизатора частоты (регулятора) (9) для стабилизации разности магнитного поля между первым катушкой (6) и вторым катушкой (10).

10-независимую энергетическую устройство по п.1, отличающееся тем, характеризуется включить вторую катушку (10) для генерирования электрической энергии, сочетающий электромагнитное поле от первой катушки (6) и независимой энергии, получаемой из воздуха, после стабилизатор частоты (регулятор) (9) заказы на электромагнитного поля между катушками (6, 10).

11-независимое энергетическое устройство по п.1, отличающееся включением второго регулятора частоты (11) для стабилизации частоты, полученной от второго регулятора частоты (10), в соответствии с необходимостью использования.

12-независимое энергетическое устройство по п.1, отличающееся тем, характеризуется включить выход (фаза) (положительный) (12) и выход (нейтраль) (13) предназначен для того, чтобы включить устройство для использования вырабатываемой электроэнергии.

13-Независимое энергетическое устройство п.1, отличающееся наличием положительного трансформационного кабеля (12а) и отрицательного трансформационного кабеля (13а), предназначенное для того, чтобы устройство могло питаться генерируемой электрической энергией.

14-Независимое энергетическое устройство п.1, отличающееся включением исходного источника питания (15) для обеспечения работы устройства в первый раз.

---

## 2.4 Дальнейшие работы Капанадзе.

2007, 14 февраля, генератор мощность. 2кВт.





Рис. 2-4-1. Внешний вид генератора мощностью 2кВт.

---

2012-13 января. FreeEnergyLT. KAPANADZE 2KW 2007.02.14.

<https://www.youtube.com/watch?v=IFiaBKW50yA>

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 2kWt usilitel 2007.

<https://www.youtube.com/watch?v=NBNq7G9BTq4>

---

### **2011, генератор мощностью 200Вт.**

---

2011-29 августа, Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 200Wt Visli 2011 1. (англ. язык).

[https://www.youtube.com/watch?v=B1\\_Qjy1S958](https://www.youtube.com/watch?v=B1_Qjy1S958)

---

2011-29 августа, Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 200Wt Visli 2011 1. (англ. язык).

<https://www.youtube.com/watch?v=6NQfsFLcGN0>

---

### **2012, 14 января.**



Рис. 2-4-2. Внешний вид генератора.

---

2012-19 января. FreeEnergyLT. KAPANADZE REPLICATION ?????? 2012.01.14.

<https://www.youtube.com/watch?v=a7X5fHhmeEY>

---

### **2012, 16 апреля, Аквариум.**

2012-16 апреля. Progressing100. Капанадзе о трёх катушках установки в аквариуме.  
<https://www.youtube.com/watch?v=WQ9YiEJQPg8>

---

**2012, 10 августа, Аквариум, генератор мощностью 2кВт.**

Демонстрация в комнате. Генератор с разрядником.

В демонстрации аквариума Тариэль сказал, что самое главное: «независимая катушка просто мы ее расположили так, таким образом, чтобы на неё действовала там, где нужно поле первичной катушки».

2012-Free energy 2012 Kapanadze Aquarium free energy device running 2KW heater load. (на англ. языке)

<http://tubethe.com/watch/j-NLBSBRsBM/free-energy-2012-kapanadze-aquarium-free-energy-device-running-2kw-heater-load.html>



Рис. 2-4-3. Внешний вид генератора.



Рис. 2-4-4. Катушка.

генератор Капанадзе 2012 - "акварнум"

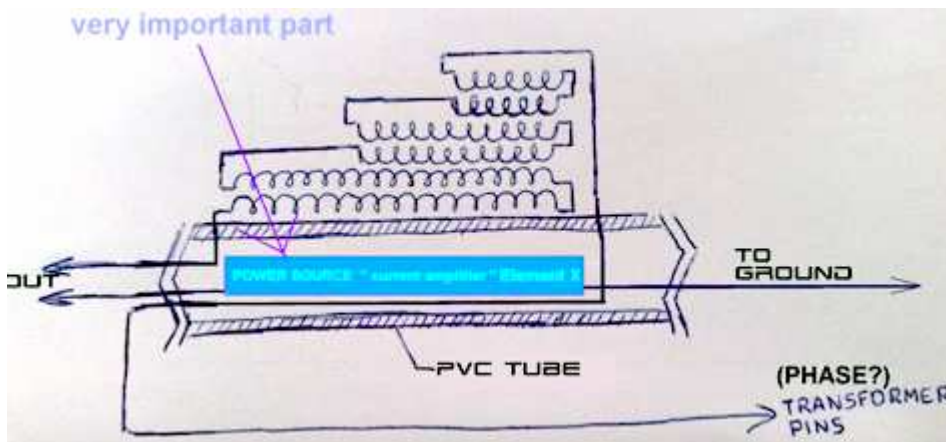
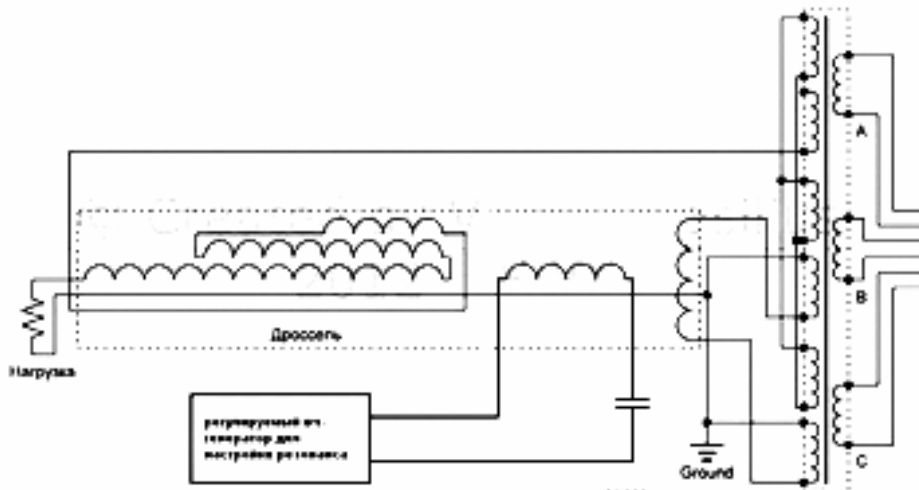


Рис. 2-4-5. Схема генератора.

2012-19 августа. Новости от Тариэля Капанадзе.

<http://zaryad.com/2012/08/19/novosti-ot-tarielya-kapanadze/>

Вот уже как неделю СЕ сообщество взбудоражено «гудит», обсуждая страсти, развернувшиеся вокруг последнего визита к Тариэлю Капанадзе английского коммерсанта под ником mike140336. Давайте послушаем его рассказ, о поездке: Дамы и господа,

Я — спонсор Тариэля Капанадзе и посещал его дважды, чтобы увидеть изобретение Тариэля.

Моя первая поездка в Грузию к Тариэлю была совершена совместно, с физиком и англо-грузинским переводчиком в период с 5-го по 8-е мая 2012 года.

Мы увидели Тариэля Капанадзе и его сына, а так же братьев-близнецов, которые выполняют сборку основных частей генератора. Сам же Тариэль Капанадзе, занимается только лишь самыми важными частями. На приведенных фотографиях, я — парень в синей рубашке, держу в руках коробку.

Корпус генератора был пластмассовый и весил приблизительно 6-8 килограмм. Нам показали, как данное устройство осуществляло питание тена (электрического обогревателя), мощностью 2 киловатта, обеспечивая его непрерывную работу в течение приблизительно 4-х часов. Я оплатил Тариэлю, через своего друга физика, 3000 USD. Этот платеж был не единственным, поскольку Тариэль был не здоров и я также оплатил, через своего друга, за лечение Тариэля Капанадзе. Все было хорошо и обещало быть так и дальше. Показанный нам бестопливный генератор работал как нам показалось, без каких либо подключенных к нему проводов (кроме заземления).

Я поднимал коробку с генератором и осматривал ее снизу и тщательно исследовал выходящий провод заземления, до самой земли (для того, чтобы самому во всем убедиться), я прикасался к этому проводу и проверил все на наличие скрытых проводов. Мы согласились спонсировать Тариэля Капанадзе, оплатить все расходы связанные с постройкой генератора на 10 киловатт,

имеющего 3 фазы, которые могли бы быть проверены, используя мультиметры и другое измерительное оборудование. Тем временем я начал общаться с двумя правительственными учреждениями на получение от них согласия, а так же вел с ними и другие коммерческие переговоры на данную тему.

Следующая, вторая поездка, за результатами экспериментов и новым устройством состоялась в период с 26 июля по 02 августа сего года. У меня было готовое Соглашение о конфиденциальности и Технологический договор Лицензии. Я послал эти официальные документы по электронной почте юристу Тариэля Капанадзе заранее. Во второй день поездки я встретился с юристом Тариэля, осуществил небольшие уточнения с ним по поводу этих двух документов, которые были распечатаны, и мы подписали Соглашение о конфиденциальности. Технологическая Лицензия должна была быть подписана после того, как все тесты устройства будут выполнены. Я внес свой вклад по согласованию. Тариэль Капанадзе сообщил по этому поводу, что он переживает и сомневается по поводу наших процедур проверки. Хотя все это я посылал юристу Тариэля по электронной почте. И просил, что бы в результате тестирования мы проверили устройство и получили разъяснения по поводу того, что входит в корпус и что выходит из корпуса. Никаких других агрессивных тестов не предполагалось. Эти тесты должны доказать, что нет никакого внешнего источника энергии и, что вырабатываемая устройством энергия имеет хорошее качество. Каждый тест был одобрен Тариэлем Капанадзе, прежде, чем мы приступим к их выполнению. Мы арендовали электрическое испытательное оборудование, чтобы провести данные испытания. это были:

газовый анализатор Neotronics. Анализатор мощности Fluke 435. Осциллограф-мультиметр Fluke 199. Кабеле искатель (трассоискатель) CAT and Genny. Измеритель вибрации Monitrap VM110. Тепловизор Flir i60. Механический стетоскоп. Токовые клещи. У всех этих измерительных устройств есть возможность регистрации данных, которая позволяет записывать результаты измерений. Мы планировали провести процесс тестирования очень медленно, согласовывая с Тариэлем Капанадзе каждую его стадию. Если мы не сможем все проверить, мы не можем заставить наше правительство инвестировать средства в нашу фирму-производителя.

После этого мы ждали еще 2 дня. Вечером пятого дня, сын Тариэля Капанадзе приехал к нам и показал нам фотографию (предположительно) 3-х фазный генератор на его цифровом фотоаппарате (То есть фотографию с размером два с половиной на пять сантиметров). Мы сказали спасибо, но заявили, что необходимо провести полное тестирование, для продолжения осуществления наших договоренностей о дальнейшей работе. Мы спросили о возможности тестирования в течение целого дня, так как у нас оставался в запасе только один день. Ничего не происходило до 19:00 вечера, перед нашим вылетом. В течение каждого из предыдущих 5-ти дней, мы получали обещания от Тариэля Капанадзе, что все хорошо, и мы сможем все проверить и посмотреть на следующий день. Но шел день за днем, а мы ничего не видели. В 19:00 мы были приглашены Тариэлем посмотреть, что генератор собран и работает. Мы спросили, можем ли мы все проверить и протестировать? Он ответил, что нет. Мы вежливо отклонили его предложение. После этого он неоднократно звонил нам в течении следующих нескольких часов, пытаясь пригласить нас посмотреть на его устройство. Нам как коммерческим людям, было очень не привычно видеть как Тариэль Капанадзе пытался взять нас измором и как великая вип персона спокойно мог отменять свои решения. В последнем письме от его юриста, было написано, что они полагают, что наше оборудование для тестирования способно найти секрет генератора Тариэля Капанадзе. Он также заявил, что мы должны рискнуть еще небольшим количеством денег вложив их в Тариэля Капанадзе, в течении 2 месяцев. Также хочу заметить, что юрист Тариэля исправил Технологическую Лицензию, дополнив ее пунктом, по которому я буду должен оплачивать ему 1500 USD в месяц....

Нам это все о многом сказало. Мы уехали из Тбилиси в 3:00 следующим утром и прибыли в аэропорт. И увидели там?... Сын Тариэля Капанадзе, он находился в секции прилета. Вероятно, он ожидал новых гостей, которые поедут посмотреть мой генератор, за который я оплатил.

Общее количество денег, которое я истратил на проект, составило приблизительно 20 000 USD. Я — преданный христианин. Тариэль Капанадзе сказал, что это было подарком от Бога. Я молился об этом человеке. А он в ответ вознаграждает меня оскорблениями, говоря, что я

пытался украсть его технологию. По моему мнению Тариэль Капанадзе, к сожалению живет в страхе. Его доверие людям увы оказалось только на словах. Он получает финансовые вознаграждения и убегает. Когда он был тяжело болен, мы оплатили расходы за лечение, чтобы видеть его живым и здоровым. А в итоге оказалось, что это ничего для него не значило.

---

2012-10 августа. DragonsLord76. Kapnadze -2012 Aquarium 2 (англ. язык).

<https://www.youtube.com/watch?v=ImCjazUskLA>

---

2016-6 октября. Vasily Vorobyov. Капанадзе Аквариум 2КВт (2012 г.) (англ. язык).

<https://www.youtube.com/watch?v=wjOU9LQ1Hrs>

---

2017-25 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. СИНЯЯ ГРАНАТА КАПАНАДЗЕ. 12.09.17.

<https://www.youtube.com/watch?v=52DHILP5N9M>

---

### 2013. Аквариум.



Рис. 2-4-6. Внешний вид генератора.

---

2016-29 августа. Tariel Kapnadze. Tariel Kapnadze generator 2013 **Aquarium 3** (на грузинском языке). <https://www.youtube.com/watch?v=Xf4MKN34uJQ>

---

### 2015, 12 май, Аквариум, генератор мощностью 4,8 (8) кВт.



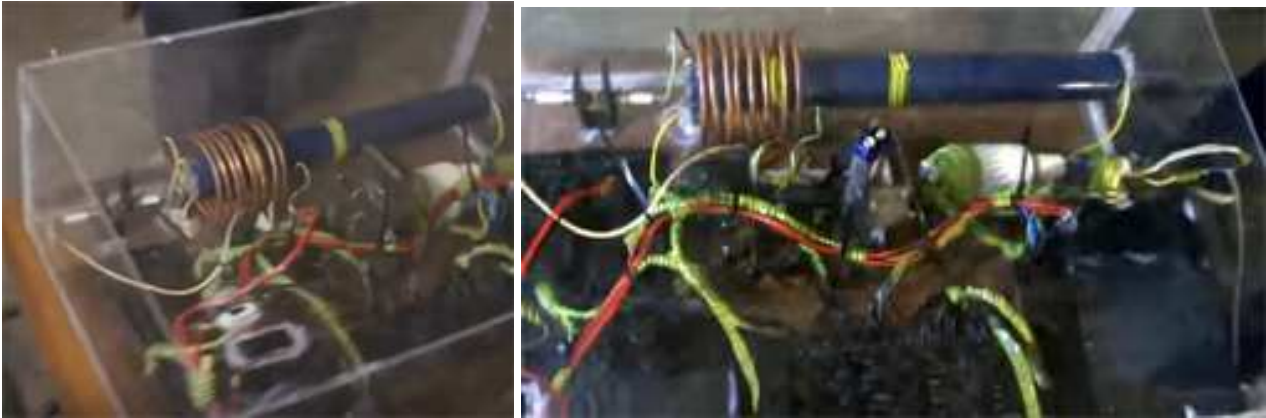


Рис. 2-4-7. Капанадзе и Первушин Роман, Тимур подключает для запуска батарейку Крона.

Демонстрация производится в гараже. Подключили Крону. Лампы зажглись. Крону отключаем. Лампы продолжают гореть.

Подключили нагреватель. На выходе 6,8а, 1,5кВт.

Подключили чайник мощностью 2кВт. На выходе 14,7а.

Он сказал, что в устройстве представлено много ненужных элементов, чтобы ввести в заблуждение серьезных специалистов.

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 4.8kWt 2015 05. (русский язык). <https://www.youtube.com/watch?v=EH9VhcDZYKg>

2017-24 марта. АнтиглобалистTV. Генератор Капанадзе Aquarium 8KW 2015.05.12. <https://www.youtube.com/watch?v=tPSFfvWfCP0>

2016-18 марта. DragonsLord76. Kapanadze 2015.05.12 -Бестопливный генератор 4,8кВт. (на русском языке). <https://www.youtube.com/watch?v=ceDEIg9ETbA>

### **2015-25 сентября, Аквариум, генератор мощностью 5кВт.**

Демонстрация проводилась на крыльце его доме. Заземление к металлической трубе, по которой подается вода для полива.



Рис. 2-4-8. Аквариум Капанадзе. Заземление на водопроводной трубе во дворе.

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 5kWt Aquarium1. (на грузинском языке). <https://www.youtube.com/watch?v=YKmgS6VVcZA>

2015-25 сентября. dimamariup01. Аквариум Капанадзе (на грузинском языке). <https://www.youtube.com/watch?v=5qpU3IFAnU8>

2015-19 января. Альтернативная энергетика в деталях. Бестопливный генератор Капанадзе. Бестопливный генератор Тариэля Капанадзе -демонстрация устройства автором (на грузинском языке). <https://www.youtube.com/watch?v=Q-BTyw0yfl0>

### **Генератор Аквариум Версия 3 мощностью 5кВт.**



Рис. 2-4-9. Внешний вид генератора.

### Демонстрация генератора на фоне машины.



Рис. 2-4-10. Демонстрация генератора.

---

Некоторое время назад на одном из форумов появился некто Важа, который, судя по всему, либо видел генератор Капанадзе, либо, даже принимал участие в его создании. Так это или нет - не известно, хотя, в одном из интервью, Тариэль один раз упоминал это имя. В любом случае, то что было им сказано является крайне интересным.

Суть всего диалога сводится к тому, что Тариэль применяет в своей установке:

1. SOS генераторы
  2. В качестве SOS диодов можно применить обычные мощные силовые диоды
  3. Частота работы SOS генератора до 300кГц
  4. Напряжение питания SOS генератора от 300 В
  5. Применяется 2 SOS генератора для получения переменного тока частотой 50 Гц
  6. Импульс генератора SOS должен быть по возможности прямоугольный
  7. Индуктор отсутствует, SOS генератор работает на ёмкостную нагрузку
  8. Земля используется как заземление
  9. Выходное напряжение генератора SOS подаётся в нагрузку по коаксиальному кабелю
- 

## 2.5 Различные типы генераторов Капанадзе.

2011, 5 января, механический генератор Капанадзе.



Рис. 2-5-1. Внешний вид генератора.

Он присоединил контакты в белой вставке и мотор закрутился. Он отсоединил контакты, а мотор продолжал крутиться. К основному валу мотора с помощью ременной передачи подключен небольшой генератор, который закреплен сверху, и от которого отходит провод к лампочке.

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze unipolar generator. (на грузинском языке).

<https://www.youtube.com/watch?v=s3Sd18ZECNw>

---

2011-5 января, DragonsLord76. Механический бестопливный генератор Капанадзе.

<https://www.youtube.com/watch?v=19DANB74VNC>

---

**2013.**



Рис. 2-5-2. Внешний вид генератора.

2013-8 января. Проект Заряд (старый). Механический БТГ Тариэля Капанадзе.

<https://www.youtube.com/watch?v=zK545sOkwYQ>

---

**Демонстрация на острове генератора мощностью 10кВт.**



Рис. 2-5-3. Внешний вид генератора мощностью 10кВт.

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 10kWt ostrov.

<https://www.youtube.com/watch?v=CppVkyI0rdE>

---

**2009, Электромеханический (гидравлический) генератор мощностью 15 (20)кВт.**



Рис. 2-5-4. Внешний вид генератора.

---

2009-10 декабря. Tarielkapanadze. безтопливный электромеханический генератор tariel Kapanadze. <https://www.youtube.com/watch?v=cNvJxng7fnA>

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 15kWt electromechanicheskij 1 (на грузинском языке). <https://www.youtube.com/watch?v=A09dIUrqPFE>

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 15kWt electromechanicheskij 2 (на грузинском языке). <https://www.youtube.com/watch?v=xMk1DnJoUhw>

---

2011-5 января. DragonsLord76. Гидравлический генератор Капанадзе 20кВт. <https://www.youtube.com/watch?v=QpatB2oSD5k>

---

**2011, гидравлический генератор Капанадзе мощностью 20кВт.**



Рис. 2-5-5. Внешний вид генератора.

---

2016-29 августа. Tariel Karanadze. Tariel Karanadze generator 20kWt gidravlika 1. (на немецком языке). <https://www.youtube.com/watch?v=G1FJtKIMDT4>

---

2016-29 августа. Tariel Karanadze. Tariel Karanadze generator 20kWt gidravlika 2. (на немецком языке). <https://www.youtube.com/watch?v=yKGTa2-36PU>

---

2016-29 августа. Tariel Karanadze. Tariel Karanadze generator 20kWt gidravlika 3. (на немецком языке). <https://www.youtube.com/watch?v=gHEDYjdyxOU>

---

2011-5 января. DragonsLord76. Гидравлика Капанадзе -канал ARTE (на немецком языке). <https://www.youtube.com/watch?v=8dLvPC2EkfI>

---

### **2012, гидравлический генератор.**

2012-17 февраля. DragonsLord76. Капанадзе -авто на воде. <https://www.youtube.com/watch?v=EdtWkY19Ydo>



Рис. 2-5-6. Генератор запускается от батарейки Крона.

---

**2015, 30 сентября, гидравлический генератор.**



Рис. 2-5-7. Гидравлический генератор Капанадзе.

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 2015 09 30 gidravlika.  
<https://www.youtube.com/watch?v=XisrBgfX4UY>

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 2015 09 30 gidravlika 1.  
<https://www.youtube.com/watch?v=RGizUoKrfGo>

---

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 2015 09 30 gidravlika 2.  
<https://www.youtube.com/watch?v=836nd6ZijYY>

---

**Дмитрий Назаров.**

2013-4 февраля. Дмитрий Назаров. БТГ Капанадзе 2010 Полная версия.  
[https://www.youtube.com/watch?v=rm6PTQn4n\\_g](https://www.youtube.com/watch?v=rm6PTQn4n_g)

---

2016-22 апреля. Дмитрий Назаров. Гидравлический генератор Капанадзе (видео 2).  
<https://www.youtube.com/watch?v=1qwjbQAD-34>

---

2016-22 апреля. Дмитрий Назаров. Гидравлический генератор Капанадзе (видео 3).  
<https://www.youtube.com/watch?v=XbMIIIxyei4>

---

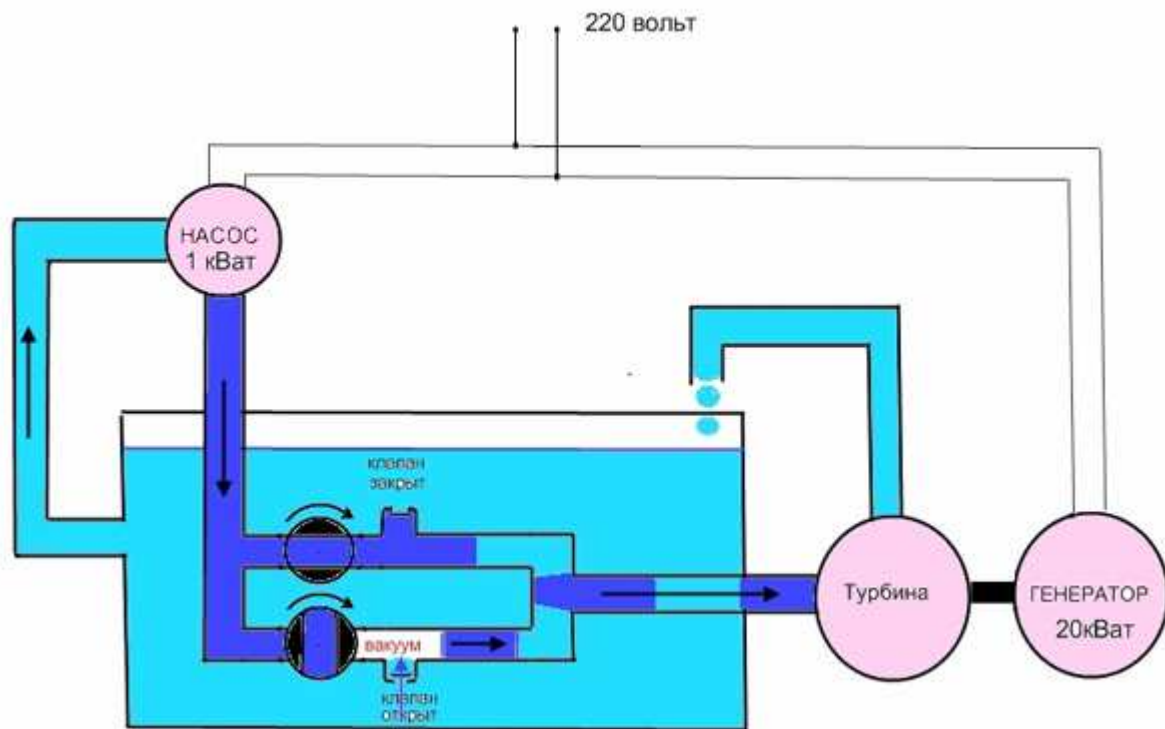


Рис. 2-5-8. Схема гидромеханического генератора Капанадзе.

## 2.6 Литература о генераторе Капанадзе.

- Kapanadze T. Energy Transformer, WO 2008103129A1
- Kapanadze T. Energy Transformer, WO 2008/103130, 2008.
- Бестопливный генератор Капанадзе.

<http://chomikuj.pl/DonaldKapanadze/Ruslan+Kulabuhov>

<http://4responsible.ru/article/232349/generator-kapanadze-shema-i-opisanie-generator-kapanadze-svoimi-rukami>

<http://halerman.narod.ru/TTCG/Kapanadze.htm>

<http://tarielkapanadze.ru/kelly3-3.htm>

<http://tarielkapanadze.ru/Kapanadze.htm>

<http://eurosamodelki.ru/katalog-samodelok/alternativnaja-energetika/pogovorim-o-Kapanadze-po-sledam-Budennogo-i-Kapanadze-?mobile=1>

<https://profilib.com/chtenie/137922/aleksandr-frolov-novye-istochniki-energii-29.php>

<http://x-faq.ru/index.php?board=49.0>

<http://x-faq.ru/index.php?topic=265.0>

<http://x-faq.ru/index.php?topic=2617.0>

<https://www.facebook.com/kapanadze.generator/>

<https://kapagen.livejournal.com/>

<http://vdk.h19.ru/pages/kapanadze.gen.html>

-Kelly. Guide. P. 3-139, 141, 144, 179.

-Фролов Александр Владимирович. Новые источники энергии. Глава-8. Генератор Капанадзе.  
<https://tech.wikireading.ru/9840>

---

Эксперименты с катушками Теслы-Капанадзе.  
<http://valvolodin.narod.ru/articles/Eksperimenty.pdf>

<http://www.freepatent.ru/MPK/H/H02/H02N/H02N11>

---

<http://globalwave.tv/forum/viewforum.php?f=42&sid=675ef3536515229a32a9693203ce1f92>  
<https://www.skif.biz/index.php?name=Pages&cid=3>  
<https://sites.google.com/site/svobodnaainergia/linejnyj-generator-energii>  
[http://www.dom-spravka.info/\\_alt\\_energo/ab\\_11.html](http://www.dom-spravka.info/_alt_energo/ab_11.html)

---

### Форумы.

<http://001-lab.at.ua/forum/2-20-6>  
<http://realstrannik.ru/forum/39-kapanadze/134322-replikacziya-ot-reda.html?start=522>  
<http://zaryad.com/forum/threads/gidrogenerator-ot-sfch.620/page-4#post-10434>

Устройство „Green Box“ Тариеля Капанадзе by **TUNGUS WILIAM**.  
<http://realstrannik.com/media/kunena/attachments/224/Tungus1.pdf>

<http://realstrannik.ru/forum/39-kapanadze/135125-generatory-kapanadze-obshhaya-tema-3.html?start=522>

---

### Видео Тариэля Капанадзе.

Все видео Капанадзе <https://yadi.sk/d/W4dlyS9Muacsz>

---

2013-14 июля, Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze.  
<https://www.youtube.com/watch?v=HjQgpTiN4vw>

---

2013-23 июля. Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze. Part 1.

---

2013-14 июля. Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze. Part 2.  
<https://www.youtube.com/watch?v=BZqT2o1bypo>

---

2013-23 июля. Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze. Part 3.  
<https://www.youtube.com/watch?v=BgqUyJwdfVk>

---

2013-23 июля. Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze. Part 4.  
<https://www.youtube.com/watch?v=rwQ63FzjWI8>

---

2013-23 июля. Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze. Part 5.  
<https://www.youtube.com/watch?v=v3Iy8gzYQkw>

---

2013-23 июля. Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze. Part 6.  
[https://www.youtube.com/watch?v=\\_4efAznhx7E](https://www.youtube.com/watch?v=_4efAznhx7E)

---

2013-23 июля. Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze. Part 7.  
<https://www.youtube.com/watch?v=ai5VJC3uUN4>

---

2013-23 июля. Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze. Part 8.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Q4s6yvx2ZIU>

---

2013-23 июля. Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze. Part 9.  
<https://www.youtube.com/watch?v=n3BZzXhbPVU>

2013-23 июля. Tariel Kapanadze. Free and Unlimited Energy Generator by Tariel Kapanadze. Part 10.  
<https://www.youtube.com/watch?v=LzCpQaEOiQQ>

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze unipolar generator. (на грузинском языке).  
<https://www.youtube.com/watch?v=s3Sd18ZECNw>

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 2013 Aquarium 3.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Xf4MKN34uJQ>

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 2kWt usilitel 2007.  
<https://www.youtube.com/watch?v=NBNq7G9BTq4>

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 2kWt Aquarium2 2012.  
<https://www.youtube.com/watch?v=EQ4vws5V7H0>

2016-29 августа. Tariel Kapanadze. Tariel Kapanadze generator 3kWt TMZ Turkey.  
<https://www.youtube.com/watch?v=LxAxz-cqsf4>

### **Overunitydotcom** (на немецком языке).

<http://www.overunity.com/7679/selfrunning-free-energy-devices-up-to-5-kw-from-tariel-kapanadze/msg350750/#msg350750>

2012-16 февраля. Overunitydotcom. free energy Kapanadze replica in Turkey number 2.  
<https://www.youtube.com/watch?v=KtadR0skY00>

2012-17 февраля. Overunitydotcom. Tariel Kapanadze overunity motor 01 free energy (нем. Язык).  
Устройство в аквариуме.  
<https://www.youtube.com/watch?v=3thvqFhFifY>

2012-17 февраля. Tariel Kapanadze overunity motor 01 free energy. (нем. яз.)  
<http://tubethe.com/watch/3thvqFhFifY/tariel-kapanadze-overunity-motor-01-free-energy.html>

2012-17 февраля. Overunitydotcom. Tariel Kapanadze overunity motor 02 free energy.  
<https://www.youtube.com/watch?v=qVUN3GsekKQ>

2012-17 февраля. Tariel Kapanadze overunity motor 02 free energy.  
<http://tubethe.com/watch/qVUN3GsekKQ/tariel-kapanadze-overunity-motor-02-free-energy.html>

2012-17 февраля. Overunitydotcom. Kapanadze overunity motor 03 free energy.  
<https://www.youtube.com/watch?v=eDKIAHL2Ag>

2012-12 августа. Overunitydotcom. Free energy 2012 Kapanadze Aquarium free energy device  
running 2KW heater load.  
<https://www.youtube.com/watch?v=j-NLBSBRsBM>

2017-16 мая. Overunitydotcom. TopRuslan 25 -Тесла на 40 Вт.  
<https://www.youtube.com/watch?v=pSNX1wAIMF8&list=PLC7684829E98CAD74>

### **Бестопливные генераторы с питанием от Земли.**

Закачка энергии из Земли. Довольно удачная и убедительная попытка извлечения энергии из земли на основе качера Бровина.

<http://hcdin.ru/watch/xcpKmh88K10/zakachka-ehnergii-iz-zemli-obzor.html>

---

Добыча энергии из земли научный проект. Выложено по просьбе Леонида Петровича.

[http://hcdin.ru/watch/bES\\_dRm3meg/dobycha-ehnergii-iz-zemli-nauchnyjj-proekt-obzor.html](http://hcdin.ru/watch/bES_dRm3meg/dobycha-ehnergii-iz-zemli-nauchnyjj-proekt-obzor.html)

---

## Глава 3. Репликации генератора Капанадзе.

Во многих установках, которые вырабатывают больше энергии, чем потребляют, большую роль играет заземление. Заземление применялось в установках Теслы и Капанадзе.

---

### 3.0 Jean-Louis Naudin (Жан-Луи Нода) (Франция).

Jean-Louis Naudin (Жан-Луи Нода), французский исследователь, <http://jnaudin.free.fr>



Рис. 3-0-1. Jean-Louis Naudin.

---

Генератор **KAPAGEN**, создан 28 мая, 2010 -JLN Labs -Последнее обновление 5 июля 2010.  
<https://sites.google.com/site/svobodnaainergia/kapanadze-generator>

2010-28 мая, начало работы над генератором Karagen.

2010-31 мая. Первые успешные испытания генератора KAPAGEN v.3 с нагрузкой на лампы 150ватт.

2010-1 июня. Повышение мощности до 420ватт с помощью генератора KAPAGEN v.3.2

2010-5 июня, мощность ламп 1200ватт.

2010-7 июня, мощность ламп 2100ватт.

2010-22 июня, тестирование генератора KAPAGEN v.3.3

2010-30 июня, измерение выходной мощности генератора KAPAGEN v.3.3

2010-2 июля, новые измерения мощности генератора KAPAGEN v.3.3

<http://jnaudin.free.fr/kapagen/replications.htm#15>

---

**2010-31 мая.**



Рис. 3-0-2. The KAPAGEN v.3, a Kapanadze generator replication, by Jean-Louis Naudin. 2010-31 мая. <https://www.youtube.com/watch?v=T5QaWciXP1U>

В синей пластмассовой коробке находится повышающий трансформатор от микроволновой печи.



Рис. 3-0-3. Для правильной работы генератора требуется два заземления расположенные на расстоянии 10 метров, провода заземления имеют красный и зеленый цвет. Заземление красным проводом идет от катушки, а заземление зеленым проводом идет от лампы.



Рис. 3-0-4. В левой части синей пластиковой коробки закреплен разрядник, в центре над катушкой находится галогеновая лампа в виде белого длинного стеклянного цилиндра.



Рис. 3-0-5. апуск генератора осуществляется от внешнего источника питания Variac ATV3. Контроль потребляемой мощности осуществляется с помощью прибора Voltcraft Energy Chek 3000.

[http://www.produktinfo.conrad.com/datenblaetter/125000-149999/125330-an-01-ml-ENERGY\\_CHECK\\_3000\\_de\\_en.pdf](http://www.produktinfo.conrad.com/datenblaetter/125000-149999/125330-an-01-ml-ENERGY_CHECK_3000_de_en.pdf)

<https://www.youtube.com/watch?v=oCBaMg3q0tg>



Рис. 3-0-6. Energy Check 3000 Ваттметр (8000руб). Высокоточный счетчик электроэнергии от 1,5 Вт для измерения расхода энергии бытовых приборов (холодильники, стиральных машины и т.д.) и энергосберегающих ламп. Технические характеристики:

Измеряемая мощность: от 1,5 -3000 W;

Разрешение: 0,1 W;

Расход электроэнергии: 1 Wh -9999 kWh;

Длительность записи до 99 дней;

Входное напряжение: 230 V/50 Hz;

Собственное потребление 1,8 W.

2010-5 июня, генератор KAPAGEN v.3.2, мощность 2100ватт.





The KAPAGEN v3.2 with two 150 W 220 V halogen lamps  
A Kapanadze generator replication by Jean-Louis Naudin  
June 1, 2010 - JLN Labs - [www.jlnlabs.org](http://www.jlnlabs.org)



The KAPAGEN v3.2 with 1200 Watts of halogen lamps at the output  
two 150 W 220 V halogen lamps and six 150 W 220 V light bulbs  
A Kapanadze generator replication by Jean-Louis Naudin  
June 5, 2010 - JLN Labs - [www.jlnlabs.org](http://www.jlnlabs.org)



Рис. 3-0-7. The KAPAGEN v3.2 with 2100 Watts of Halogen lamps at the OUTPUT.

На входе 204,3 ватт, на выходе 2100 ватт.

2010-7 июня. <https://www.youtube.com/watch?v=PgorIWkhWI>

2010-10 июня.

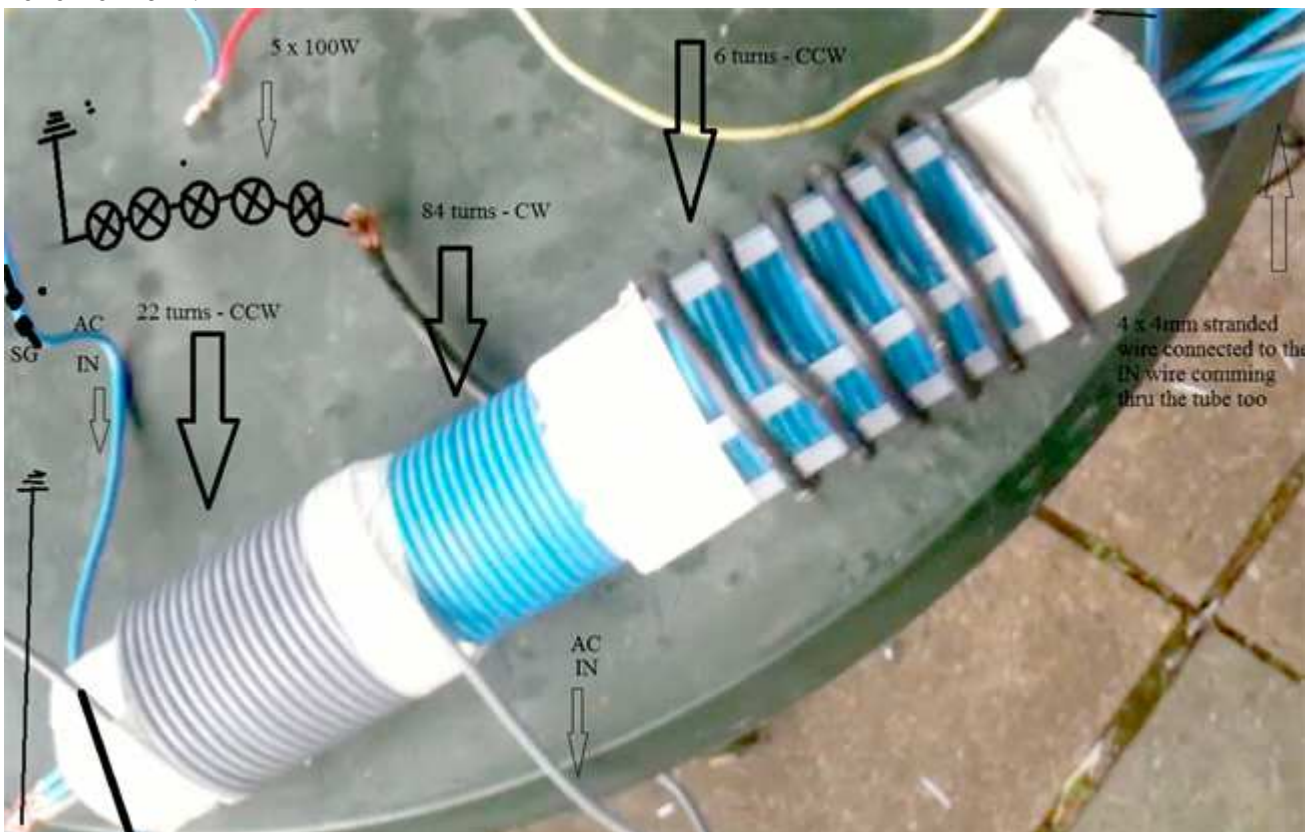
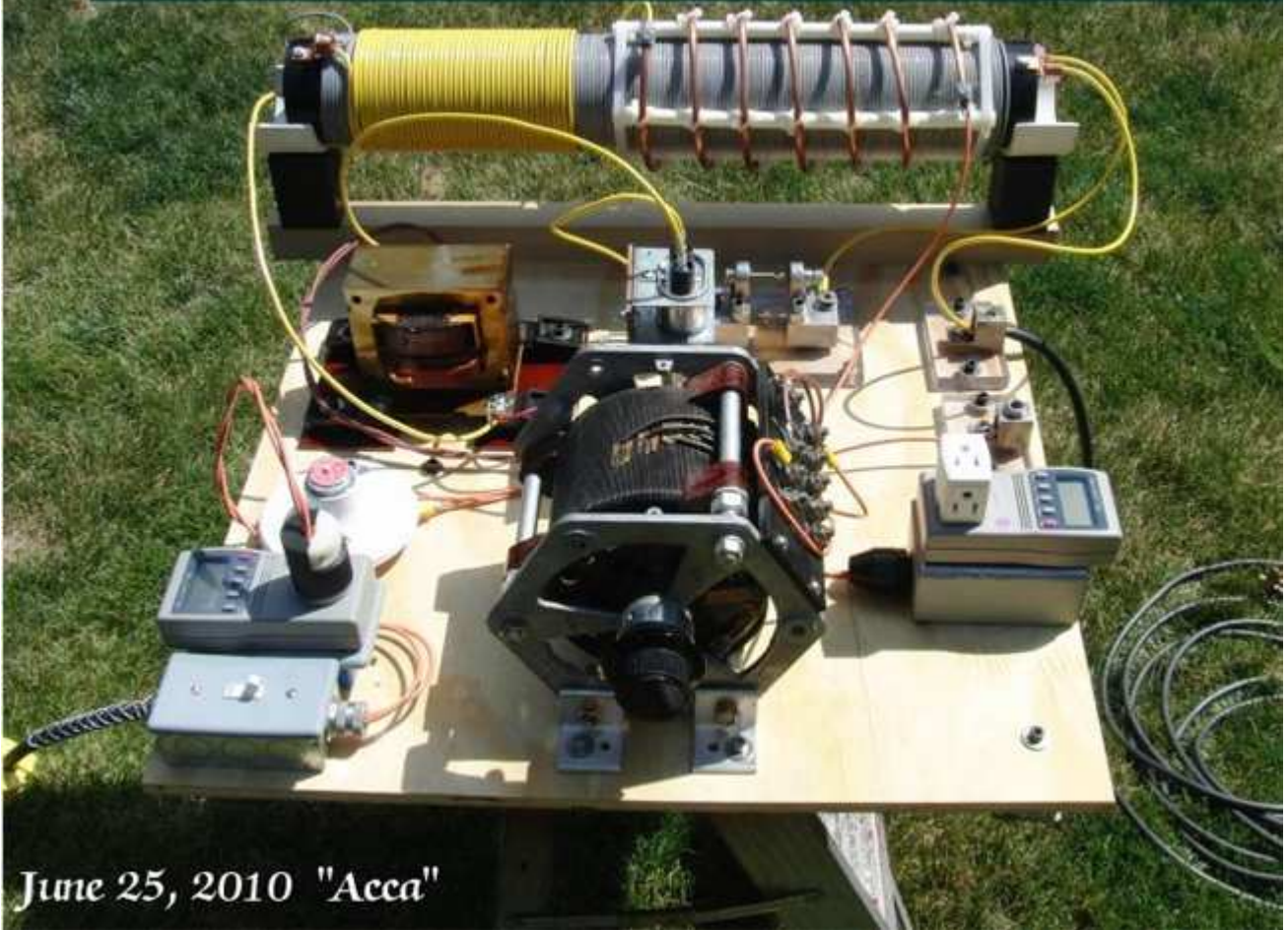


Рис. 3-0-8. Конструкция катушки генератора KAPAGEN v.1.1



**KapaGen device, built to Mse., Naudin schematic diagram..**



June 25, 2010 "Acca"

Рис. 3-0-9. Генератора KAPAGEN

2010-22 июня, генератор KAPAGEN v.3.3, мощность 2100ватт.



Рис. 3-0-10. Генератор KapaGen v3.3 by Jean-Louis Naudin.



Рис. 3-0-11. Конструкция разрядников.

2010-22 июня, <https://www.youtube.com/watch?v=qPz-AwPy4Sg>

2010-2 июля.

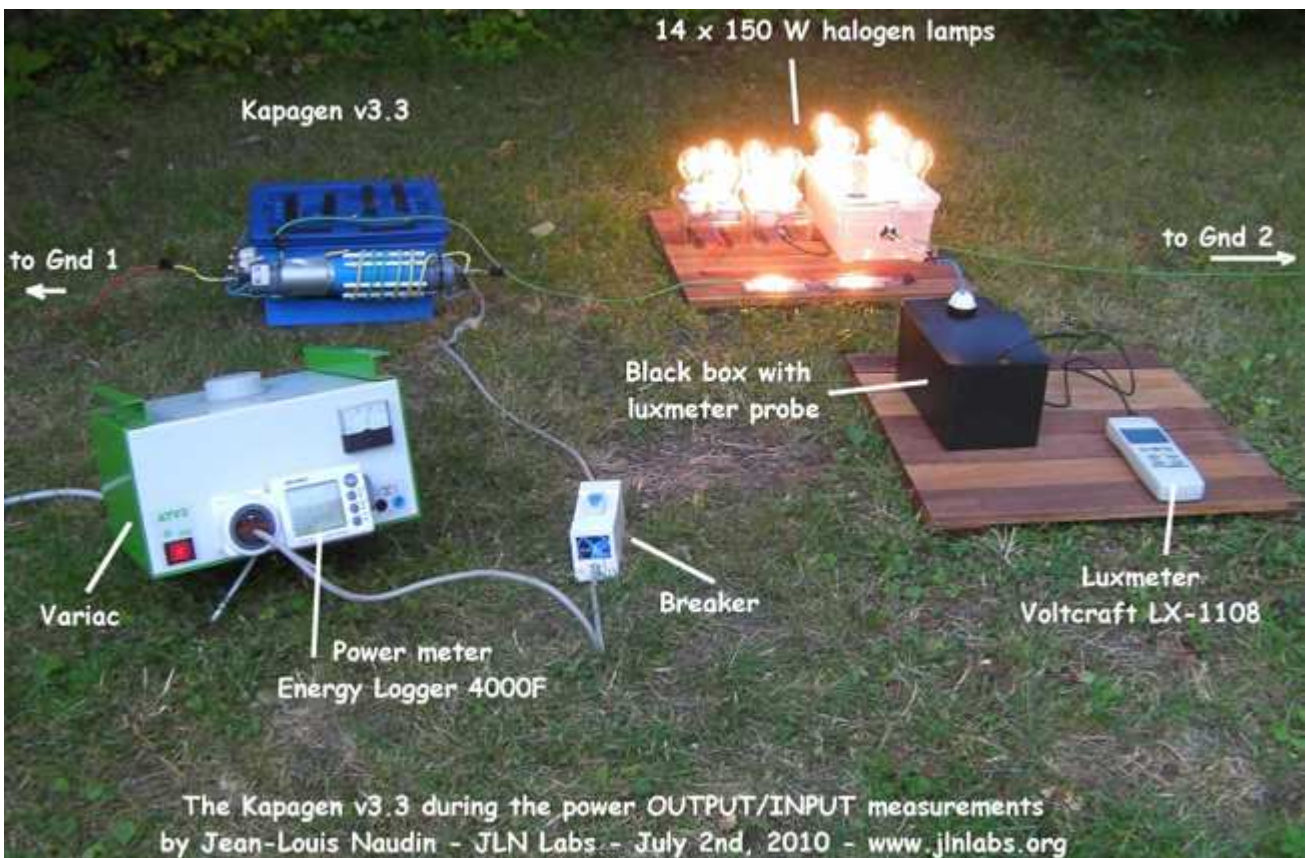


Рис. 3-0-12. Генератор Караген v3.3 2 июля 2010.

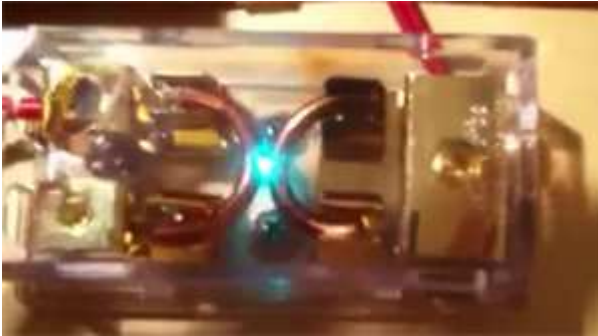
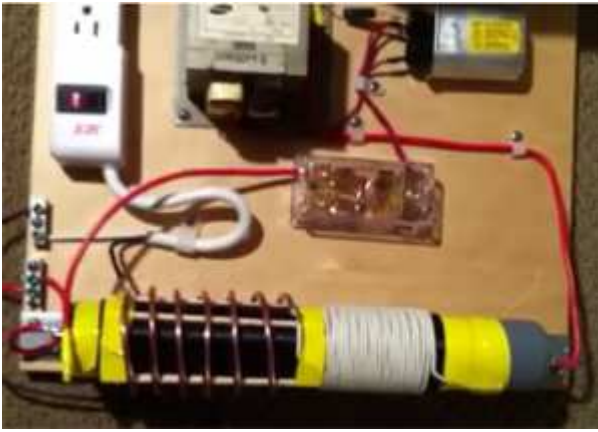


Рис. 3-0-13. Генератор.

<https://salda.ws/video.php?id=8aAhDuHHJg>

**WARNING !!** Due to the presence of High Voltage and the High Power output of the Kapanzen, user of this document should be very careful and experienced in High-Voltage electronics to try anything out !  
 Testing a such device need a lot of caution and the use of safety procedures, the experimenter must be very skilled in the use of High Voltage or High Power. ... If you do it the risk of any results is just yours.  
 I take no responsibility of anything that might happen.

**Kapanadze High Power Generator**  
 by Jean-louis Naudin - June 4, 2010  
 V 3.2 www.jlnlabs.org

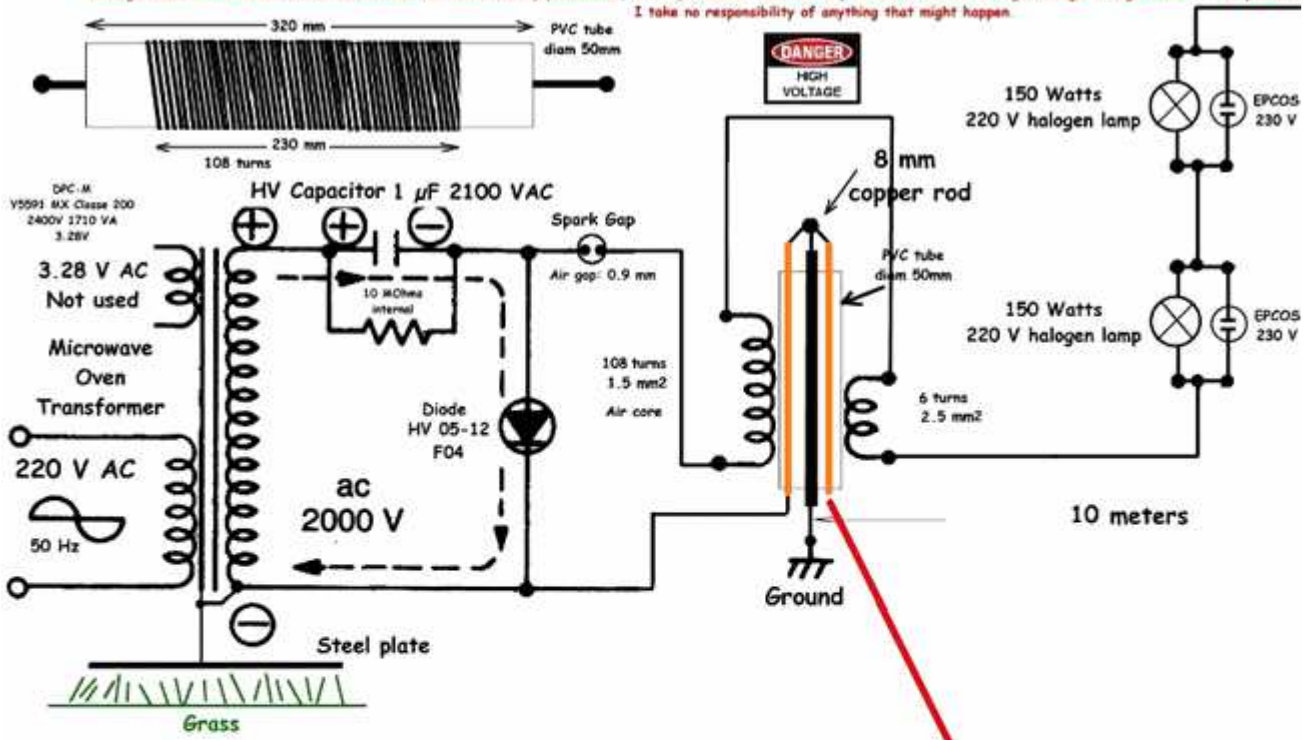
Toutes les informations et schémas sont publiés gratuitement ( freeware ) et sont destinés à un usage personnel et non commercial  
 All informations and diagrams are published freely (freeware) and are intended for a private use and a non commercial use.

**PART LIST FOR KAPAZEN v3.2** (JLN Labs June 08, 2010)  
 by Jean-Louis Naudin [www.jlnlabs.org](http://www.jlnlabs.org)

Parts	Qty
Microwave Oven (800 W)	1
PVC Tube 10 mm diam 320 mm length	1
Socket for the 30 mm PVC Tube	3
8 mm diam copper rod 400 mm length	1
12 mm diam copper tube 400 mm length	3
2 m of 2.5 mm² of copper wire	1
36 m of 1.5 mm² of copper wire	1
Copper shunt with ceramic insulator	1
Copper steel 6 mm diam	2
30 A 220V breaker	1
Surge arrester Epcos 230V	20
150 Watts/230V halogen bulb	20
socket for the halogen bulb	20
10 m of 2.5 mm² flexible copper wire	1
Water 220V/230V 20KA (ATV 3)	1
steel plate 200x100x5 mm	1
Plastic box 330x170x260 mm	1
Plastic Box 330x150x130 mm	4

Thick steel plate connected to the MOT

**WARNING !!** Due to the presence of High Voltage and the High Power output of the Kapagen, user of this document should be very careful and experienced in High-Voltage Testing a such device need a lot of caution and the use of safety procedures, the experimenter must be very skilled in the use of High Voltage at High Power.... If you do I take no responsibility of anything that might happen.



**PART LIST FOR KAPAGEN v3.2** EN LABS June 18, 2010  
 by Jean Louis Audoin www.drfab.fr

Parts	Qty
Microwave Oven (800 W)	1
PVC Tube 50 mm diam 320 mm length	1
Socket for the 50 mm PVC tube	2
8 mm diam copper rod 400 mm length	1
12 mm diam copper tube 400 mm length	1
2 m of 2.5 mm <sup>2</sup> of copper wire	1
80 m of 1.5 mm <sup>2</sup> of copper wire	1
Copper shunt with ceramic insulator	1
Copper rivet 4 mm diam	2
63 A, 220V breaker	1
Surge arrester Epcos 250V	20
150 Watts/220V halogen bulbs	20
Socket for the halogen bulb	20
10 m of 2.5 mm <sup>2</sup> flexible copper wire	1
Variac 220V/250V 2kVA (ATV 3)	1
Steel plate 230x190x5 mm	1
Plastic Box 320x170x280 mm	1
Plastic Box 820x190x110 mm	4

What is the purpose of these copper tube? Radiant energy captor?

Рис. 3-0-14. Схема генератора. <http://jnaudin.free.fr/kapagen/k32.gif>

<b>PART LIST FOR KAPAGEN v3.2</b>	
by Jean-Louis Naudin	JLN Labs June 18, 2010 www.jlnlabs.org
Parts	Qty
Microwave Owen (800 W)	1
PVC Tube 50 mm diam 320 mm length	1
Socket for the 50 mm PVC tube	2
8 mm diam copper rod 400 mm length	1
12 mm diam copper tube 400 mm length	2
2 m of 2.5 mm <sup>2</sup> of copper wire	1
30 m of 1.5 mm <sup>2</sup> of copper wire	1
Copper shunt with ceramic insulator	1
Copper rivet 4 mm diam	2
30 A 220V breaker	1
Surge arrester Epcos 230V	20
150 Watts/220V halogen bulbs	20
Socket for the halogen bulb	20
10 m of 2.5 mm <sup>2</sup> flexible copper wire	1
Variac 220V/250V 2KVA ( ATV 3 )	1
Steel plate 230x160x5 mm	1
Plastic Box 320x170x260 mm	1
Plastic Box 320x190x110 mm	4

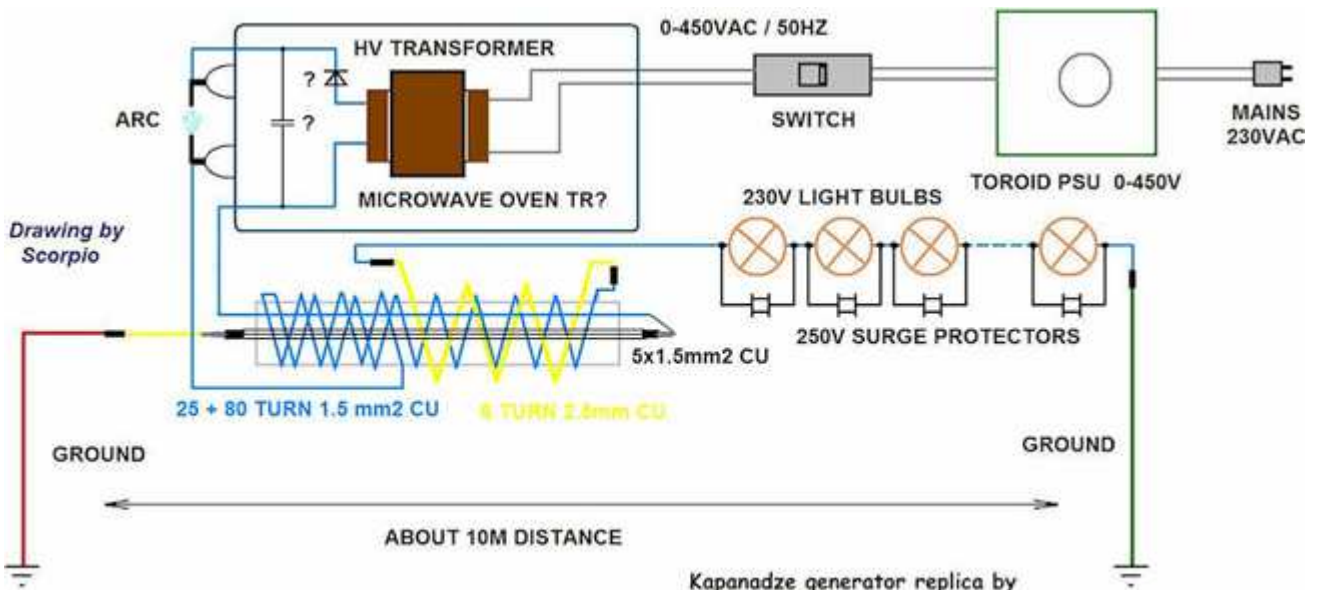
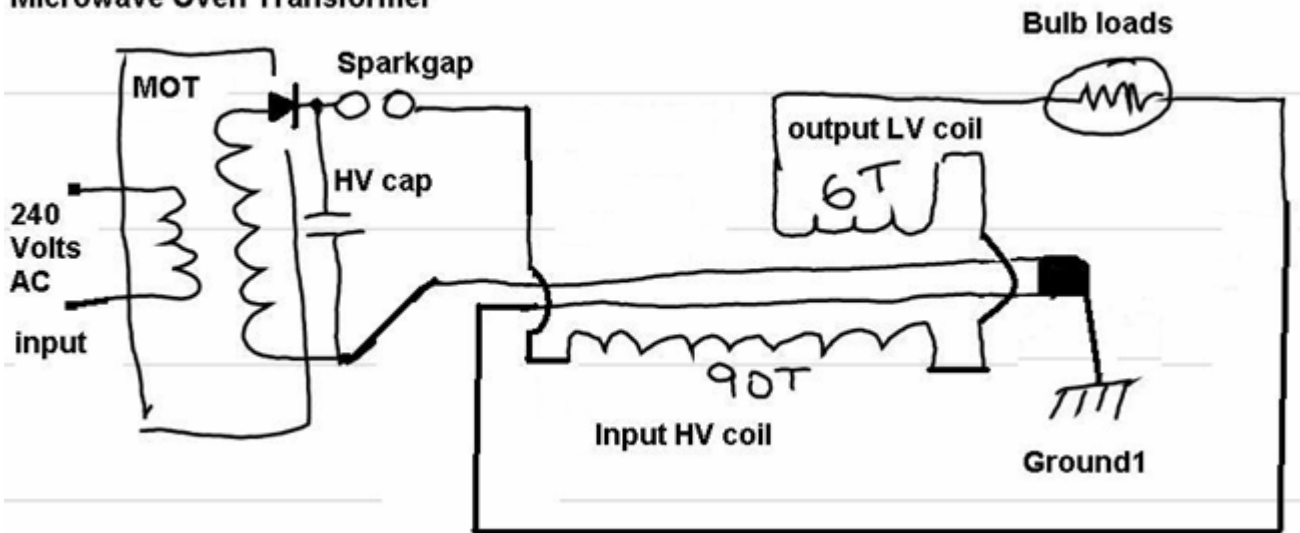
Рис. 3-0-15. Компоненты, из которых собран генератор.

<http://overunity.com/13721/energy-from-the-ground-self-powered-generator-by-barbosa-and-leal/dlattach/attach/145207/image//>



Рис. 3-0-16. Искровой промежуток из Kapagen (зазор от 0,9 мм до 1,2 мм).

### Microwave Oven Transformer



Kapanadze generator replica by Jean-Louis Naudin

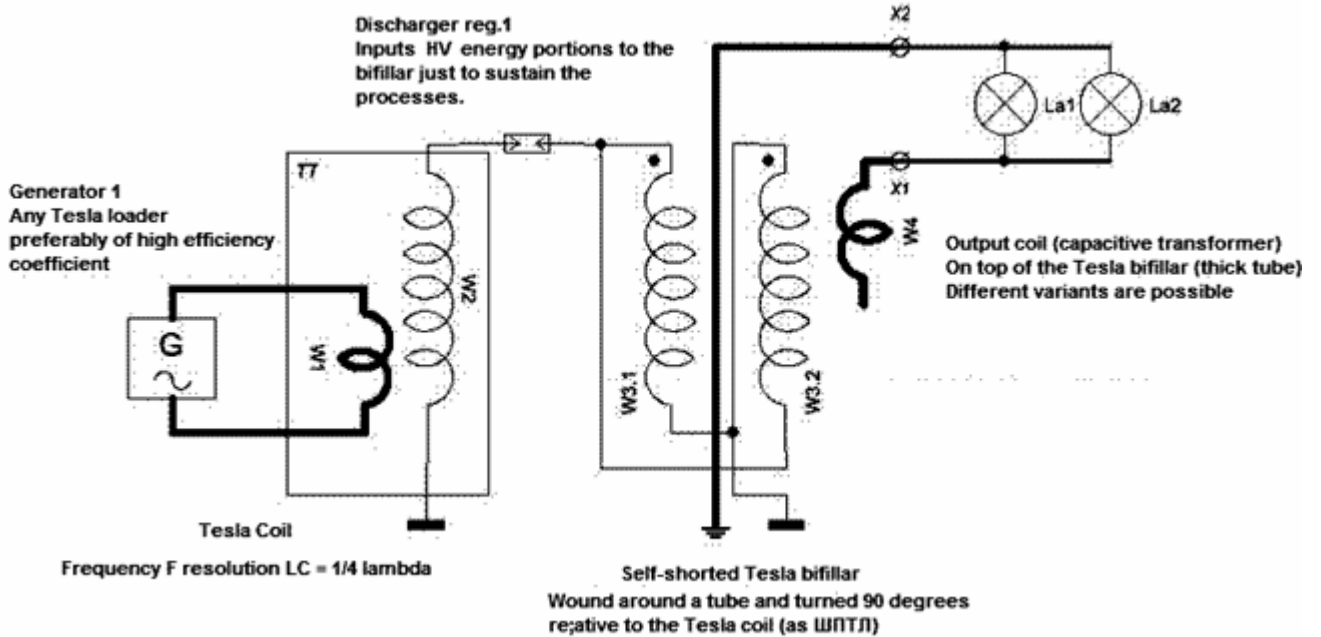


Рис. 3-0-17. Схема генератора. [www.overunity.com](http://www.overunity.com)

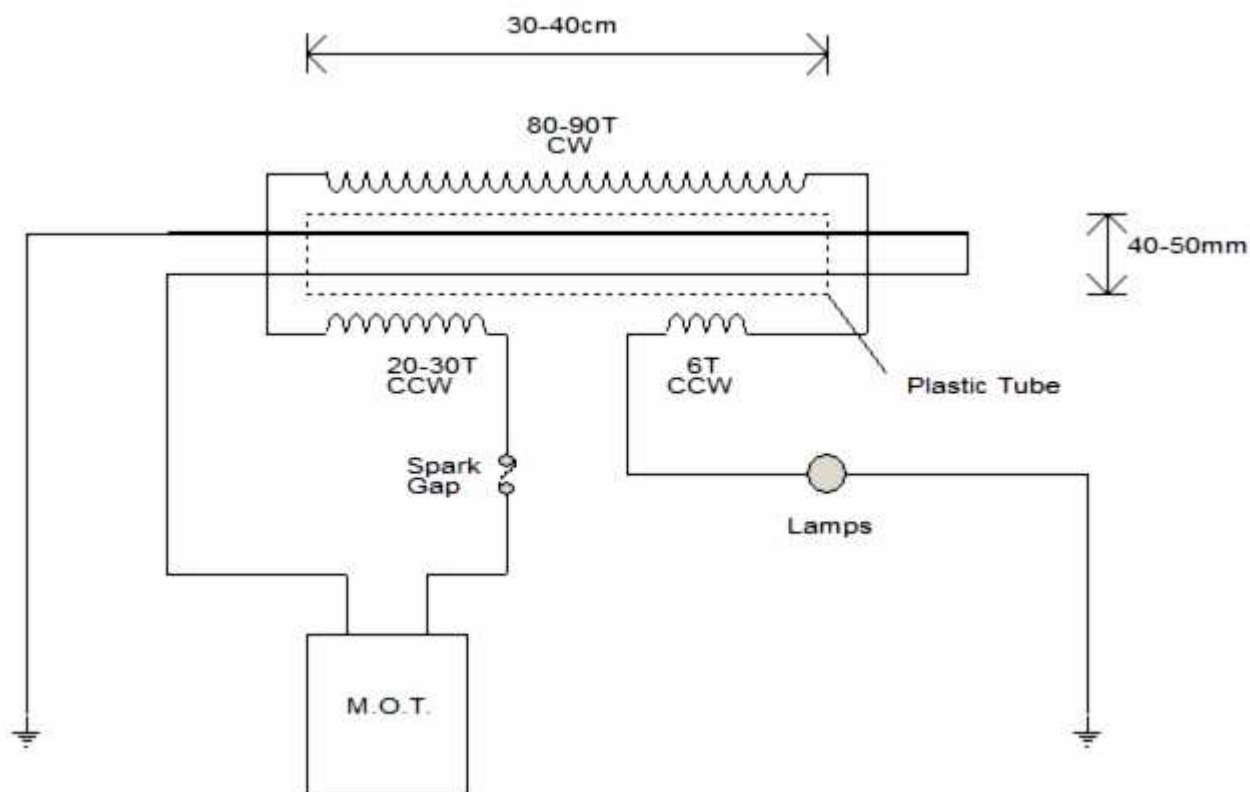


Рис. 3-0-18. Схема генератора Naudin. <http://jnaudin.free.fr/kapagen/replications.htm>

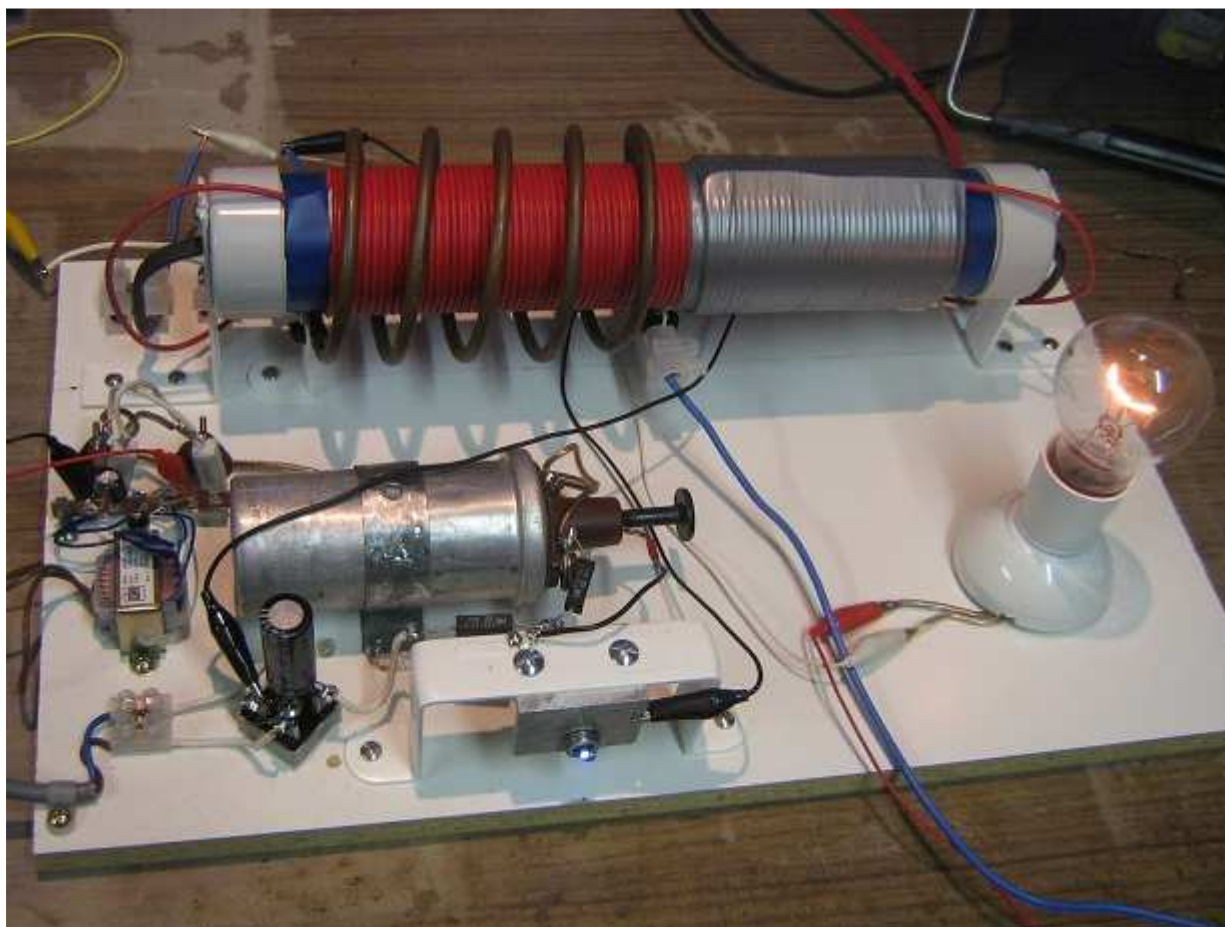


Рис. 3-0-19. Внешний вид генератора.

Я думаю, что принцип работы генератора Таризэл Капанадзе является сосать свободные электроны от Земли. Земля является большим конденсатором, который содержит свободные электрические заряды. Если это возможно, чтобы создать или найти потенциальное дисбаланс между двумя точками в земле, представляется возможным, чтобы сосать дополнительные электроны от земли и, таким образом, чтобы создать увеличение тока через провод подключен между этими двумя точками. В начале своих исследований в Колорадо-Спрингс, Никола Тесла хотел собрать свободную энергию из Земли конденсатора между землей и ионосферы использованием параметрического резонанса с проекта ТМТ (читать заметки Колорадо-Спрингс с 1899). Позже Тесла также нашел, что можно сделать тот же самый процесс только с использованием земли с помощью естественный дисбаланс первом потенциал, создаваемый в земных токов текут под землей и Тесла обнаружил, что это может быть сделано с использованием асимметричного **смещения ток...**

"Минимальная работа ведется в системе в связи с отсутствием поступательного движения в **тока смещения**. Как малые потери тепла происходит, колебания поддерживаются прибавочной накопленного заряда в катушке. Очень низкий расход энергии позволяет подачу питания к нагрузке в течение длительного период времени без внешнего источника топлива. После первоначального входа энергии из внешнего источника, новый электрический генератор Тесла будет функционировать в качестве Бестопливный устройства. " от " Второй закон термодинамики и Бестопливный генератора Теслы "Оливер Nichelson

Сегодня я не могу сказать, если мой Kapagen v3,2 является в полном соответствии с этим принципом выше, потому что это только начало моей исследовательского проекта, это моя главная цель, и я исследовать этот путь, пока я по-прежнему найдено что-то интересное, следите за обновлениями...

Чтобы помочь мне найти дисбаланс первом потенциала на поверхности Земли, вызванного подземными земных токов, я построил, и я использую своего рода поверхности tellurimeter (низкий электрометр сопротивление), увидеть фото и схему моего устройства.

<http://jnaudin.free.fr/kapagen/replications.htm>

<http://jnaudin.free.fr/kapagen/index.htm>

"Вечный" электрогенератор Ж.Наудина. [http://samlib.ru/l/lemeshko\\_a\\_w/aaf.shtml](http://samlib.ru/l/lemeshko_a_w/aaf.shtml)

Различия между генератором Капанадзе и генератором Наудина.

	Капанадзе	Наудин
<b>Сердечник</b>	<b>нет</b>	<b>есть</b>
<b>Заземление</b>	<b>одно</b>	<b>Два</b>
<b>Связь первичной и вторичной обмотки</b>	<b>нет</b>	<b>есть</b>
<b>Обратная связь</b>	<b>есть</b>	<b>нет</b>

**Jean-Louis Naudin (Жан-Луис Нод).**

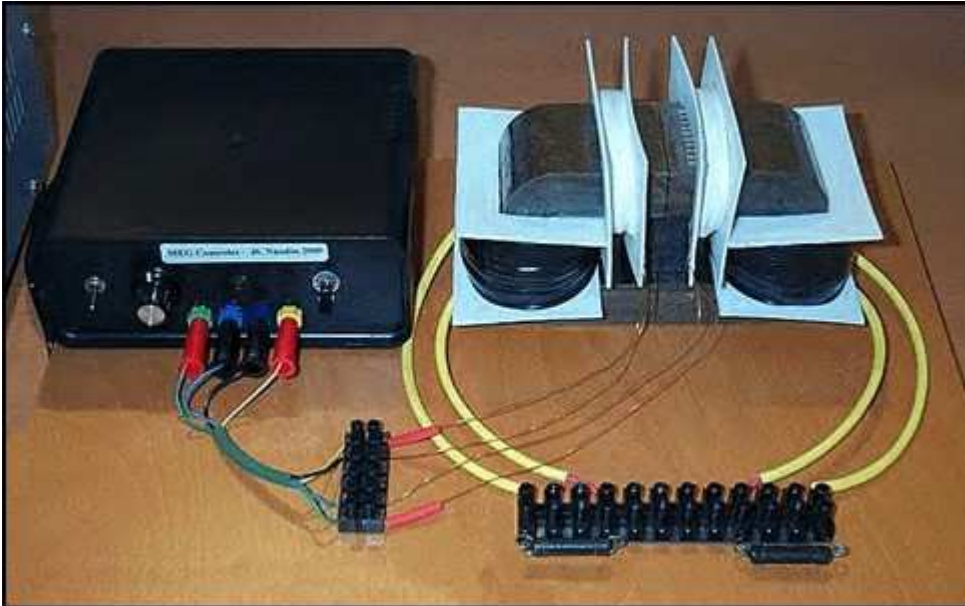


Рис. 3-0-20. MEG v.3.0 от J.Naudin, прошедший тестирование в лабораторных условиях.

Генератор находился в 2001 году на испытаниях в лаборатории Ж.Наудина. Результаты тестирования Наудина показали, что без модификаций, предложенных разработчиками, КПД генератора составил 1,75. [http://matri-x.ru/energy/meg\\_naudin.shtml](http://matri-x.ru/energy/meg_naudin.shtml)



Рис. 3-0-21. Mobius Toroidal Coil. <http://jnaudin.free.fr/html/tripole.htm>

Information then replicated and documented by J.L. **Naudin** on his website <http://jnaudin.free.fr/gegene/indexen.htm> and named 'Gegene' being short for 'Great Efficiency Generator'. The clever idea is to use a commercial induction hot-plate as the transmitter. These have recently become available.

2013-26 ноября. Freie -Energie \*1988\*. Test Kapanadze-Generator-Nachbau, test Kapanadze generator replica, Капанадзе Генератор, August 2013.  
<https://www.youtube.com/watch?v=xD4gagq4Kfk>

**Капаген.** <https://peswiki.com/os:kapagen>

2012-12 июля. AndrejeyP. kapanadze generator replica **капаген** Свободная электро энергия. Детальный конструктив реплики генератора свободной энергии. Искал у кого это было и не нашел. Выкладываю еще раз. Автор не известен.  
[https://www.youtube.com/watch?v=1-Sc9T4xH\\_o](https://www.youtube.com/watch?v=1-Sc9T4xH_o)





Рис. 3-0-25. Внешний вид генератора, конденсатор и диод от печки СВЧ. Катушку сделал сам.

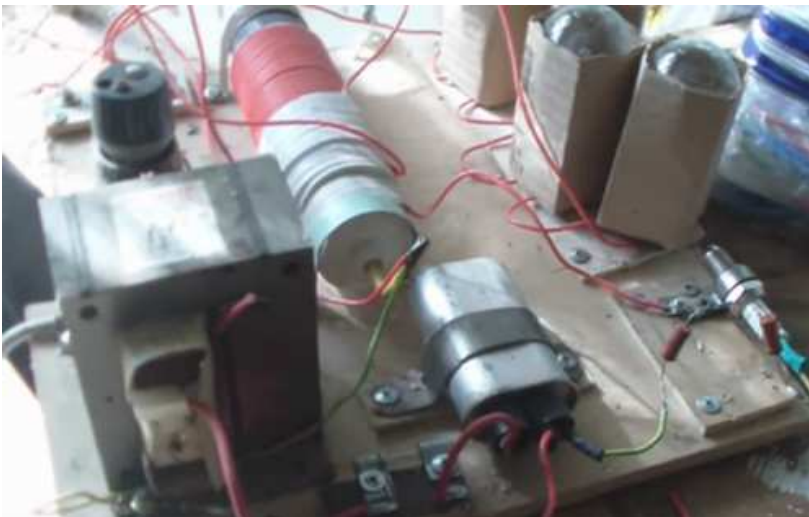


Рис. 3-0-26. В качестве разрядника используется свеча от Жигулей.



Рис. 3-0-27. Последовательно со свечой дабавил сопротивления. Без них перегорает диод и предохранитель. От нагрева сопротивления нагрелись, перегорели и даже распаялись. Потом сделал 13 сопротивлений 1,8мОм, мощностью 2 ватта, включены параллельно. Эти сопротивления не перегорели. Но лампы не загорелись.

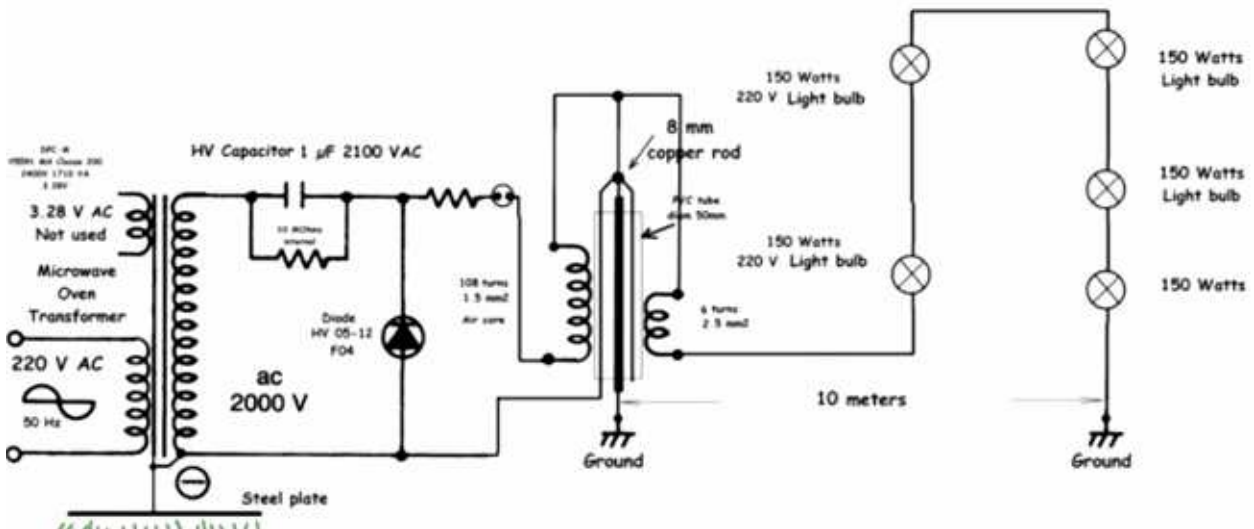


Рис. 3-0-28. Новый вариант схемы, добавил перемычку между первичной и вторичной обмоткой. Схема не заработала.

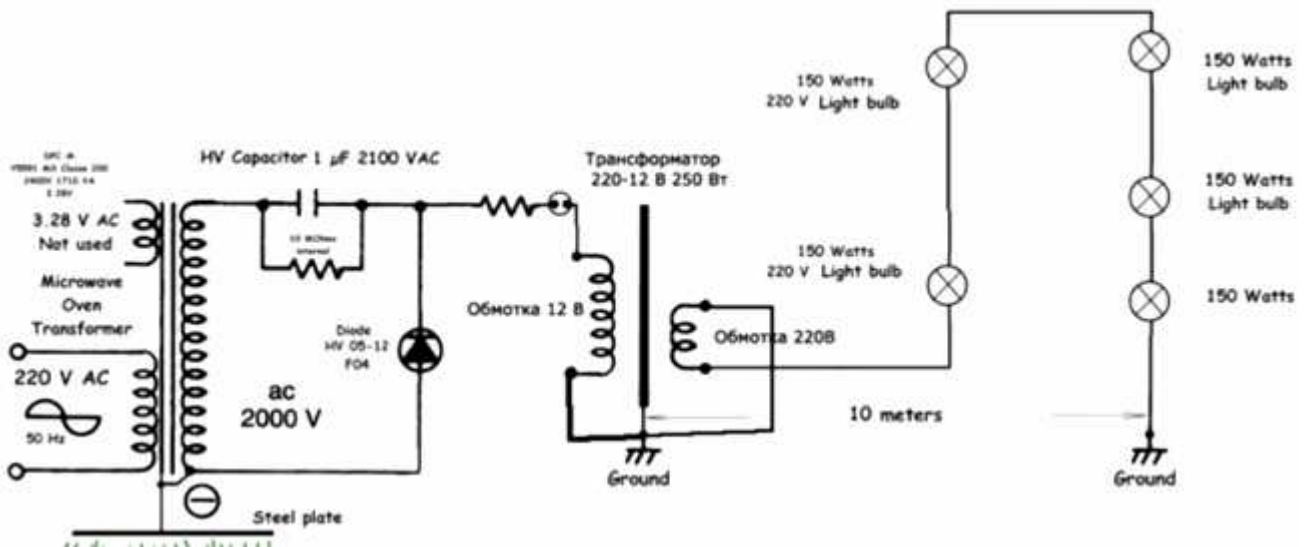


Рис. 3-0-29. Вместо катушки поставил трансформатор на 12В. Первичная обмотка включена на лампочки, а вторичная (12В) включена последовательно со свечей. Схема не заработала.

### 3.1 Дремлюга Антон (Anton Dremluga) (Киев, Украина).

Дремлюга Антон (1990-), Москва (Киев).



Мои координаты. My address. 10.05.16.

**A.D.E**  
energy  
progressive  
technology

Мои координаты:  
My address

По всем вопросам обращаться через  
On all questions to address through mail

Gmail: Will7718774@gmail.com  
Yandex: Cerp2012@yandex.ru

Skype: WillMacht

Anton Dremluga

Рис. 3-1-1. Дремлюга Антон.

<https://ok.ru/profile/552446012686> -Киев.  
<https://vk.com/id178166281> -Москва.  
<https://plus.google.com/+AntonDremlyuga>  
<https://plus.google.com/+AntonDremlyuga>  
<http://www.magistrala.cz/freeenergy/2017/09/27/kapanadze-blue-coil-by-anton-dremlyuga/>

<https://yandex.ru/video/search?text=антон%20дремлюга%20генератор&path=wizard&noreask=1&eqid=1506760074382284-800251769925003551886061-sas1-1425-V>

Видеоканал Антона Дремлюги:

<https://salda.ws/video.php?channel=UCBsArZULSPS9iDqpJuTNvXw>  
<http://hmonghot.net/channel/UCBsArZULSPS9iDqpJuTNvXw>  
<http://youfriends.ru/channels/UCBsArZULSPS9iDqpJuTNvXw>  
<https://www.youtube.com/channel/UCBsArZULSPS9iDqpJuTNvXw>

---

2014-20 марта. Anton Dremlyuga. Принцип работы установки Maestro 20.03.14.  
<https://www.youtube.com/watch?v=XKalkGnSczw>

---

2014-31 марта. Anton Dremlyuga. Kapanadze -схемы, фото установок 31.03.14.  
схемы и фото разных установок Капанадзе собранные мною за 4 года.  
<https://www.youtube.com/watch?v=1iPz4qHJV4w>  
Демонстрируются фотографии установок Капанадзе без комментариев.

---

2014-11 мая. Anton Dremlyuga. Maestro -зарисовки схем. 11.05.14.  
[https://www.youtube.com/watch?v=Z\\_YgDWzizw4](https://www.youtube.com/watch?v=Z_YgDWzizw4)

---

2016-13 января. Anton Dremlyuga. Push-Pull на коротких импульсах. 13.01.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=CzFnPeGskX8>

---

2016-13 января. Anton Dremlyuga. Теория в работе. Раскачка атома Cu63. 23.01.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=33KIqexzyKs>

---

2016-13 января. Anton Dremlyuga. Убрал все лишнее! 19.01.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=wdXybqU2yz4>

---

2016-9 мая. Anton Dremlyuga. Структура поля. Постоянный магнит! 09.05.16.  
[https://www.youtube.com/watch?v=yr\\_yGjdu71w](https://www.youtube.com/watch?v=yr_yGjdu71w)

---

2016-21 мая. Anton Dremlyuga. Структура поля. Электромагнит. 09.05.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=AQtyoZjBk5w>

---

2016-21 мая. Anton Dremlyuga. Выявление эффекта. Схема опыта. 09.05.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=cv6q0AO4png>

---

2016-21 мая. Anton Dremlyuga. Часть 1. Электромагнитное поле. ТОР. 21.05.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=7nyH8KNnBbs>

---

2016-21 мая. Anton Dremlyuga. Дополнение. 22.05.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=pwUc6hSdlz0>

---

2016-22 мая. Anton Dremlyuga. Часть 2 Фаза тока и напряжения. 22.05.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=eOhwVA450IQ>

---

2016-25 мая. Anton Dremlyuga. Часть 3. Поляризация и ускорение. 25.05.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=TOYmkrkKKz8>

---

2016-26 мая. Anton Dremlyuga. TOP: Установка Д.Смита. 26.05.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=vWS5NgWaQ6M>

---

2016-4 июня. Anton Dremlyuga. БТГ. Установка Дональда Смита. Часть 3. Влияние земли.

<https://www.youtube.com/watch?v=n7ZzInvRJiM>

---

2016-4 июня. Anton Dremlyuga. TOP: Новая идея замены качеру. 05.06.16.

[https://www.youtube.com/watch?v=7aD6cAa5\\_NA](https://www.youtube.com/watch?v=7aD6cAa5_NA)

---

2016-4 июня. Anton Dremlyuga. TOP: Формирование спина 3. 11.06.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=qyBVEqG6JQw>

---

2016-21 июня. Anton Dremlyuga. TOP: Д.Смит. Al-Cu вторичная катушка формирователь спинов. 21.06.16.

---

2016-21 июня. Anton Dremlyuga. TOP: Оружие Тесла. Лучи смерти. 04.06.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=sItdkW0pX94>

---

2016-5 июля. Anton Dremlyuga. TOP: Виды движения. 05.07.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=SnSZE3eaXAAQ>

---

2016-5 июля. Anton Dremlyuga. TOP-практика: Al-Cu бифиляр и рпр и рпр ключи. 25.07.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=RCAJWh8tiCI>

---

2016-1 августа. Anton Dremlyuga. Принцип работы установки. ч.1. 01.08.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=pJErMSKqu8o>

---

2016-1 августа. Anton Dremlyuga. Принцип работы установки. ч.2. 01.08.16.

[https://www.youtube.com/watch?v=OHSn\\_HXD2Ro](https://www.youtube.com/watch?v=OHSn_HXD2Ro)

---

2016-2 августа. Anton Dremlyuga. Медная трубка и индуктор. 03.08.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=JRIOepKyBwE>

---

2016-25 августа. Anton Dremlyuga. Теория Георгия.К. 02.08.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=h3CbL0IAaBs>

---

2016-25 августа. Anton Dremlyuga. TOP. Снижение потребления тока. 26.08.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=7RwP8JNAkSw>

---

2016-13 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Резонанс сетевого транс. 14.09.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=J9X0kLd4Sfc>

---

2016-17 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Выхлоп. 17.09.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=h4crSlbTgII>

---

2016-17 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Тяжелые и легкие носители. 18.09.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=UnBu97yR2EQ>

---

2016-17 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Вращение статики. 20.09.16.

<https://www.youtube.com/watch?v=kLbX596XMeQ>

---

2016-23 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Электростатический потенциал. 21.09.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Y7hgafKbhUA>

2016-23 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Обнаружен эффект. 23.09.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=FXmo-vfgkJU>

2016-23 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Дополнение к общей теории. 23.09.16.  
[https://www.youtube.com/watch?v=4d71ug\\_8xtA](https://www.youtube.com/watch?v=4d71ug_8xtA)

2016-25 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Момент вращения 2. 25.09.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=dtqNLhOJzAs>

2016-25 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Момент вращения 3. 25.09.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=UU0MbCFqSzo>

2016-26 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Биторойд. 26.09.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=oZ55lV-Tmd8>

2016-27 сентября. Anton Dremlyuga. TOP. Сравнительные замеры. 27.09.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=prxadB45IeQ>

2016-7 октября. Anton Dremlyuga. TOP. Установка. 07.10.16.  
<https://www.youtube.com/watch?v=4qe8nUPUKnM>

2017-17 февраля. Anton Dremlyuga. Резонанс. катушка Капанадзе. 18.02.17.  
<https://www.youtube.com/watch?v=aBLFJ3HsrEs>

2017-7 марта. Anton Dremlyuga. ИНДУКЦИОННЫЙ ТОК. AKULA0083. ИНДУКЦИОНКА. 08.03.17. <https://www.youtube.com/watch?v=HNh1gOWcY0g>

2017-24 марта. Anton Dremlyuga. ИНДУКЦИОННЫЙ ТОК. ОБЪЯСНЕНИЕ РАБОТЫ СХЕМЫ. + СТАТИКА (МАГНИТНЫЕ ЗАРЯДЫ). 25.03.17.  
<https://www.youtube.com/watch?v=mfk7qTmMv0M>

2017-2 апреля. Anton Dremlyuga. ИНДУКЦИОННЫЙ ТОК. ИСКРА КАК У КАПАНАДЗЕ В 100КВТ. 02.04.17. <https://www.youtube.com/watch?v=KUD9i3LLjTY>

2017-2 апреля. Anton Dremlyuga. IGOREK30. МАНУАЛ ПО СБОРКИ БТГ НА 20ВТ. 03.04.17.  
[https://www.youtube.com/watch?v=Ei2So5\\_5XC0](https://www.youtube.com/watch?v=Ei2So5_5XC0)

2017-25 августа. Anton Dremlyuga. Резонанс. Как получить стоячую волну в индукторе. 25.08.17. <https://www.youtube.com/watch?v=lHuDg7h1LXc>

2017-1 сентября. Anton Dremlyuga. РЕЗОНАНС. Формирование стоячей волны на индукторе. 02.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=mWR8lWWE-v8>

2017-9 сентября. Anton Dremlyuga. РЕЗОНАНС. Стоячая волна. Ч.1. 09.09.17.  
<https://www.youtube.com/watch?v=4SqVxMeG7BA>

2017-9 сентября. Anton Dremlyuga. РЕЗОНАНС. Стоячая волна. Ч.2. 09.09.17.  
<https://www.youtube.com/watch?v=CXIjcKQCC7w>

2017-12 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Синяя граната Капанадзе. 12.09.17.  
<https://www.youtube.com/watch?v=52DHILP5N9M>

---

2017-12 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Влияние 50Гц магнитного поля на гранату. 12.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=K8qe9qFmwSc>

---

2017-14 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Обратная связь и наводка. 15.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=8HPNiLASE8>

---

2017-14 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Загнутый виток. Антенна капанадзе. 14.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=hNB0Ptotk-Y>

---

2017-18 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Обратная связь? 19.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=roYH-7Dqlw>

---

2017-20 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Дубликат схемы управления. 21.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=sjQgs5yd4Mw>

---

2017-21 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Электроны? 21.09.17. [https://www.youtube.com/watch?v=N3kQGbU7\\_2A](https://www.youtube.com/watch?v=N3kQGbU7_2A)

---

2017-23 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Формирование вв потенциала. 24.09.17. [https://www.youtube.com/watch?v=z\\_73u94GR9Q](https://www.youtube.com/watch?v=z_73u94GR9Q)

---

2017-25 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Слив радианта с электролита. 26.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=VDFHJjoD12g>

---

2017-27 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Радиант. 25.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=etJBUglmAj4>

---

2017-27 сентября. Anton Dremlyuga. Граната. Перенос радиантных зарядов. 27.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=PLPn9xgGlnc>

---

2017-28 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Как мотать гранату по слоям. 28.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=EKR1gILW-g4>

---

2017-29 сентября. Anton Dremlyuga. ГРАНАТА. Две установки. 29.09.17. <https://www.youtube.com/watch?v=bMaUpZUZXwc>

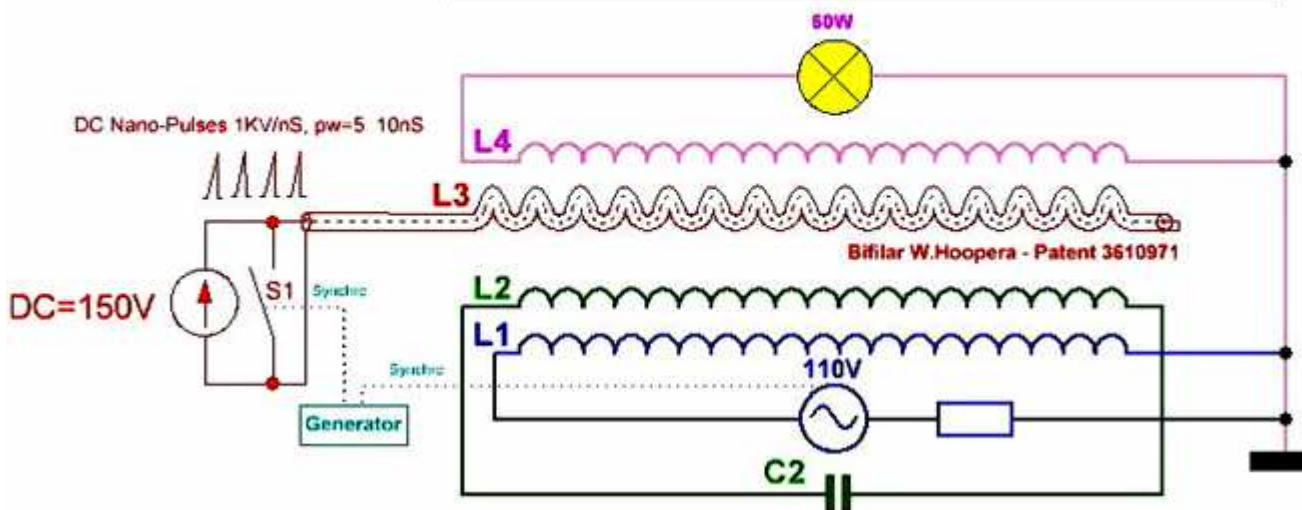
---

### 3.2 Ли Эдвард (Dally) (Украина).

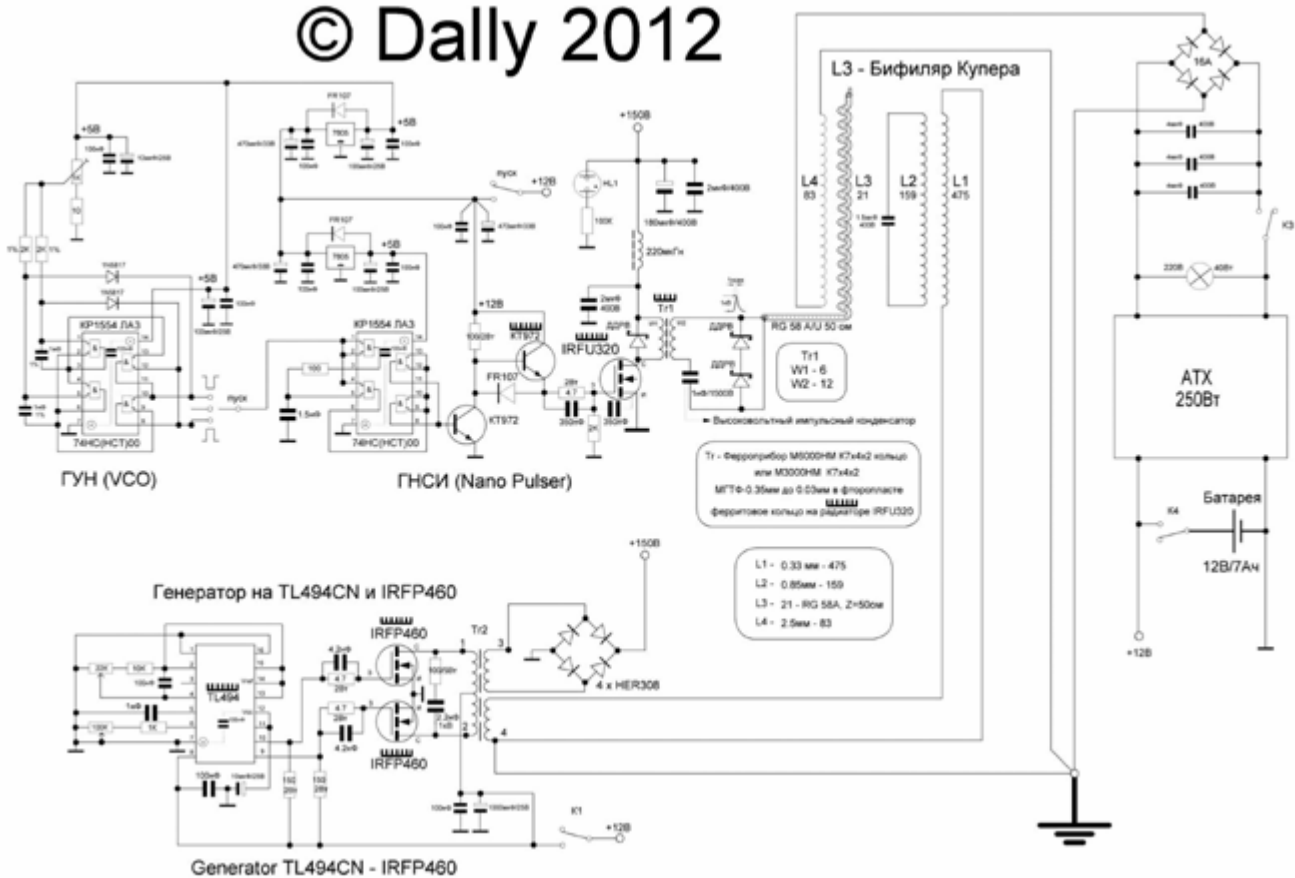
**Dally (Edward Lee)**. Украина. Генератор свободной энергии с самозапиткой конструкции **Dally**. [http://www.liveinternet.ru/users/edward\\_lee/comments](http://www.liveinternet.ru/users/edward_lee/comments)

2012-В установке два генератора, один генератор раскачивает преобразователь **на ферритовом трансформаторе** для питания генератора наносекундных импульсов и соответственно для подачи напряжения на катушку. Далее катушка состоит из пластикового каркаса и содержит 3 обмотки. Катушка запитывается от трансформатора. Далее резонансная обмотка. Генератор наносекундных импульсов. Схема из книги Белкина (так как нет туннельных диодов). Генератор Белкина.

# Dally 2012 OU GENERATOR

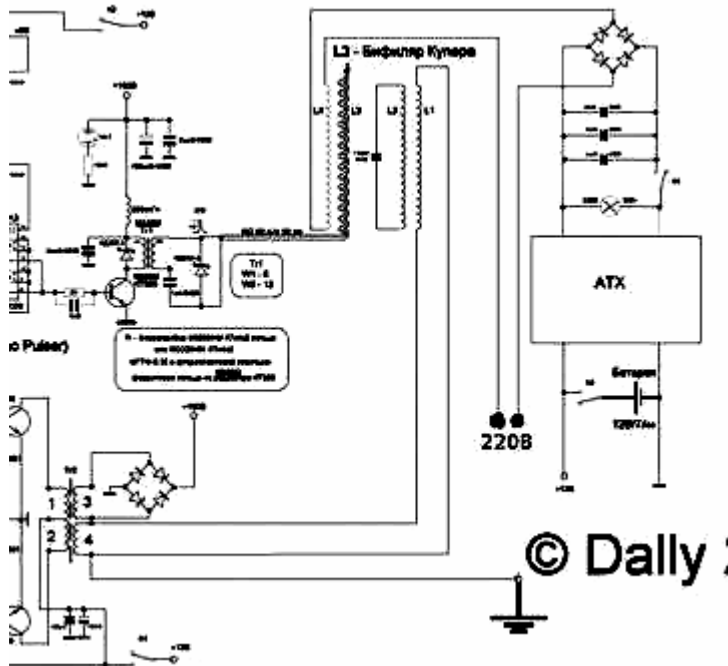
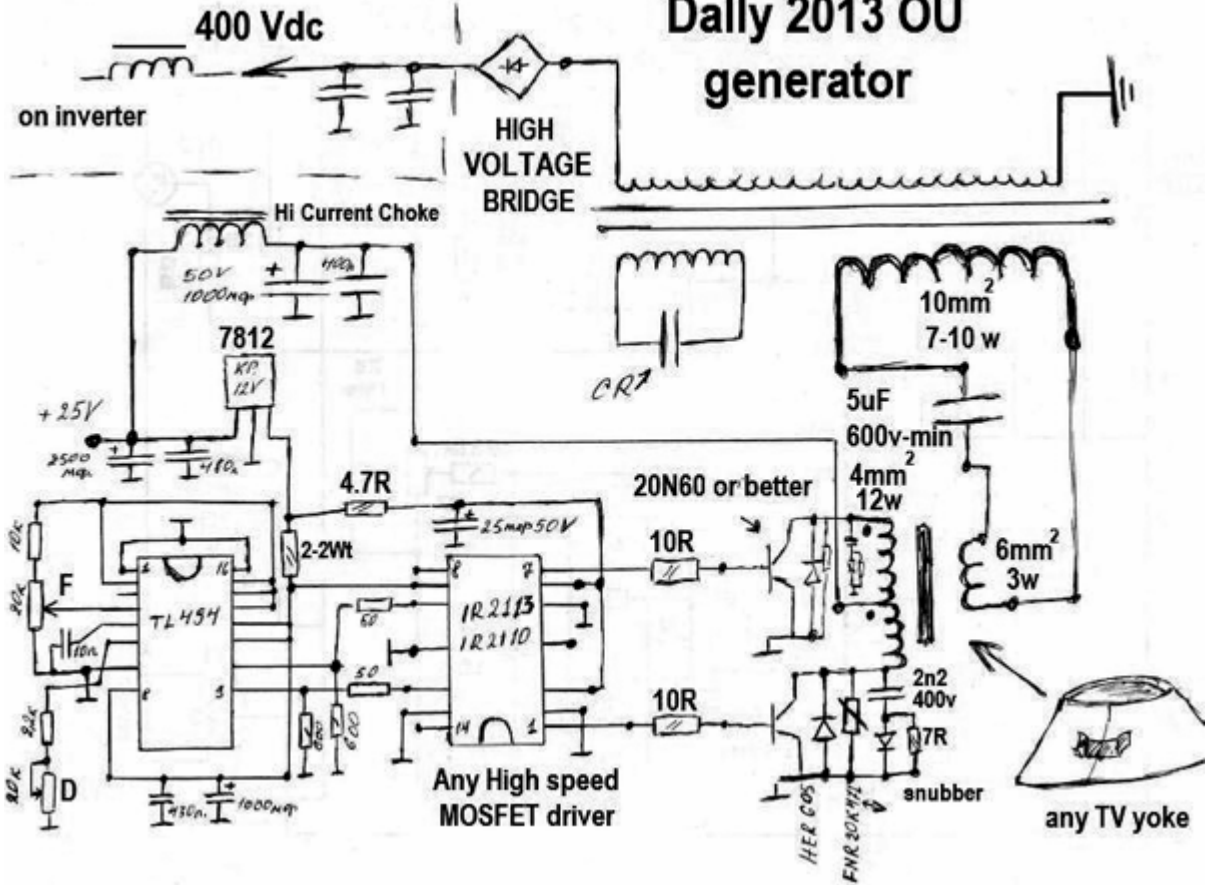


© Dally 2012



Duok 6000/1020 J.L.

# Dally 2013 OU generator





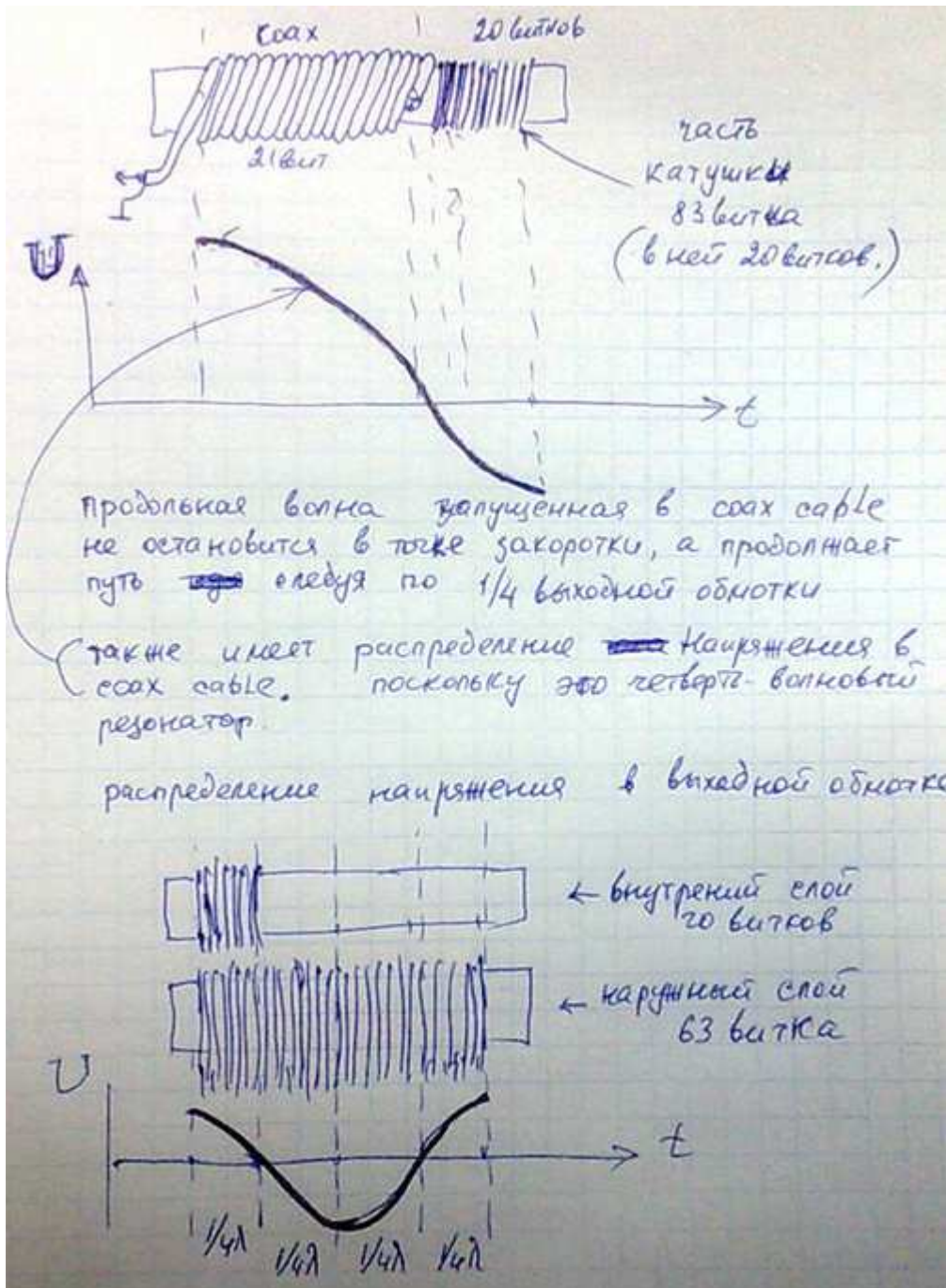


Рис. 3-2-2. Схема.



Рис. 3-2-3. Внешний вид устройства.

<http://torsion.3bb.ru/viewtopic.php?id=98&p=2>

[http://www.liveinternet.ru/users/edward\\_lee/](http://www.liveinternet.ru/users/edward_lee/)

<http://realstrannik.com/forum/kratkij-obzor-skhem/659-generator-dalli>

<http://zaryad.com/forum/threads/btg-ehdvarda-li-tema-dlja-obsuzhdenija-i-voprosov.1749/>

---

2012-10 сентября. abajur1977. Генератор Свободной энергии с самозапиткой Dally 2012.09.10.

<https://www.youtube.com/watch?v=nvusGckqw4A>

<http://tubethe.com/watch/nvusGckqw4A/generator-svobodnoj-ehnergii-s-samozapitkojj-dally-20120910.html>

---

### 3.3 Слободян Андрей (Сеул, Корея).



Рис. 3-3-1. Слободян Андрей Владимирович.

Андрей Слободян Infinity. SAV г. Сеул, Корея, <http://autotochka.wix.com/infinityinfinity.sav@gmail.com> , skype: infinity.sav, +821059481982

<http://x-faq.ru/index.php?topic=4083.0>

[http://ua-hho.do.am/publ/idei\\_po\\_ehnergii/model\\_samogo\\_prostogo\\_motor\\_generatora/2-1-0-237](http://ua-hho.do.am/publ/idei_po_ehnergii/model_samogo_prostogo_motor_generatora/2-1-0-237)

<http://eurosamodelki.ru/katalog-samodelok/alternativnaja-energetika/magnitnyi-motor-generator-andreya-slobolyana>

<http://films-online-pro.ru/generator-stivena-mark-svoimi-rukami/>

<http://bourabai.ru/searl/slobodyan.htm>

---

2013-9 октября. stiver1. Wesley translates video : OU Device presented by Andriej.

<https://www.youtube.com/watch?v=eUxFuW3JYdY>

---

2013-13 октября. Overunitydotcom. FREE ENERGY SOLID STATE DEVICE Andrey from Russia Kapanaдзе 1kw English subtitles. <https://www.youtube.com/watch?v=z2uLBWqqzok>

---

2015-5 ноября. igor ki md. andrey russia kapanaдзе replica 1kw engl.soundtrack.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZTQiTh9Md7U>

---

2015-1 декабря. Геннадий Шипов. Повтор генератора Капанадзе-Тесла в России. Реплика генератора Капанадзе-Тесла мощностью 1.2 кВт.

<https://www.youtube.com/watch?v=bYRRMO5SKs8>



Рис. 3-3-2. Внешний вид устройства.

---

### 3.4 Antanas Sukinas (freeenergyinfo) (Vilnius, Lithuania).

Antanas Sukinas, Lithuania, <http://freeenergy.lt.narod.ru/index/0-14antanaslietuva@gmail.com>



Рис. 3-4-1. Antanas Sukinas.

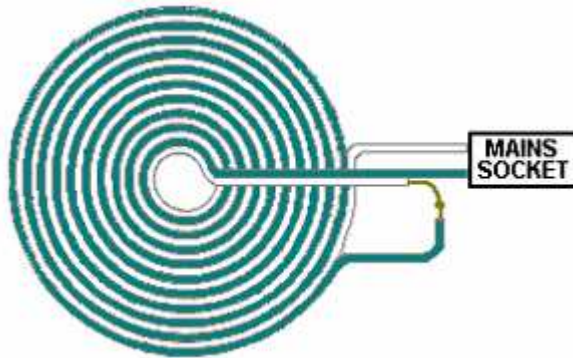
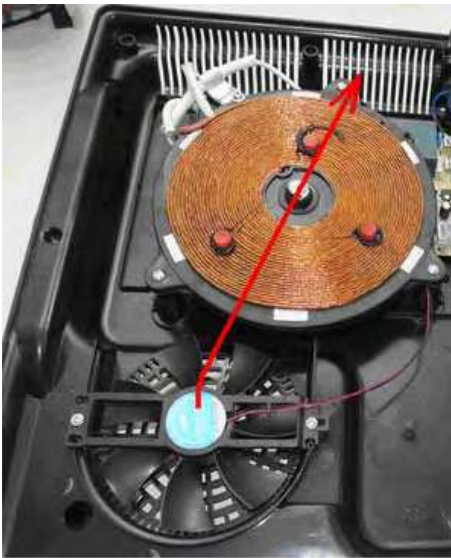


Рис. 3-4-2. Конструкция устройства.

Aidas / LITHUANIA , Arunas / LITHUANIA , Antanas / LITHUANIA ,  
Stivep / Wesley NY / USA .

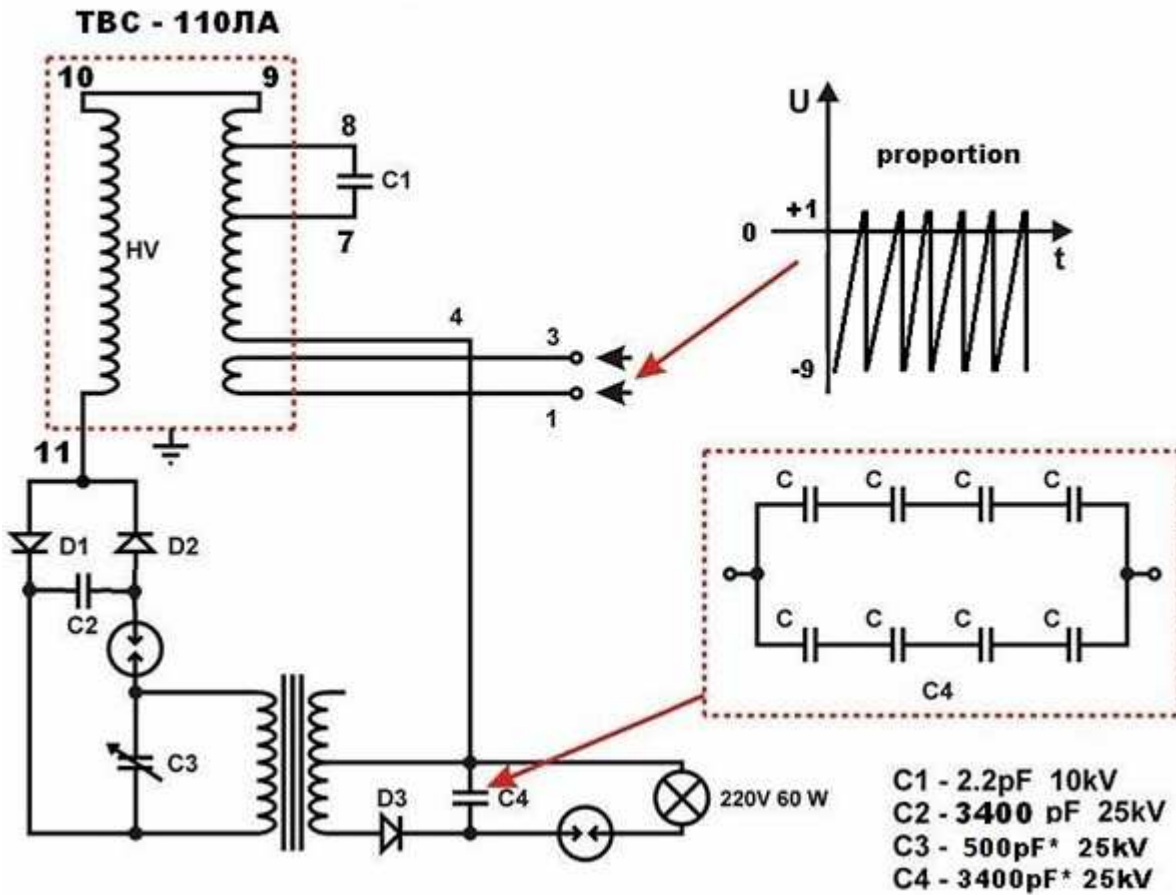


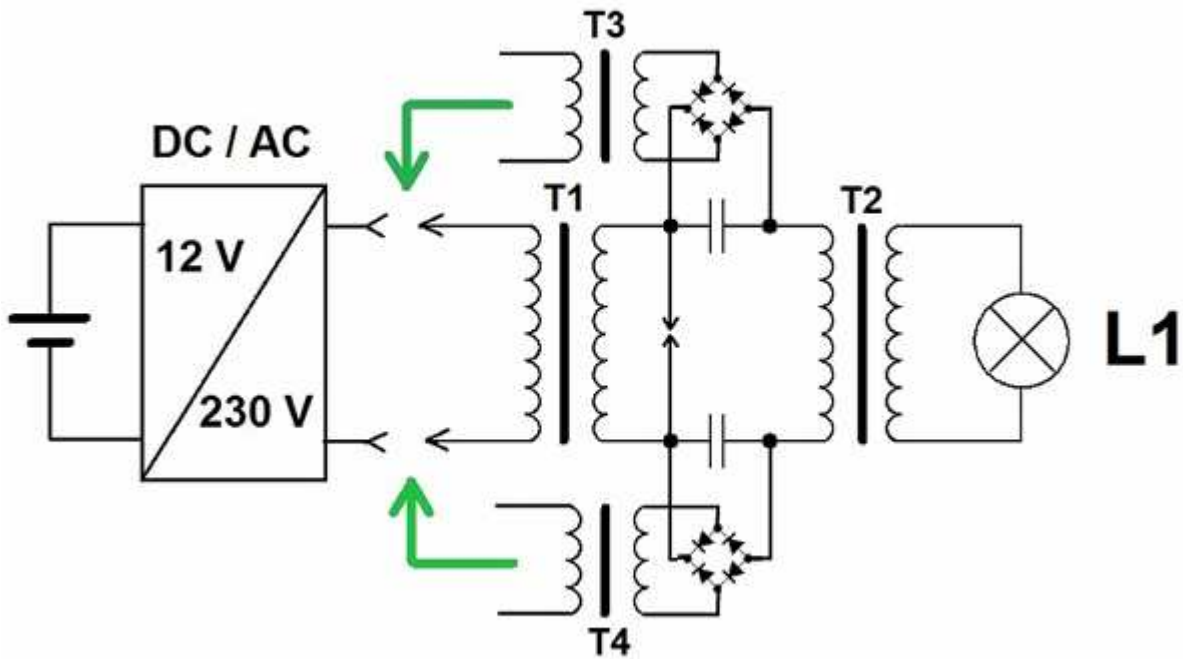
Рис. 3-4-3. Схема эксперимента. Antanas, Arunas. Aidas (Lithuaina).

# AIDAS , ARUNAS , TIGER , Wesley NY FREE ENERGY



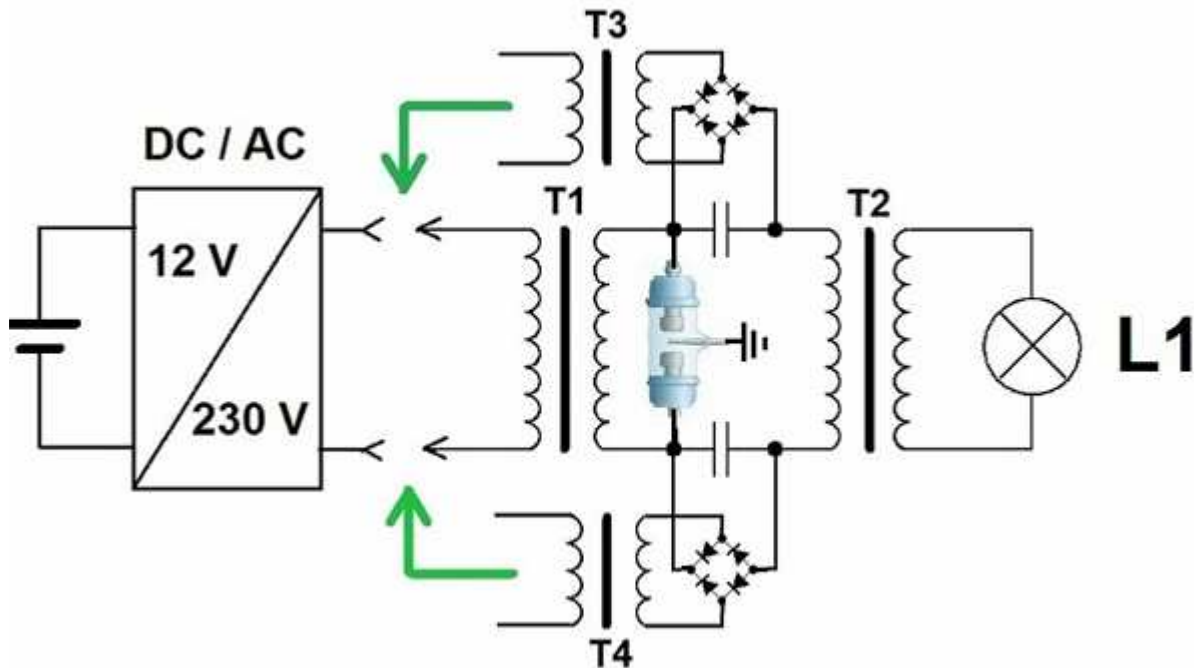
Рис. 3-4-4. Схема устройства, Aidas, Arunas, Tiger.

freeenergyinfo  
2012.04.12



[http://freeenergyit.narod2.ru/anonimus\\_free\\_energy/](http://freeenergyit.narod2.ru/anonimus_free_energy/)

freeenergyinfo  
2012.04.12



[http://freeenergylt.narod2.ru/anonimus\\_free\\_energy/](http://freeenergylt.narod2.ru/anonimus_free_energy/)

Рис. 3-4-5. Конструкция устройства.

-Kelly. Guide. P.3-176.

<http://freeenergylt.narod.ru/index/0-35>

---

2010-28 декабря. FreeEnergyLT. sycret konstrukion kapanadze 1 / 2.

FREE ENERGY = FREE INFO !!!

<http://freeenergylt.narod2.ru/kapanadze/>

<http://freeenergyinfo.narod2.ru/>

<https://www.youtube.com/watch?v=zNTDQvU1ftM>

---

2010-19 сентября. FreeEnergyLT. Kapanadze OIL 18 KW 1 / 4.

<https://www.youtube.com/watch?v=gErefbcTz-U>

---

2010-28 декабря. FreeEnergyLT. sycret konstrukion kapanadze 1 / 2.

<https://www.youtube.com/watch?v=zNTDQvU1ftM>

---

2011-14 февраля. FreeEnergyLT. Tariel Kapanadze 18 KW 2 / 4.

[https://www.youtube.com/watch?v=z8bLI\\_8xu9c](https://www.youtube.com/watch?v=z8bLI_8xu9c)

---

2011-14 февраля. FreeEnergyLT. Kapanadze OIL 18 KW 3 / 4.

<https://www.youtube.com/watch?v=gdr62aNuWN8>

---

2011-14 февраля. FreeEnergyLT. Kapanadze OIL 18 KW 4 / 4.

<https://www.youtube.com/watch?v=Hvk12hkeF3g>

---

2012-19 января. FreeEnergyLT. KAPANADZE REPLICATION ?????? 2012.01.14.

<http://freeenergylt.narod2.ru>

FREE ENERGY = FREE INFO !!!

---

2012-11 июля. FreeEnergyLT. SECRET free energy 1 / 3.

<https://www.youtube.com/watch?v=T8v2sJ5ZyiM>

---

2013-12 января. FreeEnergyLT. 1 KW FREE ENERGY 2013.01.06.

[https://www.youtube.com/watch?v=7ulGPJ\\_-FRc](https://www.youtube.com/watch?v=7ulGPJ_-FRc)

---

2015-1 декабря. FreeEnergyLT. ??? FREE ENERGY 2. 5 KW ???

<https://www.youtube.com/watch?v=0cKifuQE1Vg>

---

2015-20 декабря. FreeEnergyLT. syrec free energy.

<https://www.youtube.com/watch?v=cPxktSxfKUs>

---

2015-30 декабря. FreeEnergyLT. Как получить однополярный импульс в резонансной системе БТГ.

<https://www.youtube.com/watch?v=sWnRxhsgqE8>

---

### **3.5 Репликации отечественных специалистов.**

**абдурахман Хаттаб.**

2010-30 апреля. абдурахман Хаттаб. искра Капанадзе.avi.

<https://www.youtube.com/watch?v=ul4ZXwwKerM>

---

2010-3 мая. абдурахман Хаттаб. Kapanadze Tesla -replika (480 x 360).mp4.

<https://www.youtube.com/watch?v=r9nEig8Egm4>

---

### **Альтернативная энергетика в деталях.**

2015-19 января. Альтернативная энергетика в деталях. Генератор Капанадзе-2 репликация - демонстрация работы устройства. <https://www.youtube.com/watch?v=4EU9Qnm7yU>



Рис. 3-5-1. Внешний вид генератора.

---

**Жданов Алексей.**

2017-23 января. Алексей Жданов8022. Граната без Теслы, но с ОЭДС !

<https://www.youtube.com/watch?v=Lqp4KL5K7Fc>

---

### **Знания Тесла (видеоканал Сергея Викторовича?).**

2013-9 сентября. Знания Тесла. Свободная Энергия. В гости к Капанадзе.

Посредник приглашает в Грузию к Капанадзе что бы посмотреть на установки, работающие по технологии Никола Теслы. Ярослав Старухин разговаривает с человеком по имени Юрий из Тбилиси, который лично видел все генераторы СЭ у Капанадзе.

<https://www.youtube.com/watch?v=em-X-RM2upM>

---

2014-15 июня. Знания Тесла. Секрет Капанадзе.

<https://www.youtube.com/watch?v=c1SVUM4IUM8>

На выходе три последовательно соединенных конденсатора суммарной емкостью 0,33 мкф, напряжение 6.000в. Далее от диодов сигнал – идет на второй конец обмотки, а сигнал + идет на разрядник.



Рис. 3-5-2. Внешний вид генератора.

---

### Лагутин Сергей.

2015-14 января. Сергей Лагутин лето 7480 от СМЗХ. Объяснение принципа работы Генератора Свободной Энергии. [https://www.youtube.com/watch?v=XkhR0p\\_x3cE](https://www.youtube.com/watch?v=XkhR0p_x3cE)

Демонстрация работы установки.



Рис. 3-5-3. Внешний вид установки.

---

### Проекта Заряд.

2012-10 сентября. Проект Заряд (старый). Новый БТГ с самозапиткой! Реплика Капанадзе? Сегодня в сети появилась еще одна демонстрация бестопливного генератора на свободной энергии, да еще и с описанием принципа работы и пояснениями. Все подробности: <http://www.zaryad.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=z1IghqIC69o>

---

2012-17 сентября. Проект Заряд (старый). Реплика БТГ свободной энергии Капанадзе на продажу! Репликация генератора свободной энергии Капанадзе на продажу! И цены отличные,

вот только маленький нюанс: Исключительно по предоплате. Подробности о мошенничестве в данной области читайте тут:

<http://zaryad.com/2012/09/17/pochem-kilo-svobodnoy-energii-ili-moshenniki-ne-dremlyut/>  
<https://www.youtube.com/watch?v=z8xdbBNtMmk>

---

2012-2 ноября. Проект Заряд (старый). Реплика БТГ Капанадзе из Франции.

Новое нашумевшее видео якобы работающей репликации генератора свободной энергии Тариэля Капанадзе. Под это видео на большинстве СЕ форумов уже выложили "ведро" настоящих схем и т.д. Мы разбираемся в реальности данного устройства и его истоках. Пока ничего не можем сказать ни "За" ни "Против". Подробности на <http://zaryad.com>  
<https://www.youtube.com/watch?v=ZVatXctWE10>

---

2013-8 января. Проект Заряд (старый). Репликация бестопливного генератора Капанадзе 1,5 КВ. Демонстрация работы репликации бестопливного генератора свободной энергии Тариэля Капанадзе. Вырабатываемая мощность полтора киловатта! Подробности здесь:  
<http://zaryad.com/?p=7004>  
<https://www.youtube.com/watch?v=84IXnyNV4tw>

---

### **boomer100500.**

2011-27 февраля. boomer100500. Реплика Капанадзе New.  
<https://www.youtube.com/watch?v=v4w0jUK9IpY>

---

2016-11 октября. boomer100500. Разоблачили Реплику Тариэля Капанадзе!!!  
<https://www.youtube.com/watch?v=HGraS1V-es0>

---

### **freezona9.**

2012-21 сентября. freezona9. Генератор Капанадзе. Репликация 2100W.  
<https://www.youtube.com/watch?v=oNtXX9CfcSo>

---

2012-21 сентября. freezona9. Как сделать вечный двигатель на дому.  
<https://www.youtube.com/watch?v=8Gsxh1TCSfE>

---

2012-21 сентября. freezona9. 5KW free energy бестопливный генератор Karanadze Капанадзе.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Z16n60y9gL0>

---

2012-21 сентября. freezona9. Капанадзе на острове -10 кВт генератор.  
<https://www.youtube.com/watch?v=nvnRIAi-byC>

---

### **Homedog1983 (Евгений).**

2017-4 августа. Homedog1983. #0 -Репликация БТГ Капанадзе, Карнаухова, Кулабухова (установка ЗК) 03.08.17.

Полезные идеи для любителей СЕ! Представлен экспериментальный стенд установки **ЗК (Капанадзе, Карнаухов, Кулабухов)**. Данная репликация БТГ отличается по дизайну от общепринятой установки. В блоке управления для синхронизации НЧ и ВЧ применен микроконтроллер.

<https://www.youtube.com/watch?v=1qQ4SXBmtG0>

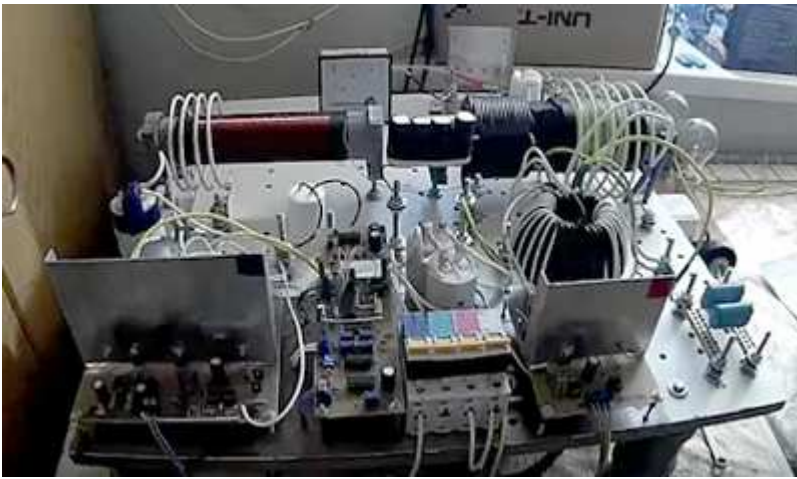


Рис. 3-5-4. Внешний вид установки ЗК.

---

### **Igor tune.**

2011-14 августа. Igor tune. Kapanadze -storming the brain.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Fz9FHiC-uvc>

---

2016-20 апреля. Igor tune. Energy all around.avi.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Ya7ltmvqOa4>

---

2016-14 августа. Igor tune. Energy all around.avi.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Ya7ltmvqOa4>



Рис. 3-5-5. Внешний вид установки.

---

2012-17 февраля. ismael342. 100 kw de energia gratis.flv.  
<https://www.youtube.com/watch?v=5GBpIAvaMq4>



Рис. 3-5-6. Проведение эксперимента.

---

### **Itsusable.**

2016-14 мая. Itsusable. Ruslan nano pulser replication 1.

<https://www.youtube.com/watch?v=yDZZUSZkG4Y>



Рис. 3-5-7. Внешний вид генератора.

---

2016-25 июня. Itsusable. ruslan final.

<https://www.youtube.com/watch?v=6htOsexWFGk>

---

### **oksimoron vladimir**

2016-23 декабря. oksimoron vladimir. Настройка теслы на резонансную частоту гранаты.

При настройке качера на резонансную частоту гранаты имеем близкое значение к 100% КПД .

<https://www.youtube.com/watch?v=DlpAq3EJ7gQ>

---

### **xbFWpY15PINGFxtXnCyD.**

2012-7 апреля. xbFWpY15PINGFxtXnCyD. Капанадзе репликация НЛО.

<https://www.youtube.com/watch?v=CDEJjO-28vk>

---

2012-8 апреля. xBFWpY15PINGFxtXnCyD. Капанадзе репликация НЛО.

<https://www.youtube.com/watch?v=HGt5Bh0V1og>

---

### **Sergkik.**

2013-7 февраля. Sergkik. Секрет Капанадзе? (Часть 2 (нагрузка ) Дубль 3 (end)).

<https://www.youtube.com/watch?v=kL67IrRrQi8>

---

2014-18 октября. Sergkik. Солитоностроение. Часть 6. Дубль 7А. Солитонная машина времени.

[https://www.youtube.com/watch?v=-gr\\_iH\\_Zfz8](https://www.youtube.com/watch?v=-gr_iH_Zfz8)

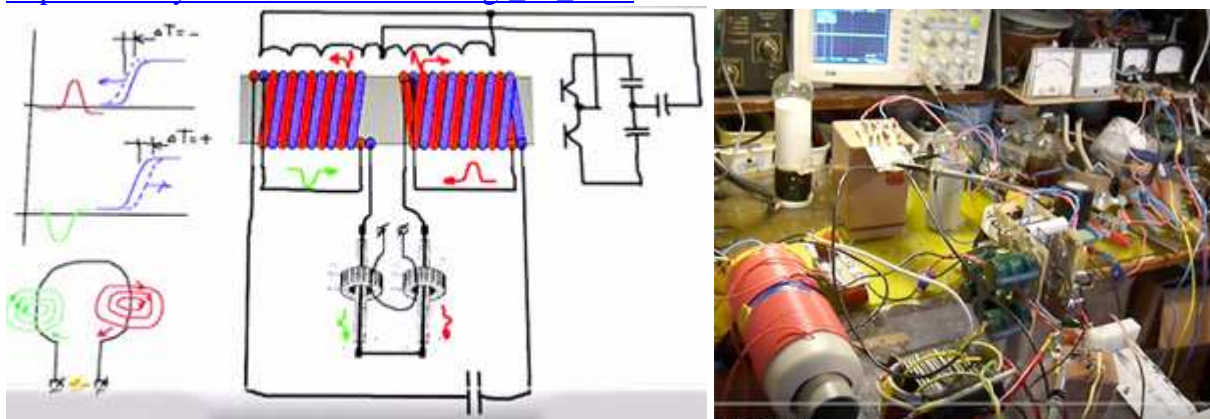


Рис. 3-5-8. Схема устройства.

---

2014-18 октября. Sergkik. Солитоностроение. Часть 6. Дубль 7Б. Солитонная машина времени.

<https://www.youtube.com/watch?v=3ISlgBMKfSk>

---

2014-20 ноября. Sergkik. Солитоностроение. Часть 7. Часть 7. Малый солитонный генератор.

<https://www.youtube.com/watch?v=T9ai5utbIro>

---

### **TheTDI1.**

---

2010-21 апреля. TheTDI1. Expr. 1 replika Kapnadze.

<https://www.youtube.com/watch?v=GbmpoyinJUU>

---

2010-21 апреля. TheTDI1. Expr. 2 replika Kapnadze.

<https://www.youtube.com/watch?v=47RtzJliOpA>

---

2010-13 сентября. TheTDI1. Replika Kapnadze expr.3.

<https://www.youtube.com/watch?v=dHEjNOsRA3o>

---

2010-13 сентября. TheTDI1. Replika Kapnadze expr.4.

<https://www.youtube.com/watch?v=QwNLdyK0LXM>

---

2010-13 сентября. TheTDI1. Replika Kapnadze expr.5.

<https://www.youtube.com/watch?v=d2HuvxS5I4k>

---

2010-13 сентября. TheTDI1. Replika Kapnadze expr.6.

<https://www.youtube.com/watch?v=jNkFDqVv6Ak>

---

## Vasily Vorobyov.

2010-10 сентября. Vasily Vorobyov. Разговор с Тариэлем Капанадзе 10.09.2010.

<https://www.youtube.com/watch?v=yIfTmeJkdfY>

---

2016-9 октября. Vasily Vorobyov. Разработка Тариела Капанадзе по автономной энергетике.

<https://www.youtube.com/watch?v=bJW5oxbnu8Y>

---

## Zaryadcamzap.

2012-18 октября. Zaryadcamzap. Свеженький генератор Капанадзе.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZKOWZco9zTc>

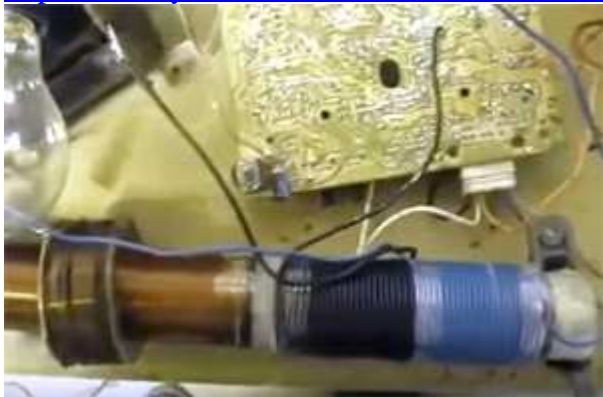


Рис. 3-5-9. Внешний вид генератора.

---

## 3.6 Репликация зарубежных специалистов.

### Болгария.

2011-5 января. DragonsLord76. Репликация установки Капанадзе (Болгария).

<https://www.youtube.com/watch?v=vLJutsRHJ6E>

---

### PMich.

Недоделанный гибрид Тесла, Мельниченко Капанадзе.

<http://zaryad.com/forum/threads/nedodelannyj-gibrid-tesla-melnichenko-kapanadze.171/page-3>

Я не могу выложить готовый образец, но попытался объяснить физику процесса. Мне кажется, что все именно так и работает. Повторить это не сложно с помощью обычного трансформатора, вот только он должен быть не совсем убитый с точки зрения энергетике, я хочу сказать, что важно обеспечить **высокую индуктивность, малое активное сопротивление и хороший коэффициент трансформации**. Поскольку этой тематикой в фонде занимаюсь только я, то мало времени на беседы. В Софии отвечал на вопросы по интернету и сделал подборку из ответов не нарушающих интересов инвесторов.

**Намотка катушки.** Так как при произвольно взятом трансформаторе диаметр каркаса и длина намотки практически неизменна в следствии размеров трансформатора то можно изменить следующие параметры: диаметр провода и толщина катушки: при увеличении диаметра провода в 2 раза индуктивность падает в 16 раз.

Увеличение толщины катушки (количество слоёв) увеличивает индуктивность приблизительно в квадрат раз.

Для тороидальной однослойной катушки немного интересней.

Индуктивность не зависит от диаметра провода, а при увеличении количества витков индуктивность увеличивается в квадрат раз.

---

## **Dkdyker.**

2013-19 сентября. Dkdyker. Kapnadze replication.

<https://www.youtube.com/watch?v=F38wGJ-qRU>



Рис. 3-6-1. Внешний вид установки.

---

2017-26 апреля. Dkdyker. ZVS tesla, kapnadze.

<https://www.youtube.com/watch?v=2xxmWNRBvbo>

---

2017-31 августа. Dkdyker. Fast charge ultracapacitors.

<https://www.youtube.com/watch?v=S4FqMO6tL8E>

---

2017-11 сентября. Dkdyker. SSG bedini replication.

<https://www.youtube.com/watch?v=HiyD7NunMVU>

---

## **Eggert Kaiser, Германия.**

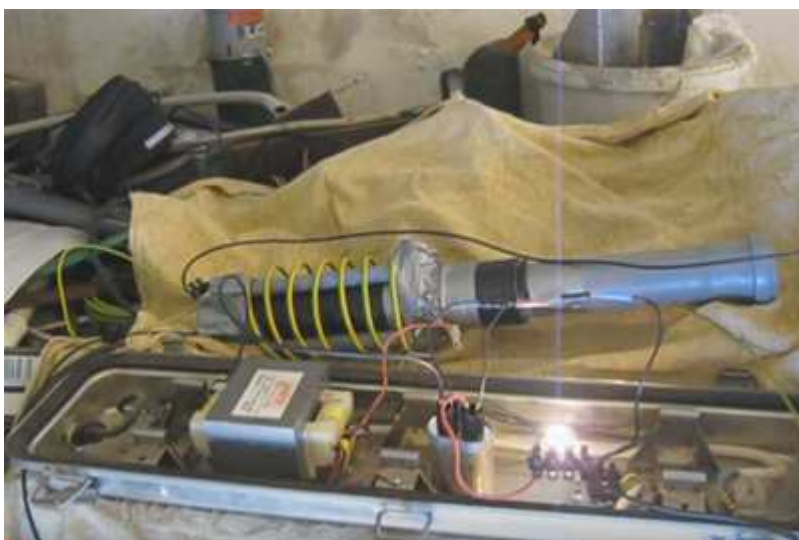


Рис. 3-6-2. Внешний вид генератора.

2011-17 апреля. Eggert Kaiser. Probelauf Kapnadze Generator 6 3 2011 (на немецком языке).

<https://www.youtube.com/watch?v=e13DI9L5S9o>

---

## **Fabrice Andre (France).**



Рис. 3-6-3. Fabrice Andre.

<https://peswiki.com/directory:fabrice-andre>

[https://pesn.com/archive/2013/04/13/9602295\\_Demos\\_by\\_Fabrice-Andre\\_Refuge7/index.html](https://pesn.com/archive/2013/04/13/9602295_Demos_by_Fabrice-Andre_Refuge7/index.html)

2010-10 сентября. Vasily Vorobyov. Реплика генератора Капанадзе (2 кВт).

Автор видеоролика Fabrice Andre, англ. субтитры.

Информация и схемы Fabrice Andre:

[https://drive.google.com/file/d/0B4llnp\\_3tgIRZWpmLTRSQnIEYnc/view](https://drive.google.com/file/d/0B4llnp_3tgIRZWpmLTRSQnIEYnc/view)

<https://www.youtube.com/watch?v=Je79qVuP-G0>

-----  
2012-23 сентября. FreeEnergyLT. Fabrice Andre. FREE ENERGY.

<https://www.youtube.com/watch?v=KNyqMIe997s>

-----  
2013-27 февраля. WolnaEnergiaTeraz. Generator Kapanadze 2KW Fabrice Andre Napisy PL (фр. Язык). [https://www.youtube.com/watch?v=YiI\\_yxFkDSU](https://www.youtube.com/watch?v=YiI_yxFkDSU)

-----  
2013-13 апреля. PESNetwork. Introduction to Fabrice Andre (Kapagen) Refuge7 Lodge in France.

<https://www.youtube.com/watch?v=tuRbZeUhrIs&feature=youtu.be>

-----  
2013-16 апреля. PESNetwork. Magnet in Kapagen by Fabrice Andre at Refuge7 Lodge in France.

<https://www.youtube.com/watch?v=EpI6aAr724o&feature=youtu.be>

-----  
2013-16 апреля. PESNetwork. Kapagen Components Explanation by Fabrice Andre at Refuge7 Lodge in France. <https://www.youtube.com/watch?v=G7uUuzXsR0s&feature=youtu.be>

### **Gerson Paiva.**

2016-14 октября. gerson paiva. Kapanadze Generator Replication (video 1).

Brazilian video shows a replica of the Kapanadze generator. Taniel Kapanadze produced a device -5 kilowatt free energy -which is self-powered and produces a mains electricity output. Over-unity suggests that more energy can be taken out of a system than the total energy which goes into the system. A COP (coefficient of performance) = 1 is when all of the energy put in by the user is returned as useful output. The COP may exceed 1 when more useful energy comes out of the device than the user has to put in.

<https://www.youtube.com/watch?v=z2clyxuHkpg>

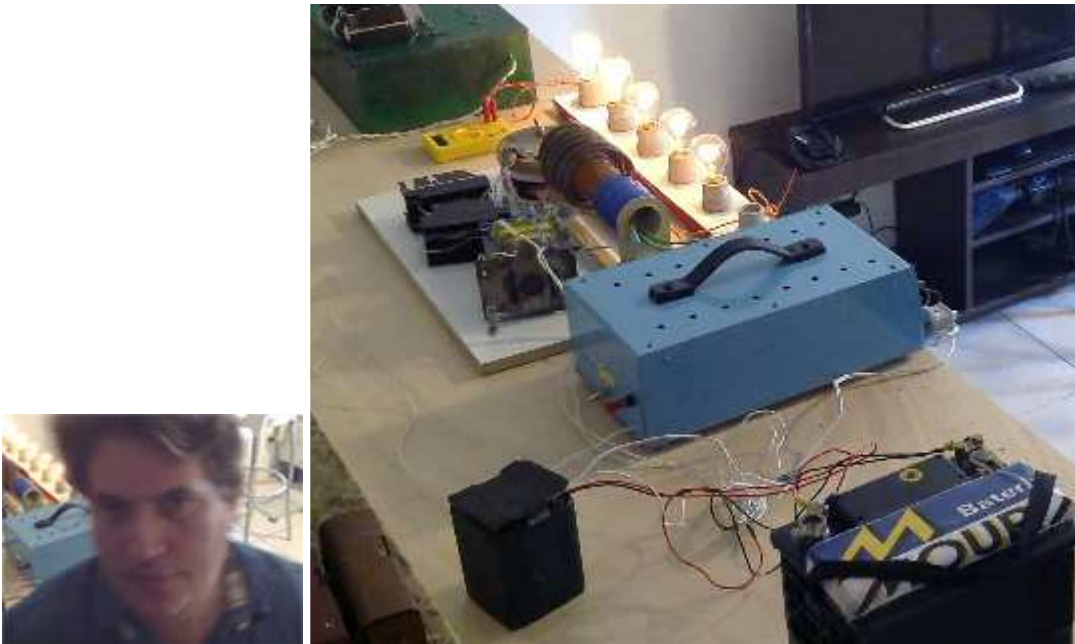


Рис. 3-6-4. Внешний вид установки.

2016-14 октября. gerson paiva. Kapanadze Generator (Green box) Replication.

Brazilian video shows a replica of the Kapanadze generator (green box). Taniel Kapanadze produced a device -5 kilowatt free energy -which is self-powered and produces a mains electricity output. Overunity suggests that more energy can be taken out of a system than the total energy which goes into the system. A COP (coefficient of performance) = 1 is when all of the energy put in by the user is returned as useful output. The COP may exceed 1 when more useful energy comes out of the device than the user has to put in. Please, see original Kapagen (green box) in the website:

[https://www.youtube.com/results?search\\_query=капанадзе+репликация](https://www.youtube.com/results?search_query=капанадзе+репликация)

2016-15 октября. gerson paiva. Kapanadze Generator Replication (Input: 127 VAC and 0.1 A; Output: 127 VAC and 10A).

Brazilian replication of the Kapanadze overunity generator. This "Kapagen" works nice! To replicate the correct results, I used the same components and layout of the original circuit described by this inventor in the literature (See: <https://www.google.com/patents/WO2008103129A1?cl=en> This is very important for success in replication experiments.

<https://www.youtube.com/watch?v=o3vvv2JBNQA>

2016-15 октября. gerson paiva. Kapanadze Generator -Transparent Box Replication 1.

Brazilian video showing a replica of the Kapanadze generator (transparent box device, showed in <https://www.youtube.com/watch?v=zURkx...>). To replicate the Kapanadze results, I've used the same layout of the original circuit described by this inventor in your Patent

(see website: <https://www.google.com/patents/WO2008...>).

Input: 9VDC and 0.083 A; Output: 127 VAC and 0,7 A).

<https://www.youtube.com/watch?v=1niU2FQfjtk>



Рис. 3-6-5. Внешний вид установки.

---

2012-22 апреля. mark antoniou. kapanadze\_replica\_test.AVI.  
<https://www.youtube.com/watch?v=CjYgWT6QITM>

---

2012-22 апреля. mark antoniou. kapanadze replica test1.AVI.  
[https://www.youtube.com/watch?v=1HxS\\_Oo0sQk](https://www.youtube.com/watch?v=1HxS_Oo0sQk)

---

### **Manuel Mena (Columbia).**

2015-22 июня. Manuel Mena. Replica Bobina Tesla Kapanadze -en Colombia.  
[https://www.youtube.com/watch?v=G\\_-31EodUUc](https://www.youtube.com/watch?v=G_-31EodUUc)

---

2015-22 июня. Manuel Mena. Un simple experimento con bobina Tesla Kapanadze -Botando Candela. <https://www.youtube.com/watch?v=ktN27B7IB68>

---

### **Zero Labs.**



Рис. 3-6-6. Внешний вид генератора.

2012-5 февраля. Zero Labs. #301 Kapanadze replication attempt.

What I've been up to during this Winter. Taking a crack at Wesley's and Arunas' Kapanadze device. The evidence that Wesley presented is just too compelling and the expertise I possess too difficult to ignore. Had to postpone the Muller for this. If it works it will be SO much easier to replicate it made no sense to me to pursue anything else. Schematics for the RL bridge I built are here <http://www.k8iqy.com/testequipment/returnlossbridge/returnlossbridge.htm>

Schematic for the Flyback transformer driver is here <http://www.powerlabs.org/flybackdriver.htm>

A brief glimpse at the Vulcan Gasifier M1-SGU and E1-SGU wood gasifier units. Visit <http://vulcangasifier.com>

And can Ron Paul beat Barack Obama? You bet your sweet ass he can! See and vote in my online poll at <http://alt-nrg.org>  
<https://www.youtube.com/watch?v=sr5InL6b7m8> (на английском языке).

---

### 3.7 Генераторы с двумя разрядниками.

Трансформатор Теста типа **RSG (Rotary Spark Gap)** роторный/вращающийся искровой промежуток, или статический искровой промежуток с дополнительными дугогасительными устройствами. В конструкции роторного искрового промежутка используется двигатель (обычно это электродвигатель), вращающий диск с электродами, которые приближаются (или просто замыкают) к ответным электродам для замыкания первичного контура. Скорость вращения вала и расположение контактов выбираются исходя из необходимой частоты следования пачек колебаний. Различают синхронные и асинхронные роторные искровые промежутки в зависимости от управления двигателем. Также использование вращающегося искрового промежутка сильно снижает вероятность возникновения паразитной дуги между электродами. Иногда обычный статический разрядник заменяют многоступенчатым статическим разрядником. Для охлаждения разрядников их иногда помещают в жидкие или газообразные диэлектрики (например, в масло). Типовой прием для гашения дуги в статическом разряднике — это продувка электродов мощной струей воздуха. **Иногда классическую конструкцию дополняют вторым, защитным разрядником. Его задача — защита питающей (низковольтной части) от высоковольтных выбросов.** Чтобы избежать его перенапряжения, также часто применяют ВЧ фильтры они ставятся сразу после питающего трансформатора и позволяют избежать проникновения вч выбросов за пределы колебательного контура.

---

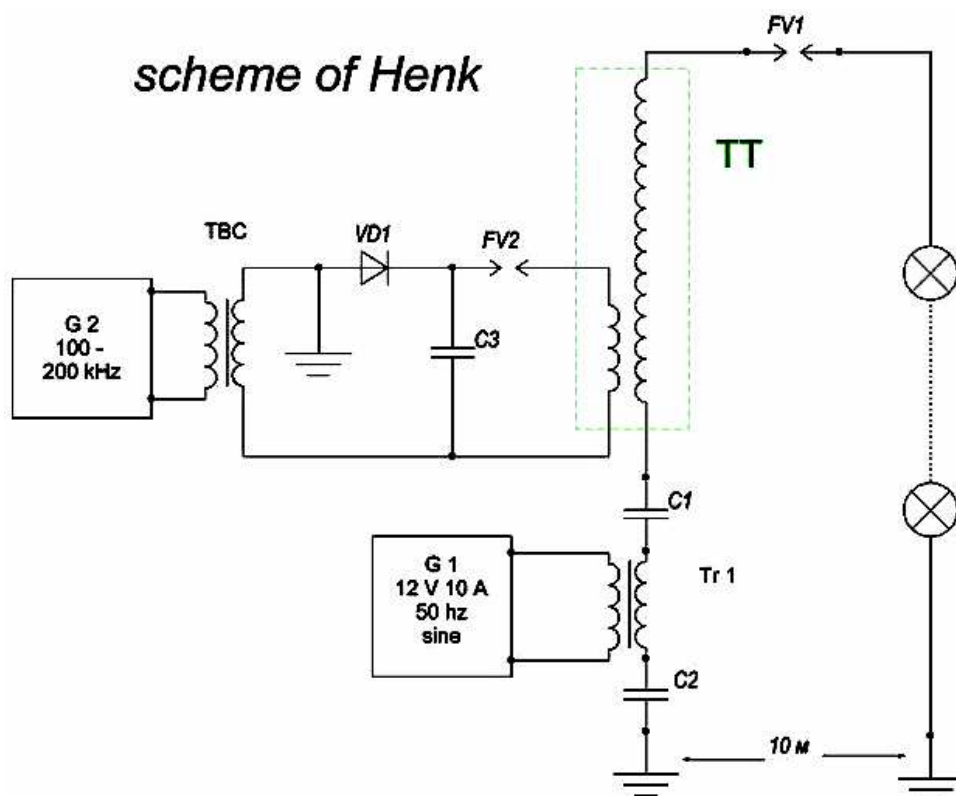


Рис. 3-7-1. Схема генератора. Henk.

---

Zilano Design for "Reverse Tesla Coil" Free Energy Generator. Summary Document A for Beginners. by Vrand. <http://dnp.s3.amazonaws.com/b/b2/Za.pdf>

"Обратная катушка Тесла" - место, где искровой промежуток импульсное напряжение постоянного тока от 4000 вольт (4кВ) 30 кГц НСТ (неон знак трансформатор) идет в воздушной катушке первичной P высокой индуктивности (80 поворотов тонкой проволоки), что затем " шагает вниз" напряжение до 240 вольт переменного тока низкой индуктивности вторичной катушки по центру первичной обмотки (**5 витков бифилярный**, центр нажмите, толстый провод) с высокой выходной ток. Высокой частоты (35 кГц) выход переменного тока электричеством нагрузки (лампочки) или могут быть устранены в постоянного тока для питания нагрузок постоянного тока. Медные покрывные сварочные штанги можно ввести в катушку воздуха для того чтобы увеличить индуктивность катушки воздуха первичной что затем увеличивает выходной ток от вторичной катушки к нагрузкам.

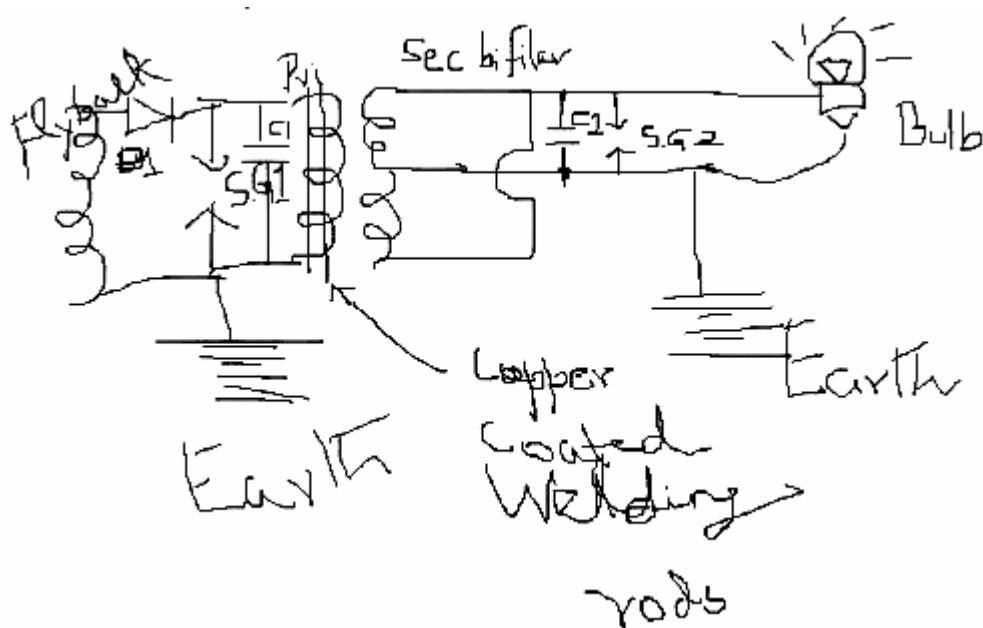


Рис. 3-7-2. Схема генератора.

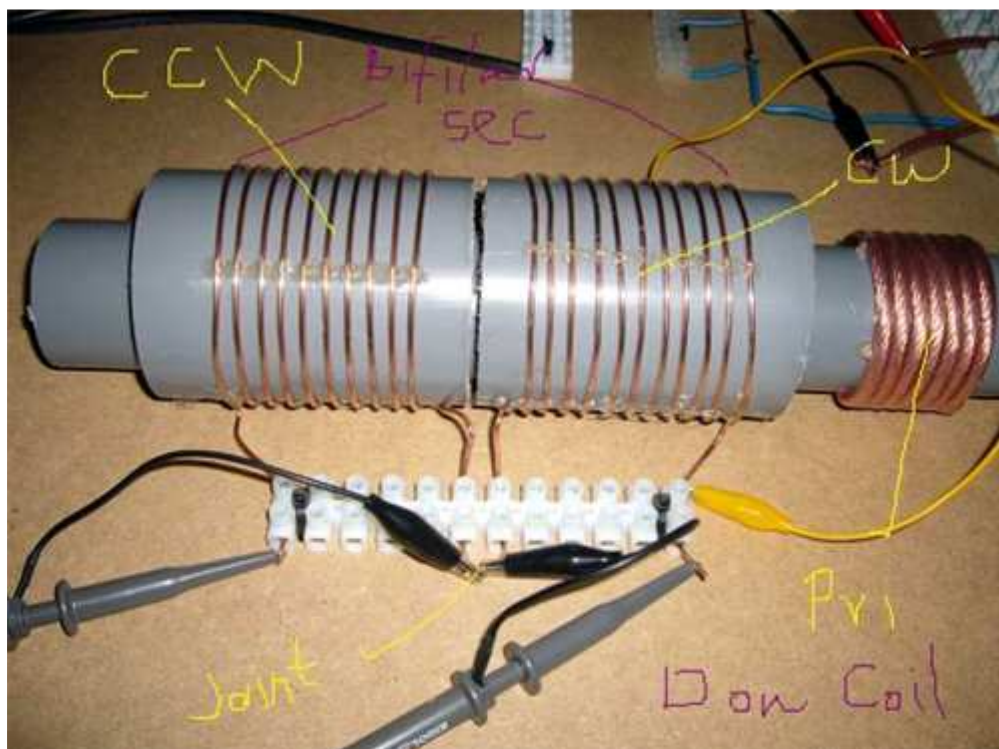


Рис. 3-7-3. Катушка.

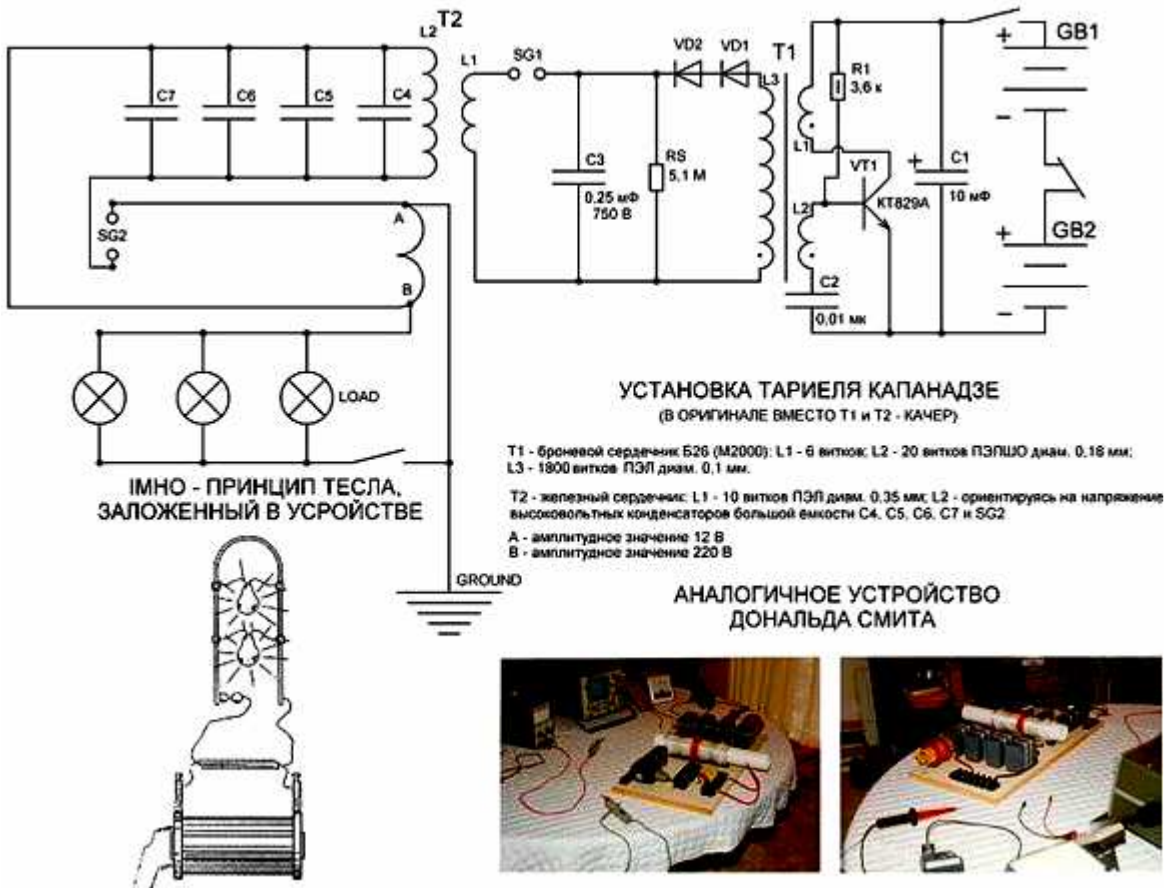


Рис. 3-7-4. Схема генератора с двумя разрядниками. <http://vitanar.narod.ru/SP15/SP15.htm>

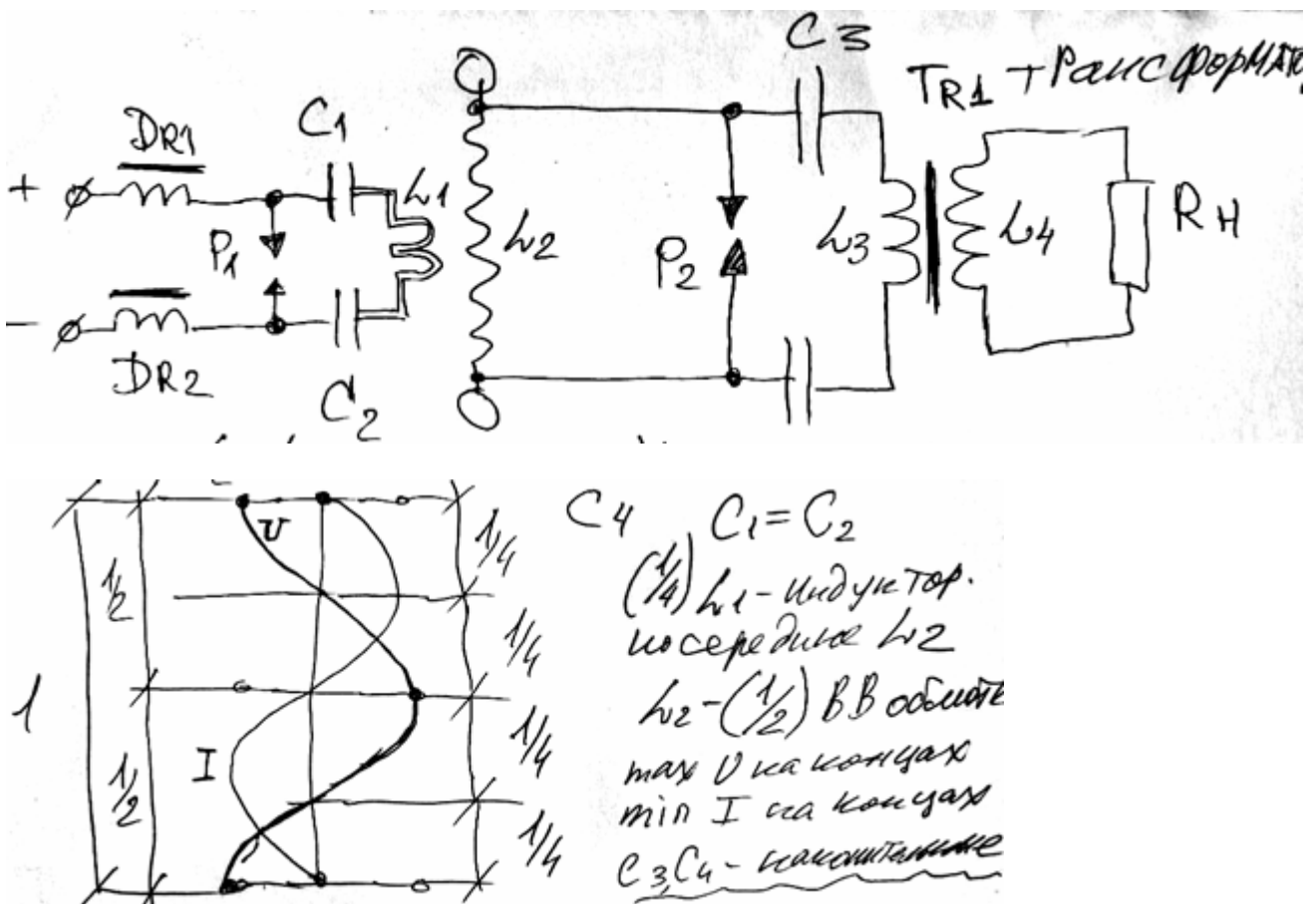


Рис. 3-7-5. Схема генератора.

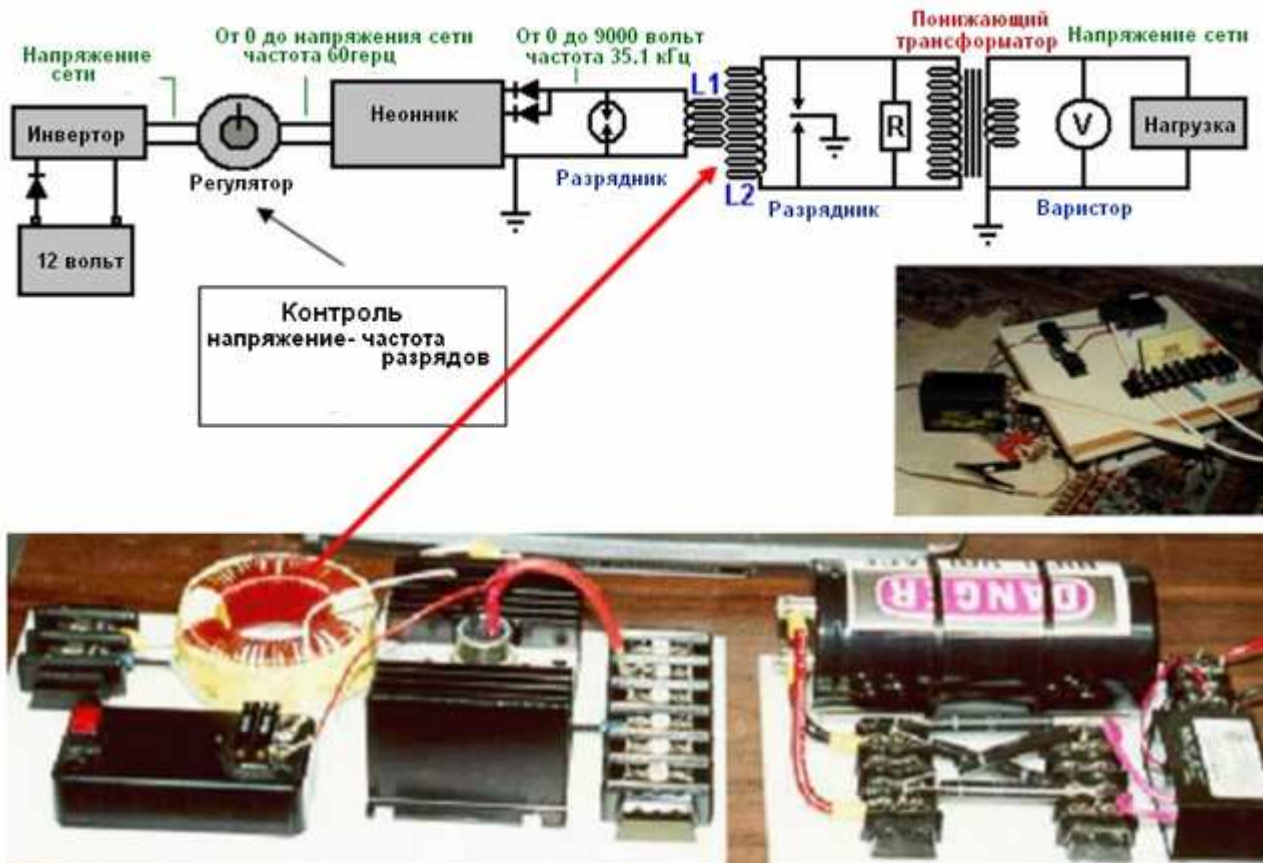
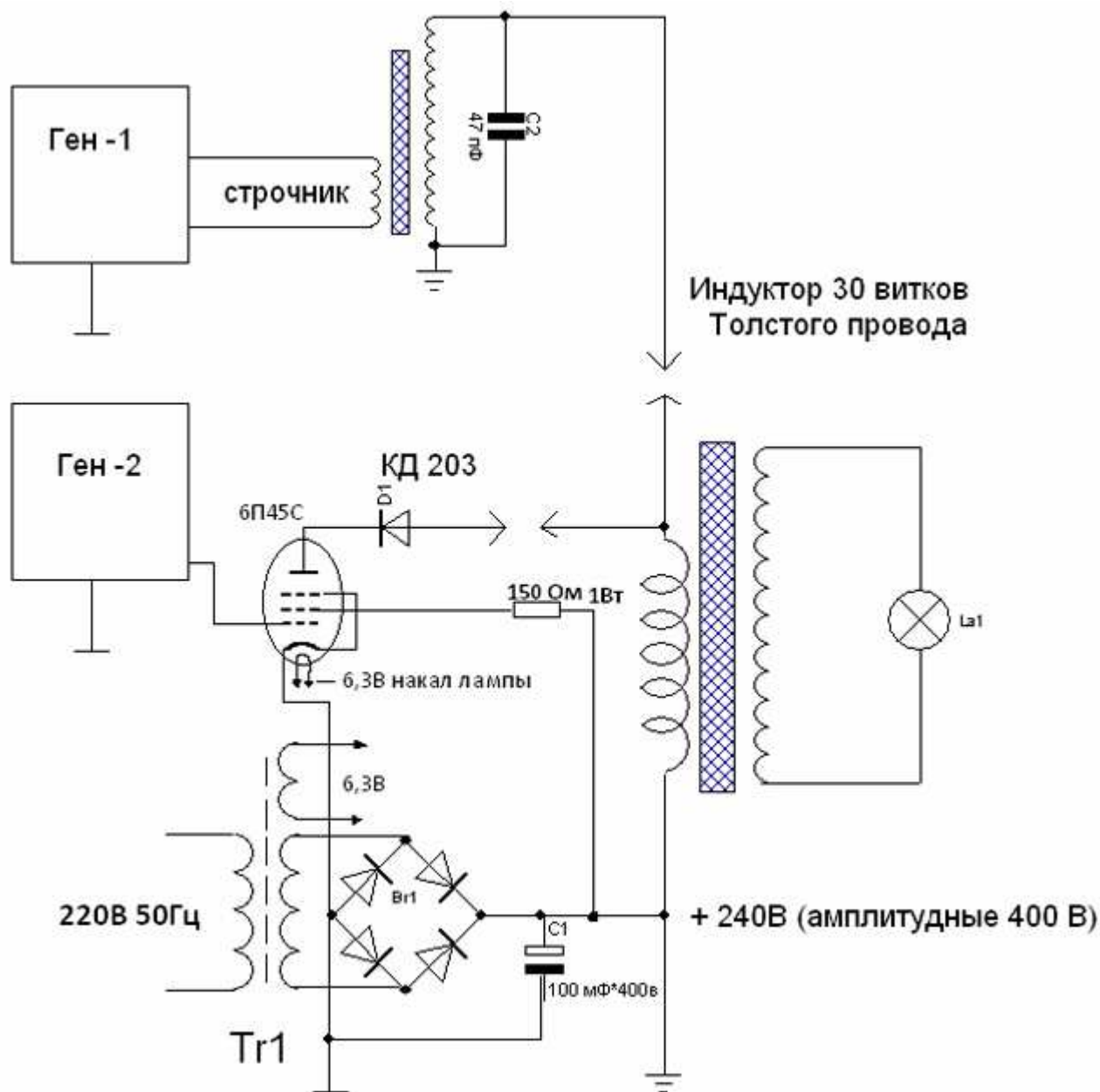
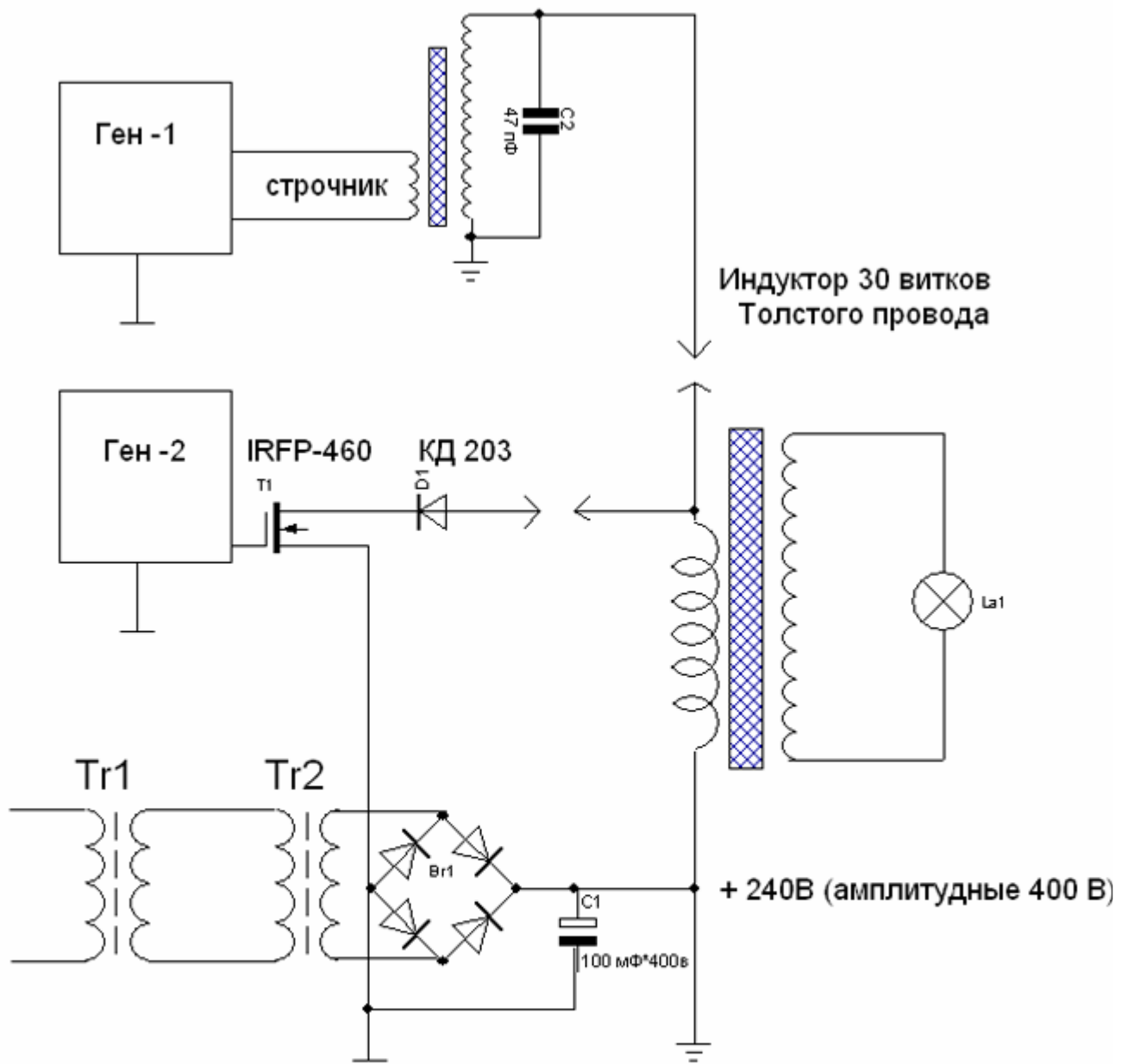


Рис. 3-7-6. Схема генератора.





Трансформаторы 220\*25 В + 25\*220 В

Наличие эффекта можно определить и без Ген - 1.

достаточно поискить диодом Д1 на индуктор.

на конденсаторе должно быть амплитудное напряжение, иначе не получится  
оно необходимо для стартового выноса ионов с заземлителя

Рис. 3-7-7. Схема генератора. Henri Niles. 2010.

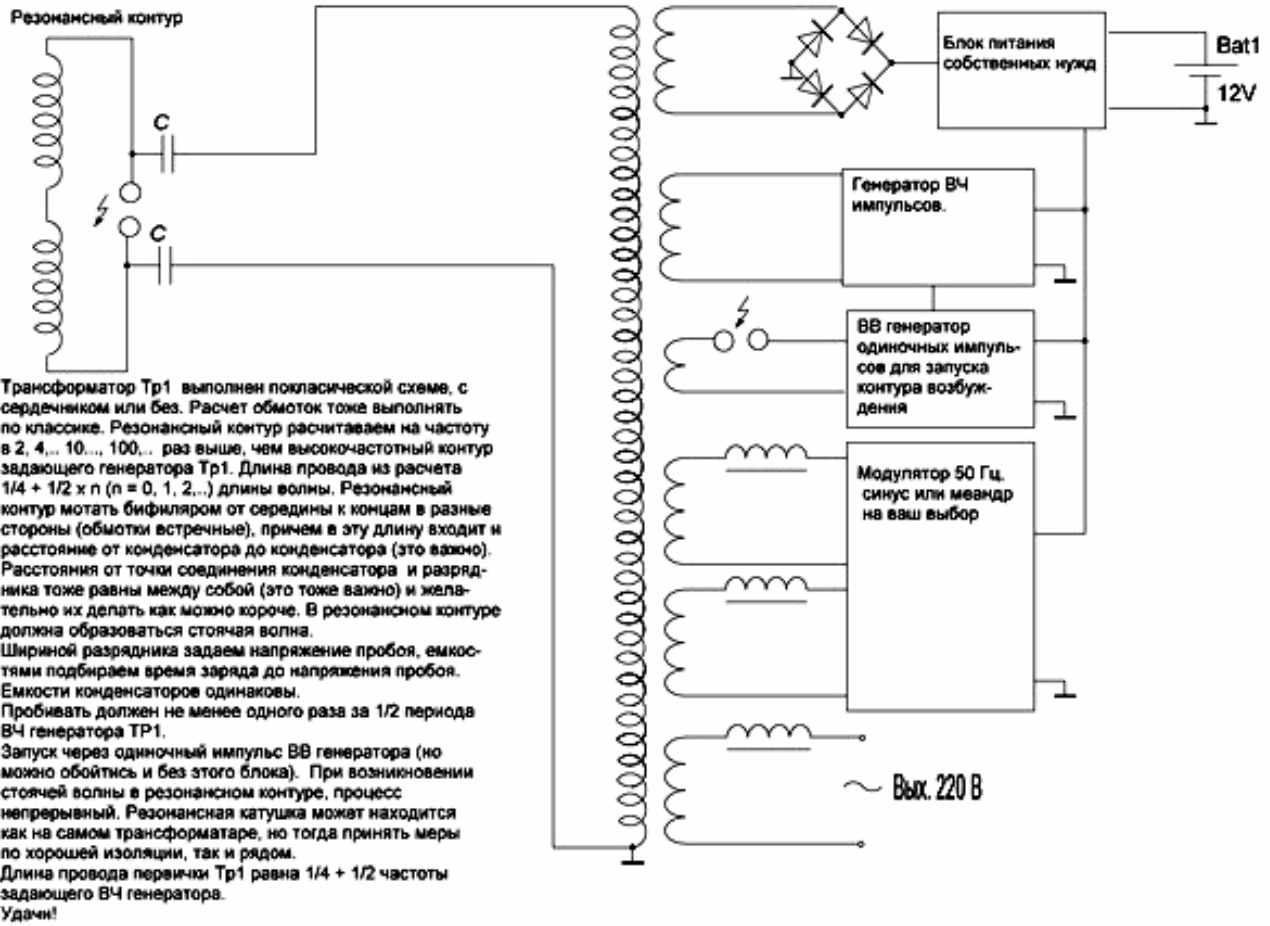


Рис. 3-7-8. Схема генератора.

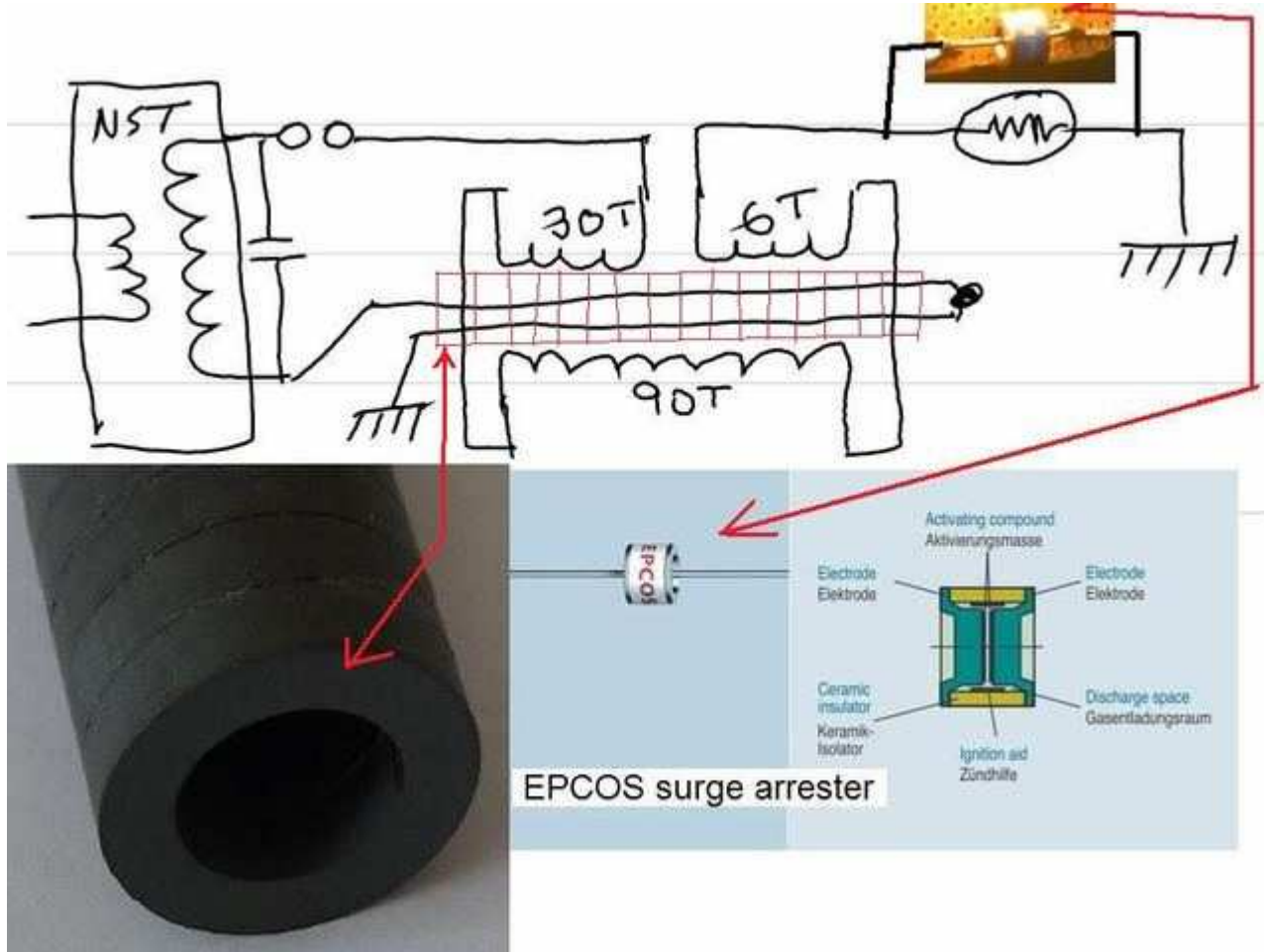


Рис. 3-7-9. Схема с сердечником из ферритовых колец и двумя разрядниками. (surge arrest (подавитель всплесков) газонаполненный разрядник).

<https://lib.chipdip.ru/056/DOC000056251.pdf>

<https://en.tdk.eu/download/1649158/e2fe502be394e218e134409a64ecbd22/arresters-powerline-pb.pdf>

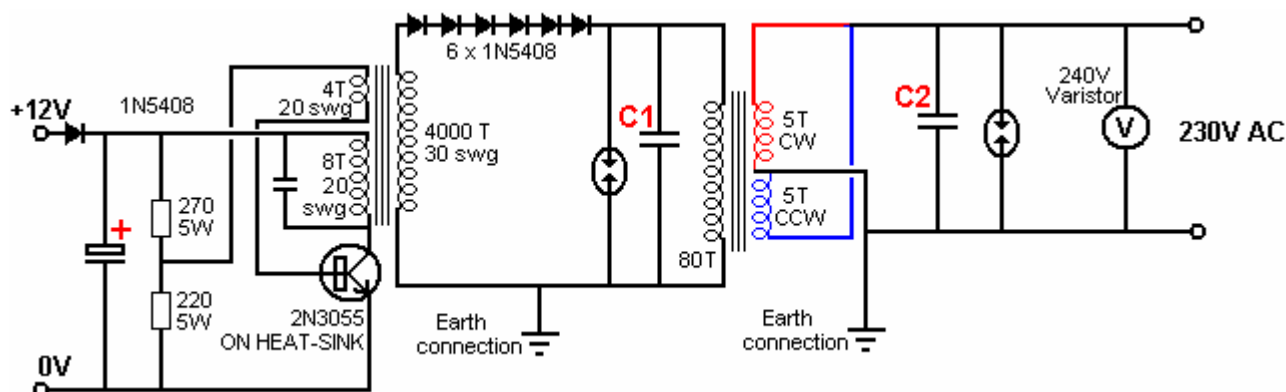


Рис. 3-7-10. Схема Zilano с двумя разрядниками. <http://tarielkapanadze.ru/kelly3-2.htm>

### 3.8 Генераторы с двумя катушками.

Катаргин Рудольф Клавдиевич, инженер-электрик.



Рис. 3-8-1. Катаргин Р.К.



Рис. 3-8-2. Первичная (внешняя) и вторичная (внутренняя, высокая) обмотка катушки Тесла (свеча Тесла). <https://www.youtube.com/watch?v=-zVPDnS4T04>

[https://studopedia.ru/13\\_120679\\_byudzhetniy-protsess.html](https://studopedia.ru/13_120679_byudzhetniy-protsess.html)

2011-Питание от сети 220в. Напряжение на катушке 100 ватт, 2,7а. Поставили рядом вторую катушку, ни к чему не подключенную. На ней тоже возникает свечение. С нее можно снимать электроэнергию. И так можно поставить рядом любое количество катушек. При этом ток и напряжение на первой катушке не изменяется.

Положительная обратная связь. Дополнительная мощность снова преобразуется с помощью конденсатора и трансформатора питает первую обмотку. Сейчас есть установка, которая потребляет 600Вт, а производит 1кВт. Сделают установку на 10 кВт.

**Катаргин Р. Наследие Теслы.** <http://kapagen.livejournal.com/2342.html>  
[http://ua-hho.do.am/ld/0/16\\_Tesla-Kap.pdf](http://ua-hho.do.am/ld/0/16_Tesla-Kap.pdf)  
<http://elektron.ucoz.ru/fr/0/5491400.pdf>

---

### Мищук Андрей.

Особых пожеланий, предпочтений по длине и диаметру катушек трансформатора Тесла не нашел. Вторичная обмотка была намотана проводом 0,1мм на трубе пвх диаметром 50мм. Так сложилось что длина намотки составила 96 мм. Намотка велась против часовой стрелки. Первичная обмотка -медная трубка от холодильных установок диаметром 5 мм.

Запустить собранный коллайдер, можно простым способом. В интернет предлагаются схемы на резисторе, одном транзисторе и двух конденсаторах -качер Бровина по схеме Михаила (на форумах под ником МАГ). Трансформатор тесла после установки направления витков первичной обмотки так, как и на вторичной заработал, о чем свидетельствуют - небольшой объект похожий на плазму на конце свободного провода катушки, лампы дневного света на расстоянии горят, электричество, вряд ли это электричество в обычном понимании, по одному проводу в лампы поступает. Во всем металлическом находящемся рядом с катушкой присутствует электростатическая энергия. В лампах накаливания -очень слабое свечение синего цвета.

Если цель сборки трансформатора тесла -получение хороших разрядов, то данная конструкция, на основе качера Бровина, для этих целей абсолютно не пригодна. То же самое могу сказать об аналогичной катушке длиной 280 мм.

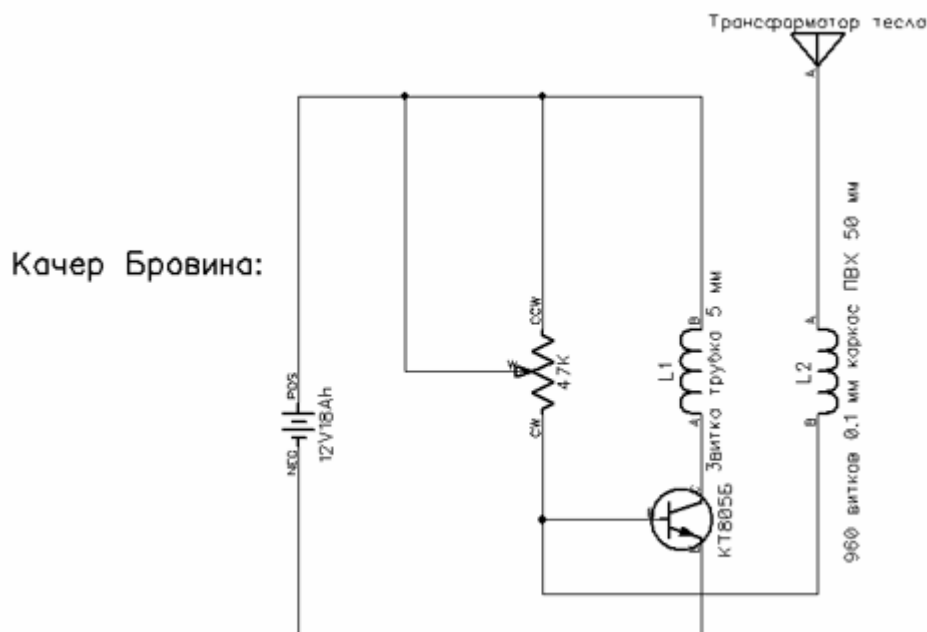


Рис. 3-8-3. Качер Бровина.

Возможность получения обычного электричества. Замеры осциллографом показали частоту колебаний на катушке съема порядка 500 кГц. Поэтому в качестве выпрямителя был использован диодный мост из полупроводников используемых в импульсных источниках питания. В начальной версии -автомобильные диоды шоттки 10SQ45 JF, затем быстрые диоды HER 307 BL.

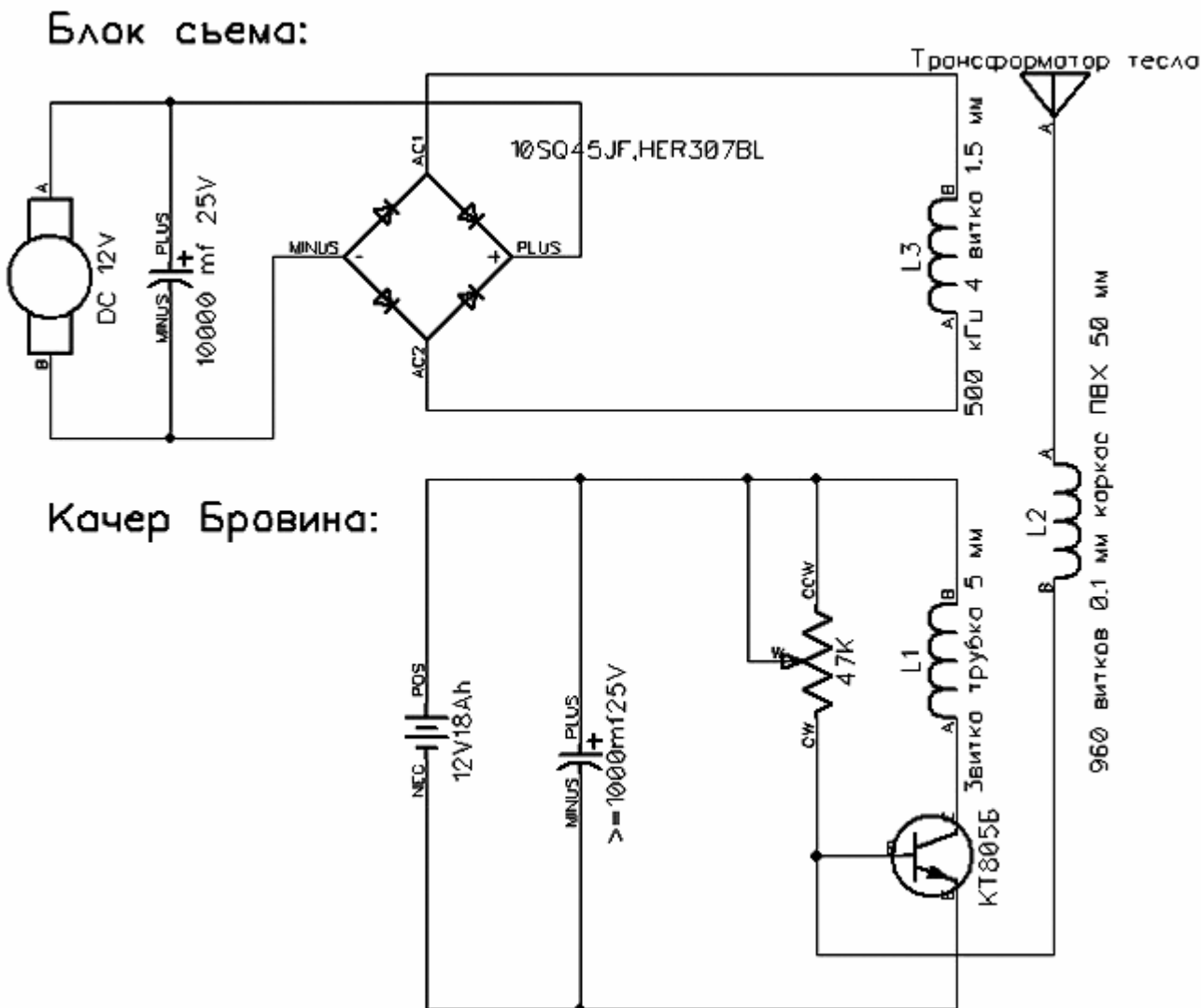


Рис. 3-8-4. Схема устройства.

Ток потребления всего трансформатора без подключения диодного моста 100 ма. При включении диодного моста в соответствии со схемой 600 ма. Радиатор с транзистором КТ805Б теплый, катушка съема, слегка греется. Для катушки съема использована медная лента. Можно использовать любой провод 3-4 витка. Ток съема при включенном двигателе и только что заряженном аккумуляторе порядка 400 ма, Если подключить двигатель на прямую к аккумулятору, ток потребления двигателя ниже. Измерения проводились стрелочным амперметром советского производства, поэтому на особую точность не претендуют. При включенной тесле абсолютно везде (!) присутствует "горячая" на ошупь энергия. Конденсатор 10000мF 25V без нагрузки заряжается до 40V, старт двигателя происходит легко. После запуска двигателя падение напряжения, двигатель работает на 11.6V.

Напряжение меняется при перемещении катушки съема вдоль основного каркаса. Минимальное напряжение при размещении катушки съема в верхней части и соответственно максимальное в нижней его части. Для данной конструкции максимальное значение напряжения удавалось получить порядка 15-16V.

Максимального съема по напряжению с использованием диодов шоттки можно добиться располагая витки катушки съема вдоль вторичной обмотки трансформатора Теслы, максимального съема по току -спираль в один виток перпендикулярно вторичной обмотки трансформатора Теслы.

Разница, в использовании диодов шоттки и быстрых диодов значительна. При использовании диодов шоттки, ток примерно раза в два выше.

Любые усилия по съему или работа в поле трансформатора тесла уменьшают напряженность поля, уменьшается заряд. Плазма выступает в роле индикатора наличия и силы поля.

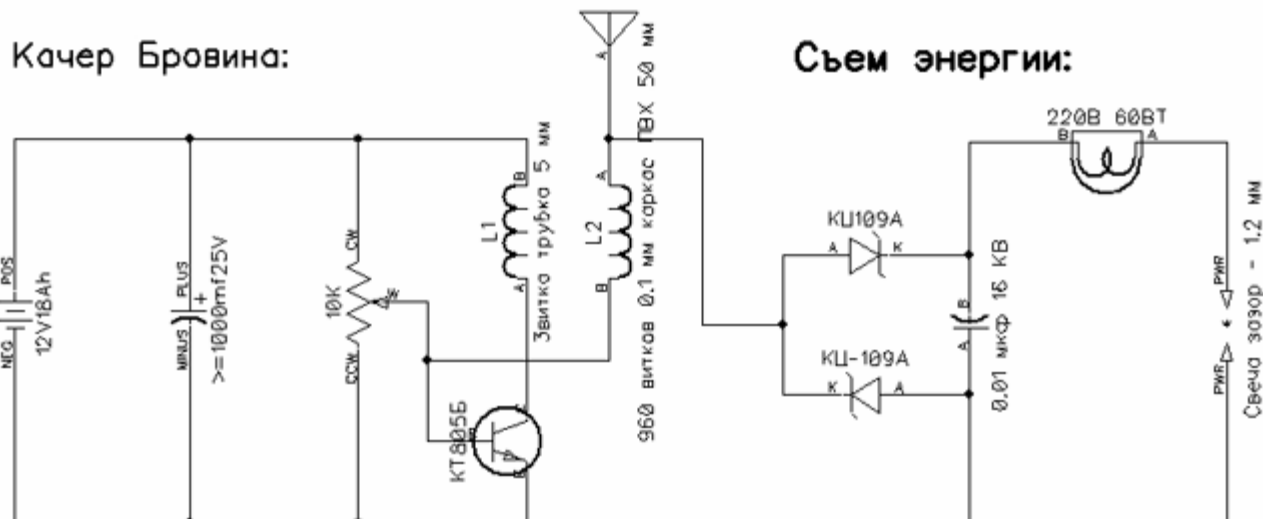


Рис. 3-8-5. Схема устройства.



Рис. 3-8-6. Внешний вид установки.

**Мишук А.** Трансформатор Тесла на качере Бровина своими руками и съем энергии. Радиантная энергия. Беспроводная передача энергии.

<http://euosamodelki.ru/katalog-samodelok/alternativnaja-energetika/trasformator-tesla-na-kachere-brovina-svoimi-rukami-i-sem-energii-radiantnaya-energiya-besprovodnaya-peredacha-energii>

<http://www.downyoutubemp4.net/channel/UCQH8Sgm0avaKfJqYv020YsQ>

**Муссон Василий (Vasmus, Васмус), качер и два трансформатора.**

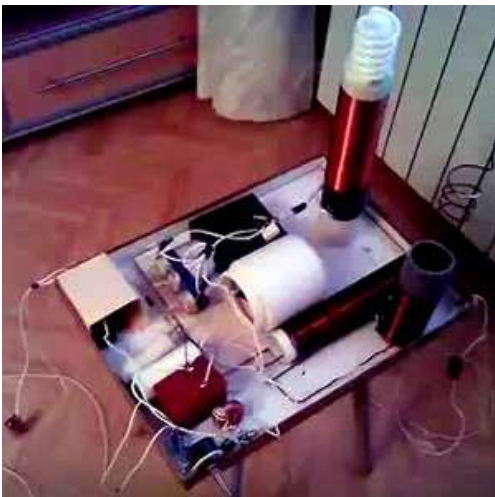
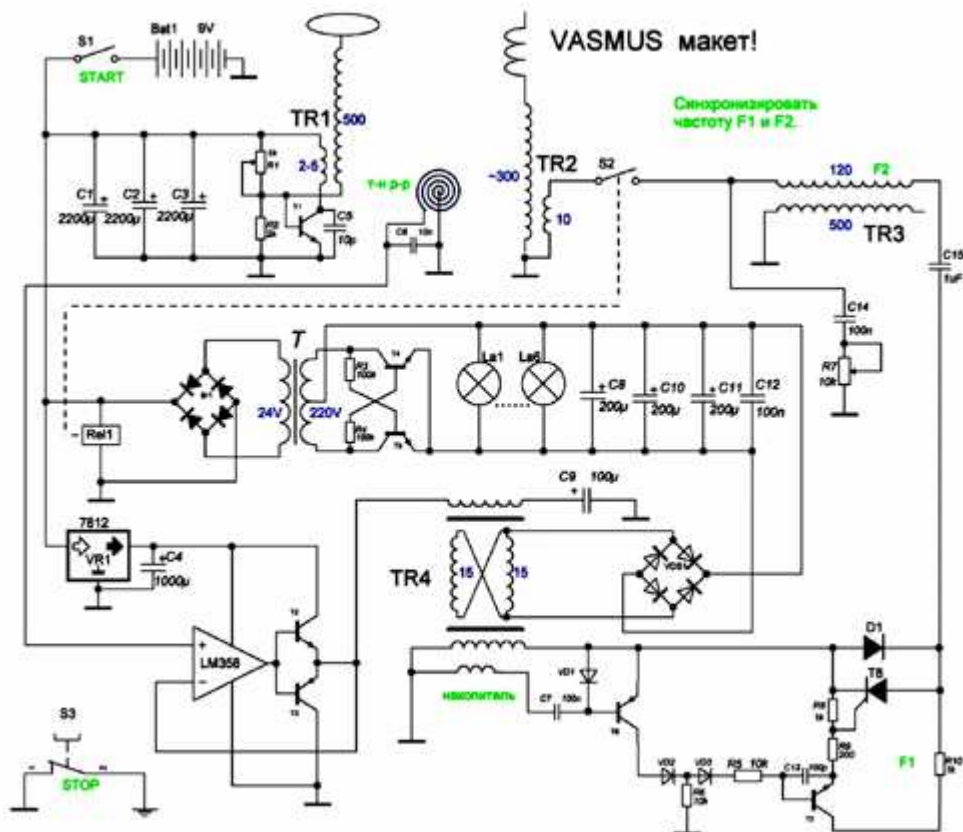


Рис. 3-8-7. Vasmus SE генератор.



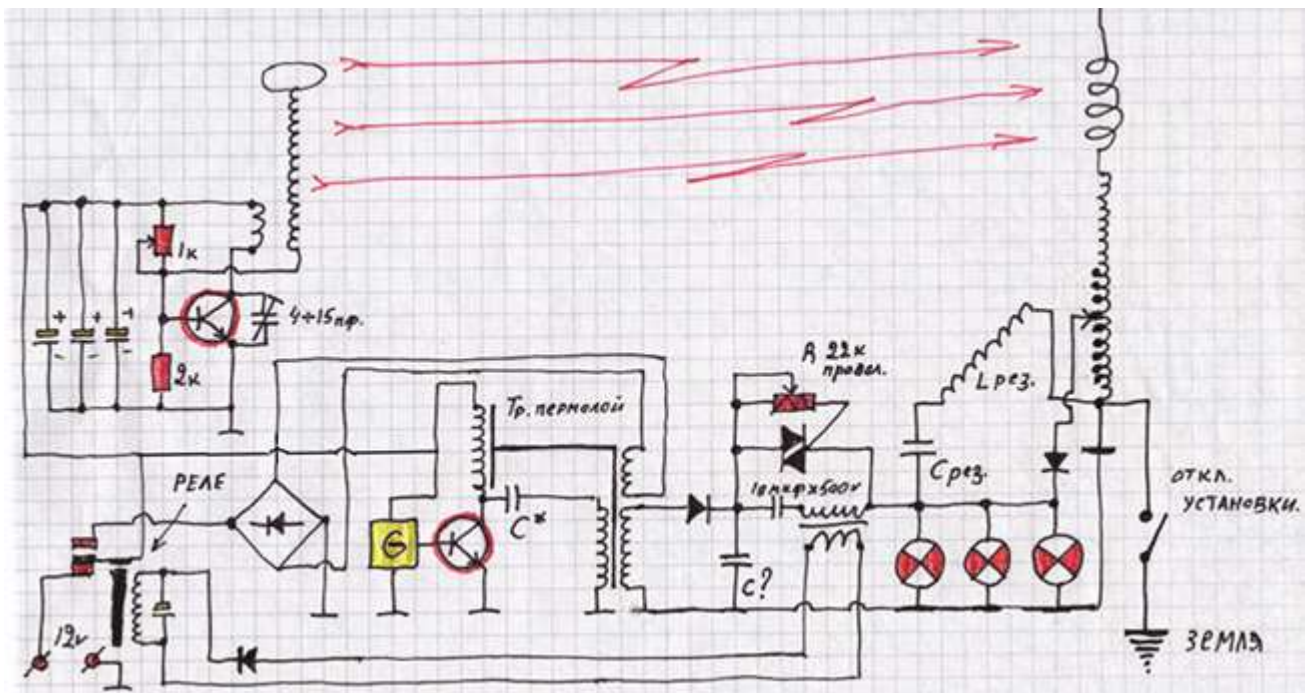
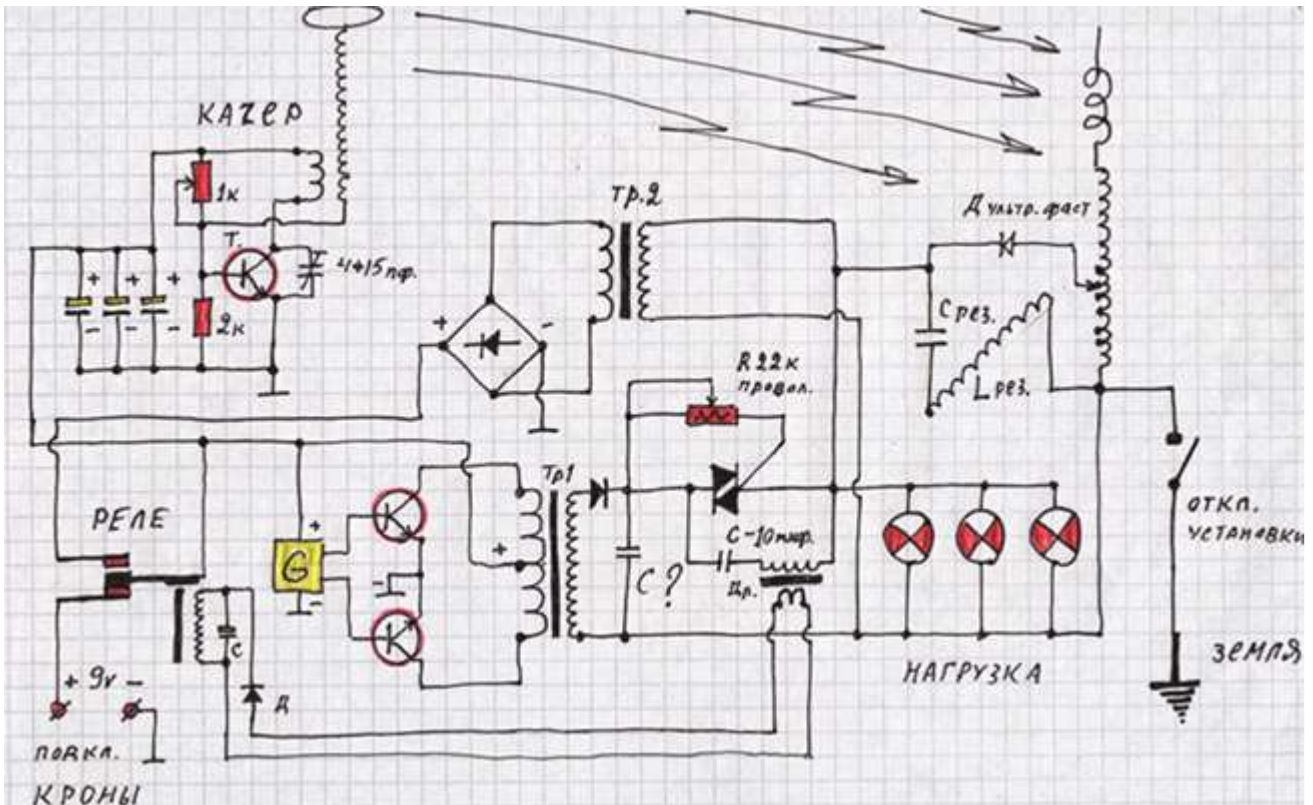


Рис. 3-8-8. Схема.

<http://x-faq.ru/index.php?topic=2816.0>

<http://matri-x.ru/forum/index.php/topic/1765-генератор-vasmus/> форум.

<http://realstrannik.ru/forum/49-teoriya-andersena/134667-ustanovka-vasmus.html?refresh=&start=306>

2013-30 декабря. andrey Andersen. Установка Vasmus.

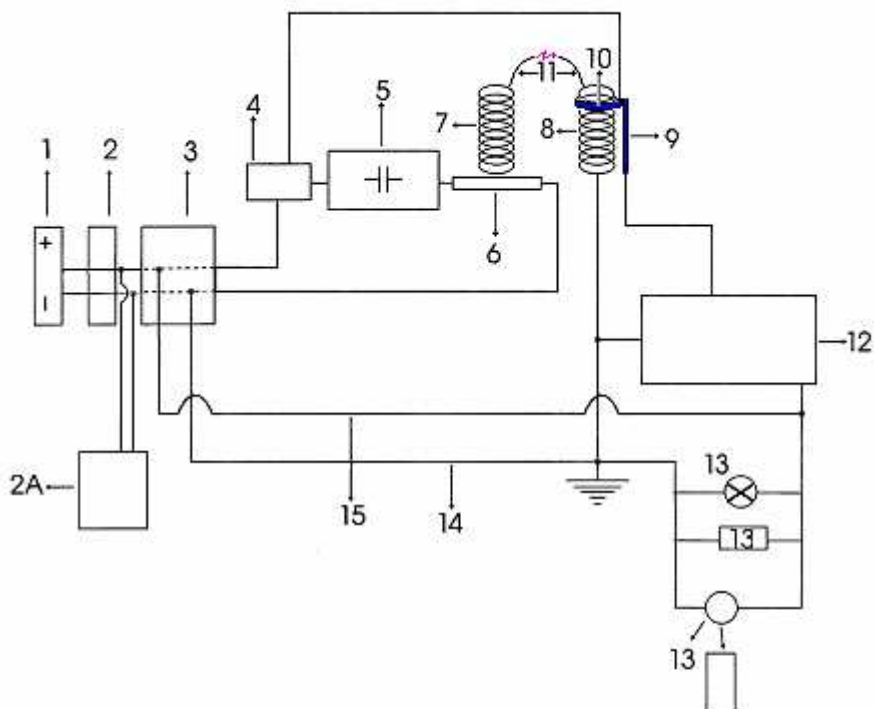
<https://www.youtube.com/watch?v=Q08IxUhGM0w>

2013-19 декабря. DragonsLord76. vasmus -CE генератор.

<https://www.youtube.com/watch?v=7IDQJOAY7ks>

## Генератор с двумя катушками Тесла.

### Приемный ТТ в установке Капанадзе - как генератор тока



1, 2 and 2A- Initial energy (Battery, inverter, city network, accumulator etc...)

3- Power switch Переключатель самозапитки

4- Main Board Управляемый генератор накачки

5- Capacitor Блок конденсаторов

6- First filter Индуктор "накачки"

7- First bobbin Высоковольтная катушка ("передатчик")

8- Second bobbin Высоковольтная катушка ("приемник")

9- Current Amplifier Индуктор "съема" (силовой, штыреобразный)

10- Second filter Виток ОС, цепь синхронизации приемника/передатчика

11- Frequency Adjuster Настройка высоты приемника/передатчика

12- Stabilizer (phase) Блок дросселирования, фильтрации, накопления

13- Output (load)

14 and 15- Energy cables to feed the first circuit with the energy generated.

Рис. 3-8-9. Генератор с двумя трансформаторами Тесла.

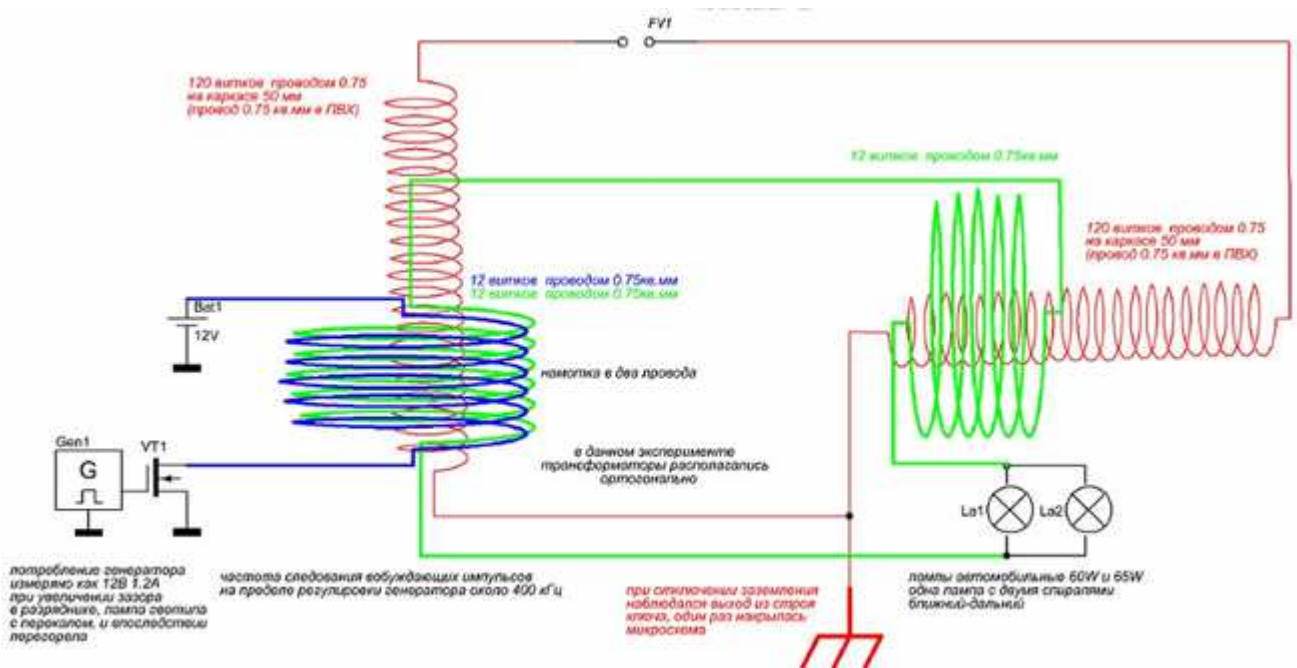


Рис. 3-8-10. Схема генератора.

При включении установки разрядник находился в замкнутом состоянии. При разведении электродов возникал белый сухой разряд (шипящий). Если развести разрядник до включения установки Ю то процесс не стартует.

Юрий: Сначала включаю, потом развожу, искра тянется, но не токовая, почти белая.

### Tesla Coil Back-to-Back.

Patrick J. Kelly/ Practical Guide to "Eree-Energy" Devices. 2016. с.3-157.

<http://www.free-energy-info.co.uk/PJKbook.pdf>

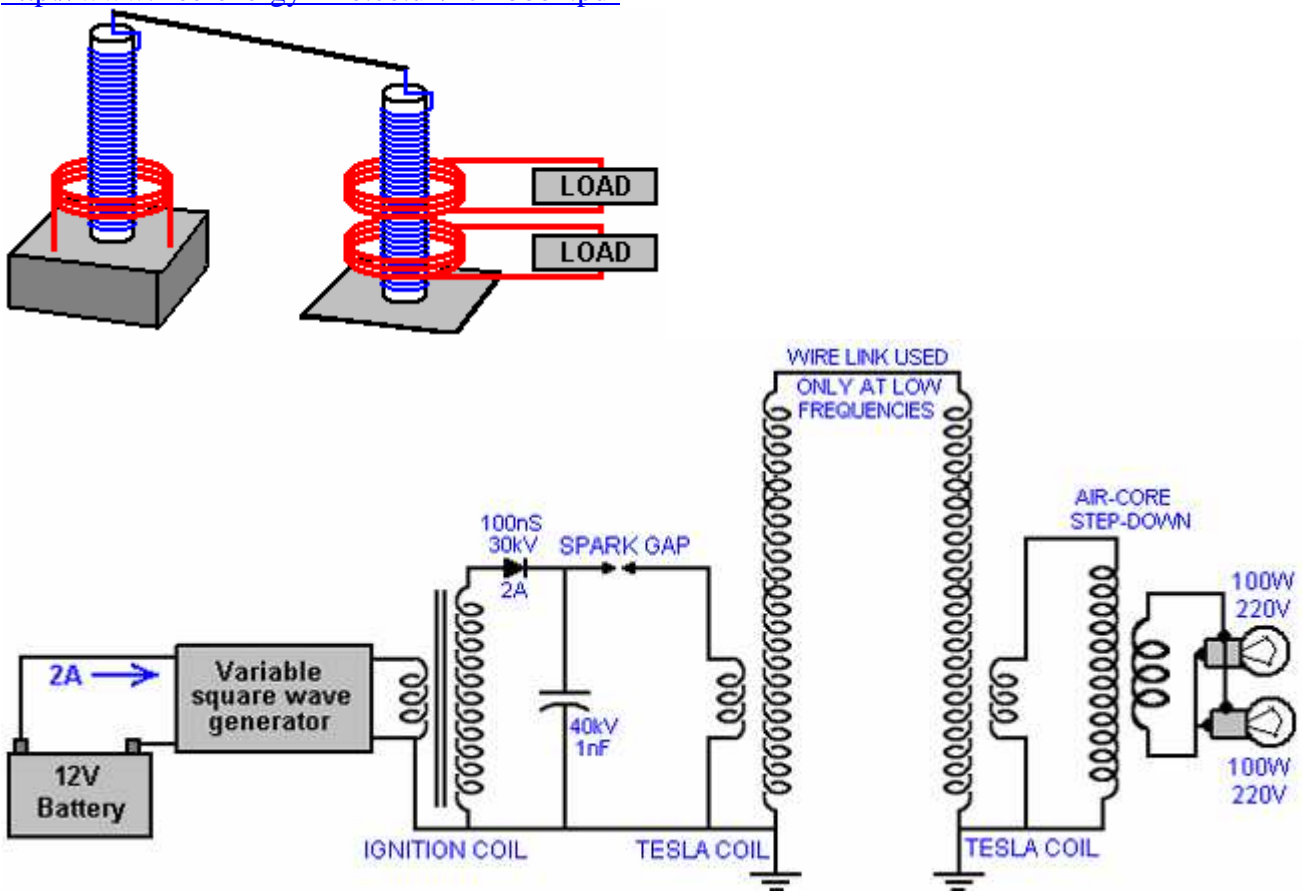


Рис. 3-8-11. Схема устройства.

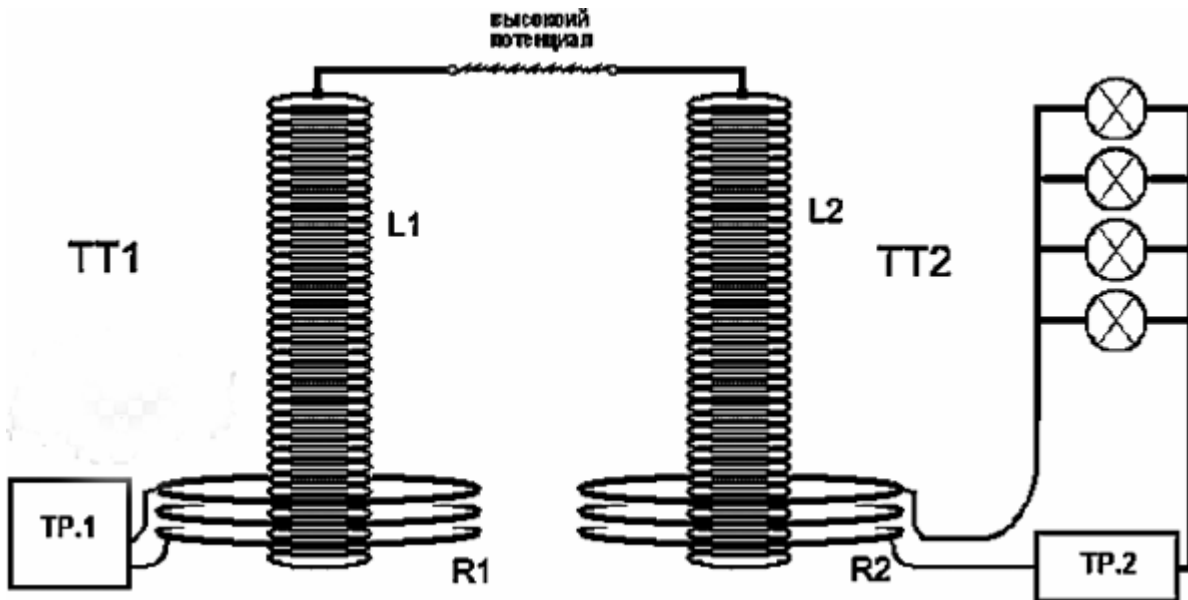
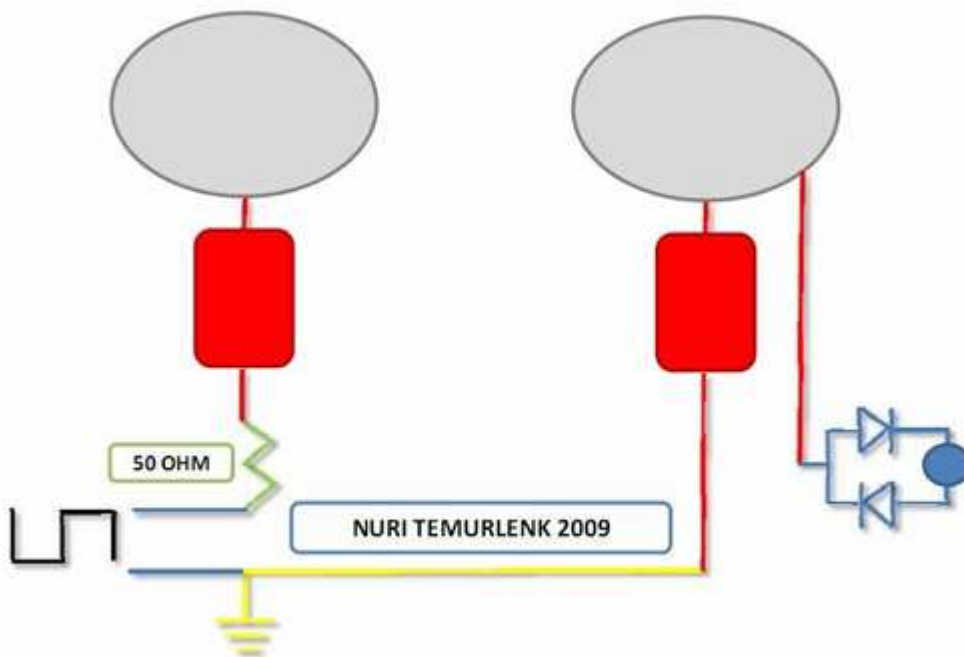


Рис. 3-8-12. Схема устройства.

А вот и схема. Кажется бред сумасшедшего? Да, только если бы не схемы Генератора Капанадзе с турецкого сайта компании TMZ, для которой Капанадзе собрал установку 100КВт (<http://kapagen.livejournal.com/2728.html>).



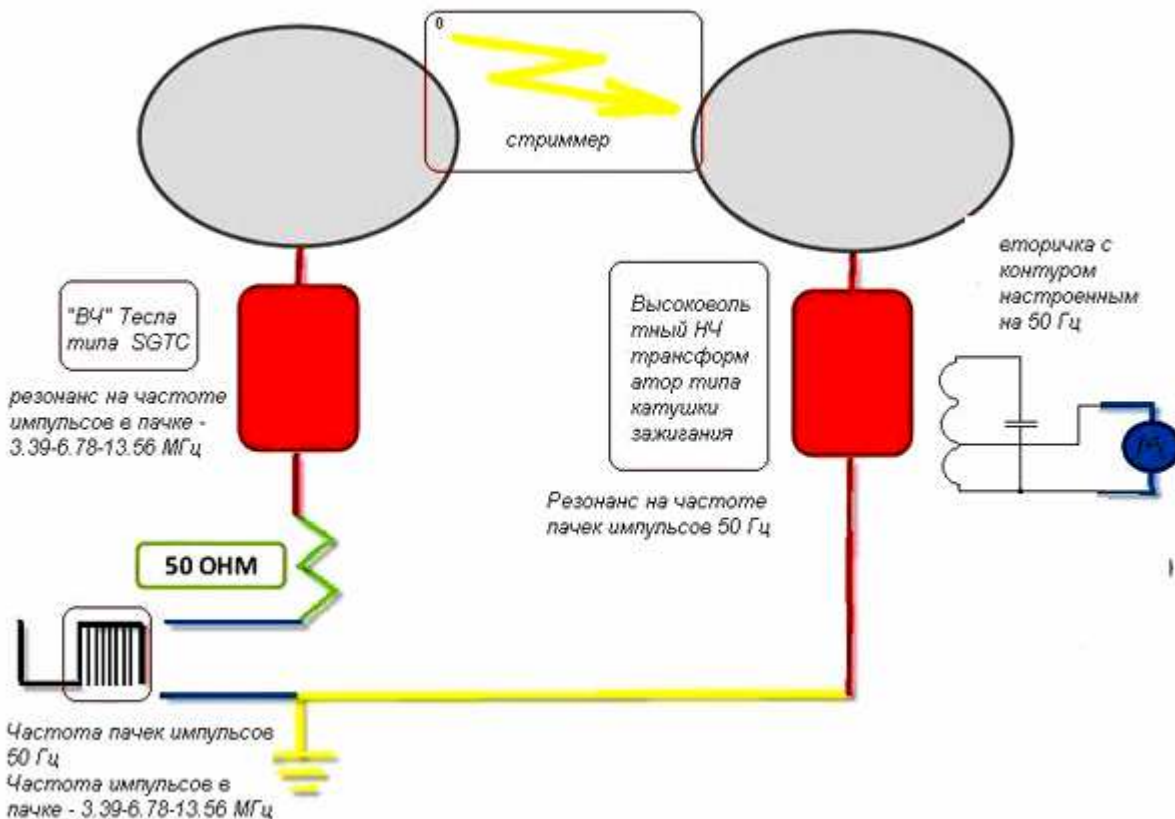


Рис. 3-8-13. Возможные схемы БТГ с сайта TMZ.

### Генератор на основе катушки Теслы.

Устройство позволяющее снимать энергию эфира.

Данное устройство позволяет снимать энергию эфира мощностью 5 kW, при потреблении меньше 50W. В чем же суть "фокуса"? А именно эта суть заключается в том, что эфир в обычных условиях стабилен и инерционен! Следовательно его нужно раскачать. Для этого был собран преобразователь по полумостовой схеме на IR2153, на заданную частоту 230 кГц. Раскачивание должно идти порциями, поэтому преобразователь нужно прерывать, прерыватель собран на NE555, по данной схеме он включён несколько криво, но суть это не меняет и на работоспособности не отражается! Далее следует приемная часть, настроенная естественно на частоту 230 кГц. Вторичка приёмной части состоит из одного витка алюминиевой трубки диам.30 мм, через которую пропущена батарея из ферритовых колец количеством 12 штук именуемая по схеме W3. Трансформатор согласующий такой же как и W3, но с дополнительной обмоткой в 6 витков выдающие 157 В. Число витков первички раскачивающей части -8витков, проводом сечением 2,5мм<sup>2</sup>.

Принцип работы установки -раскачивающая часть дестабилизирует эфир и переводит его из инертного состояния в динамическое, при переходе от одного состояния в другое производится работа сопровождаемая выделением энергии, этот процесс лавинообразный (то есть раскачанная часть эфира вовлекает не раскачанные части), по этому выделяется очень много энергии, которую остаётся лишь принять приёмной частью. Существует некий баланс между мощностью раскачивающей и приёмной частью, так как -приёмная часть в некотором смысле тормозит лавинообразование эфира в силу поглощения энергии, а мощности раскачивающей части хватает лишь на столько, чтоб поддерживать лавинообразование на уровне достаточном для питания приёмной части.

Настройка устройства.

- 1.Проверяем работоспособность преобразователя раскачивающей части (пропайка, лишняя канифоль и т.д.).
- 2.Положение R1 при 230 кГц приблизительно посредине.
- 3.Проверяем работоспособность прерывателя раскачивающей части.

4.Прерыватель должен выдавать 1/10 часть от резонансной частоты-23 кГц.

5.Скважность составляет 50%.

6.Расстояние от центров раскачивающей и приёмной катушек должно быть кратное резонансной частоте, но не меньше размера высоты приёмной катушки.( подбирается опытным путём)

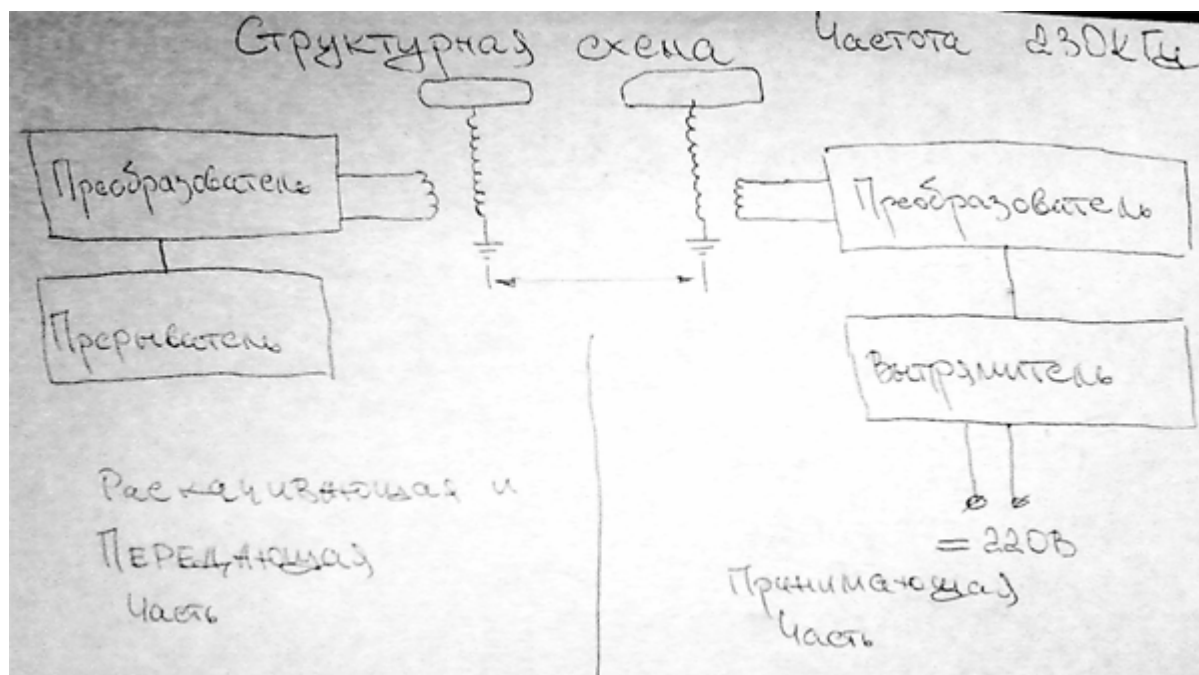
7. Обе катушки находятся в одной плоскости по горизонтали.

8.Устройство должно находиться в помещении не менее 40 кв.м., стены и перекрытия помещения не должны содержать обширные металлические включения, влажность-минимальная!!!

9.Заземление должно быть надежным.

Соблюдение всех параметров включая точные данные катушек указанных на схеме, сведет настройку к минимуму!

Вроде бы всё. Видео с описанием сборки и настройки [www.youtube.com/watch?v=V6vv3StkFME](http://www.youtube.com/watch?v=V6vv3StkFME)



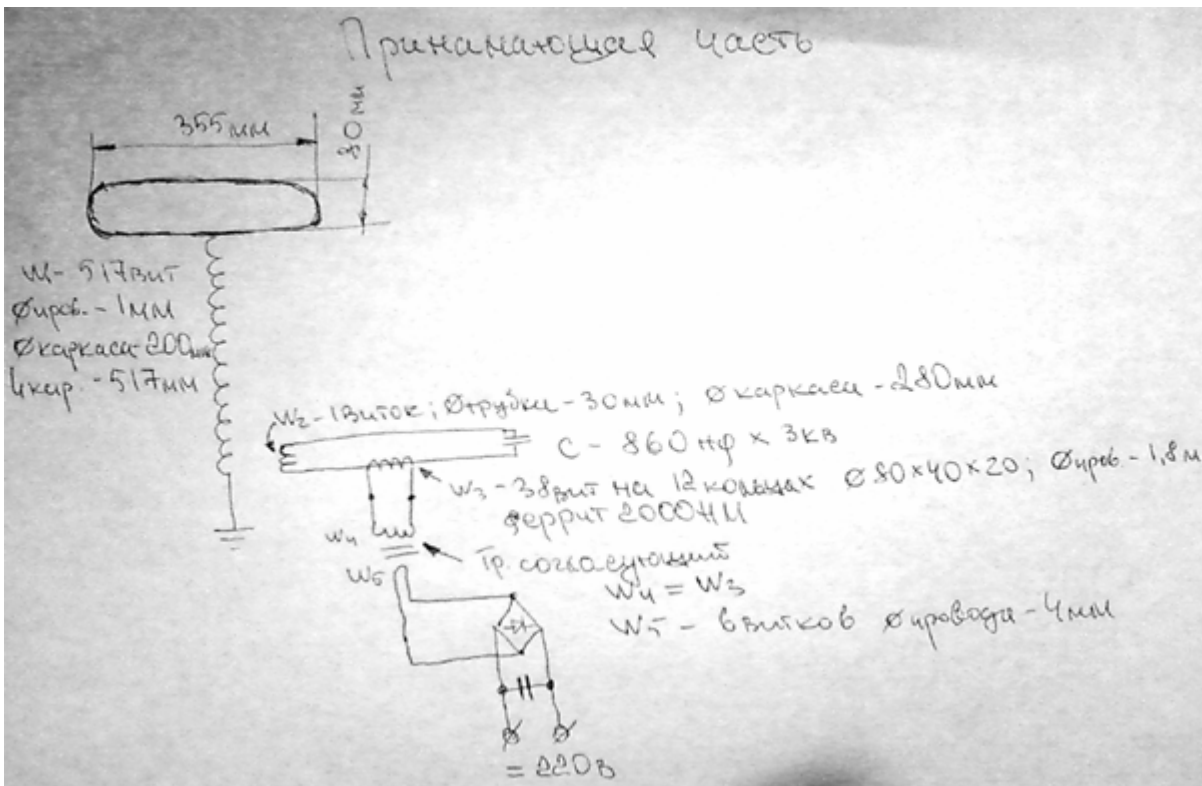
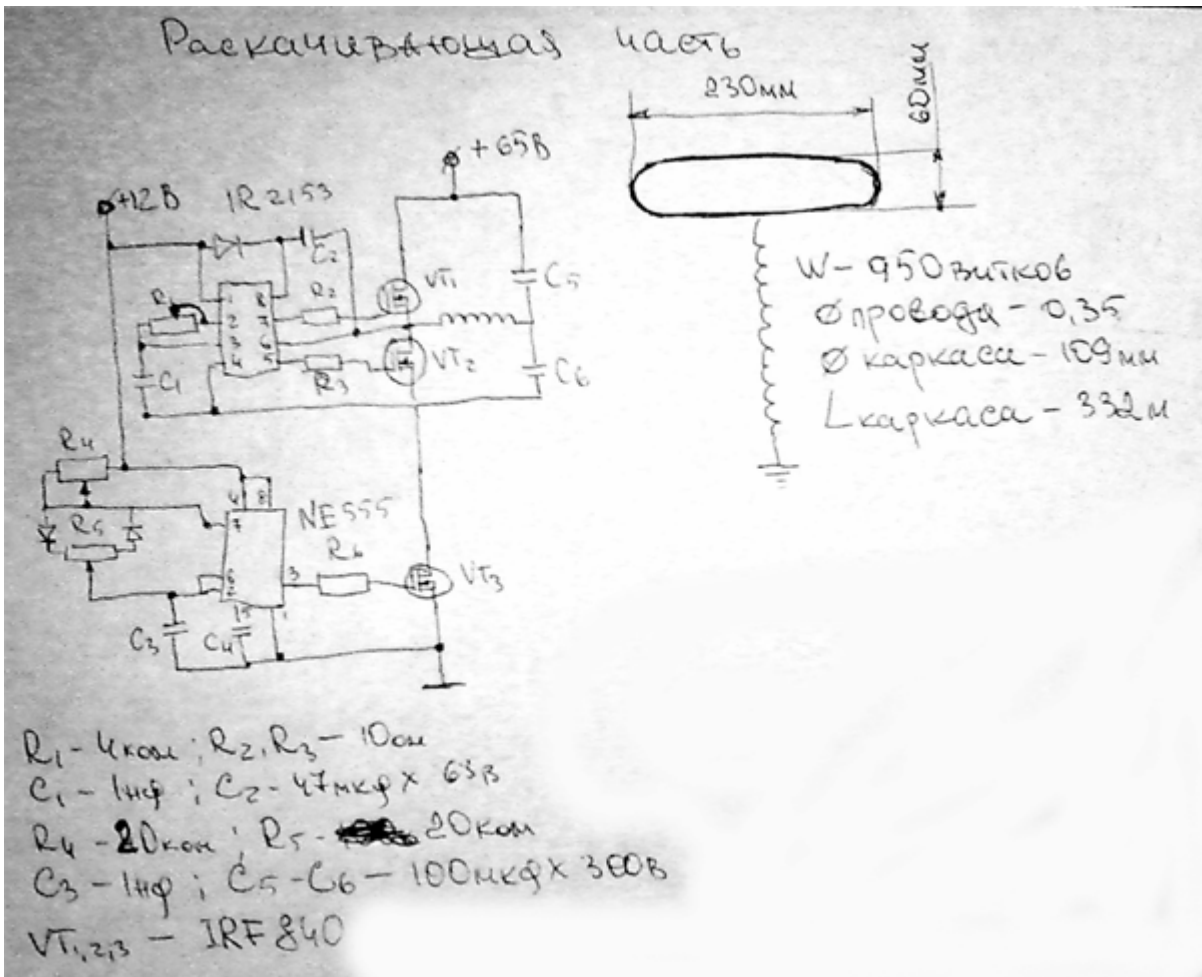


Рис. 3-8-14. Схема генератора. [https://vk.com/topic-68363534\\_29554451](https://vk.com/topic-68363534_29554451)

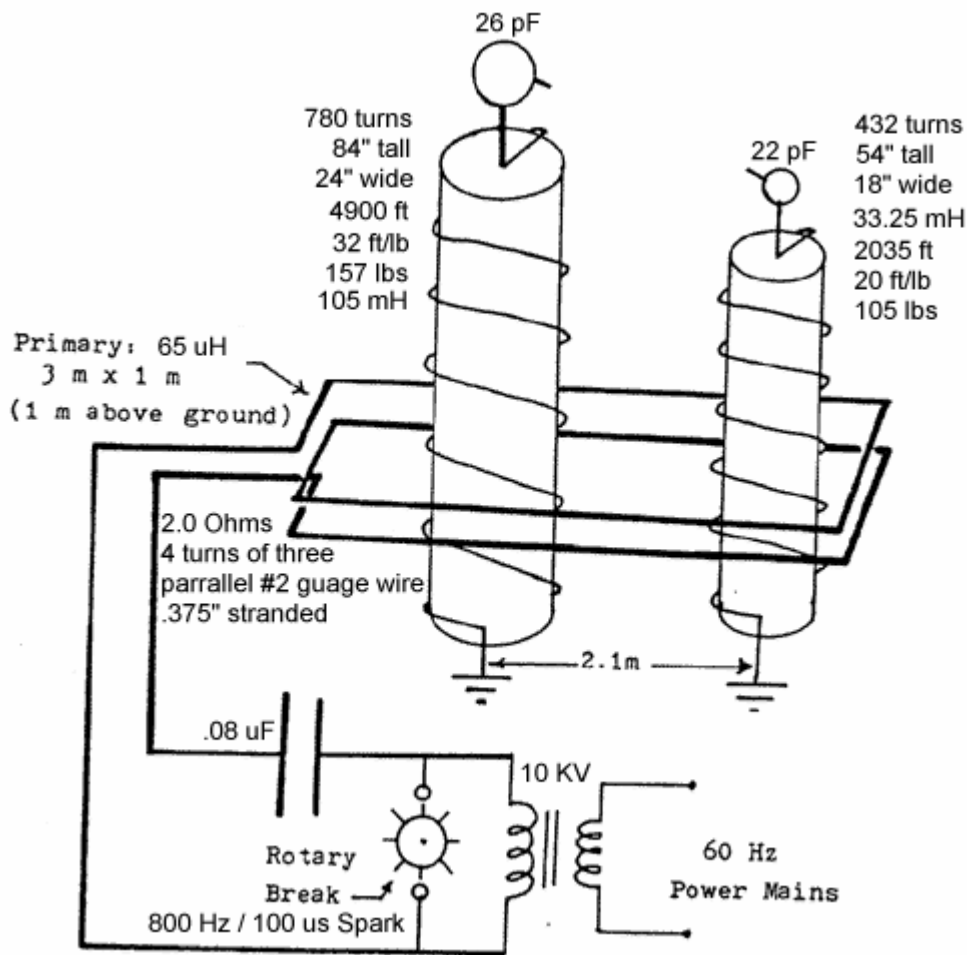


Рис. 3-8-15. Схема генератора. Две вторичные катушки Тесла, настроенные на разные частоты, 67 КHz и 156 КHz. Первичная -одна, охватывает обе катушки.  
<http://x-shoker.ru/forum/20-469-2>

### 3.9 Генераторы на основе катушки зажигания.

Инструкция по сборке Генератора свободной энергии. ЧАСТЬ 1 комплектующие и материалы.  
[http://escooter.org.ua/fr/0/\\_\\_\\_\\_.pdf](http://escooter.org.ua/fr/0/____.pdf)

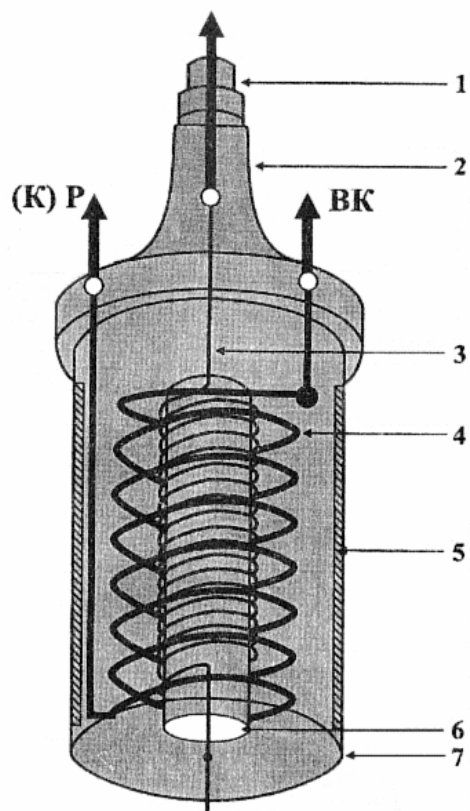


Рис. 3-9-1. Катушка зажигания Б114 отличается от катушек контактной системы зажигания обмоточными данными и имеет электрически разделенные обмотки для предотвращения перегрузки транзистора коммутатора от высокого напряжения вторичной обмотки.

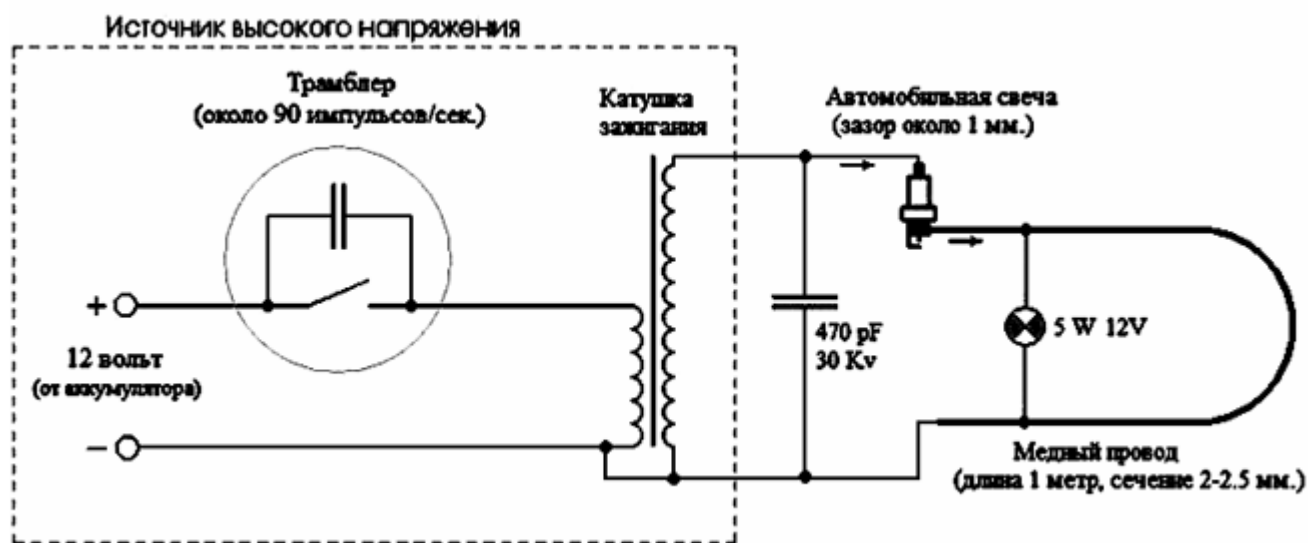


Рис. 3-9-2. Схема генератора из катушки зажигания.

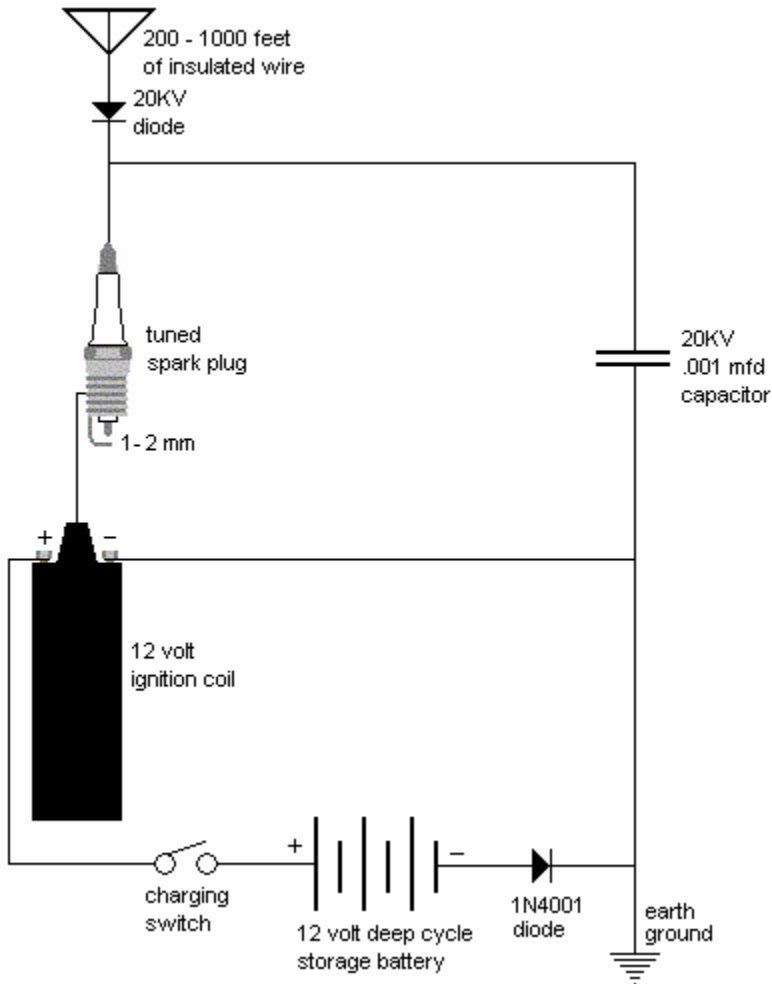
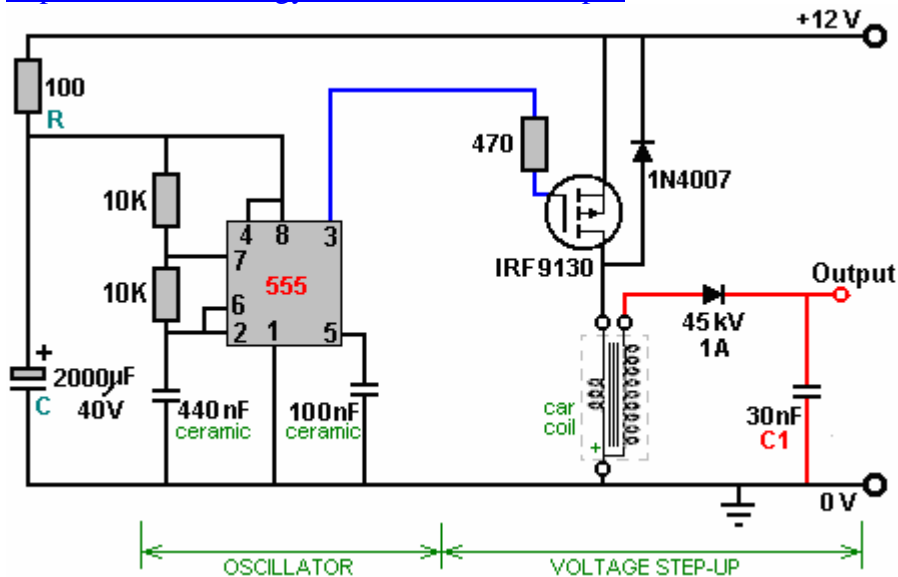


Рис. 3-9-3. Схема генератора на основе катушки зажигания.

### Making a Solid-state Tesla Coil

Patrick J. Kelly/ Practical Guide to "Eree-Energy" Devices. 2016. с.3-160.

<http://www.free-energy-info.co.uk/PJKbook.pdf>



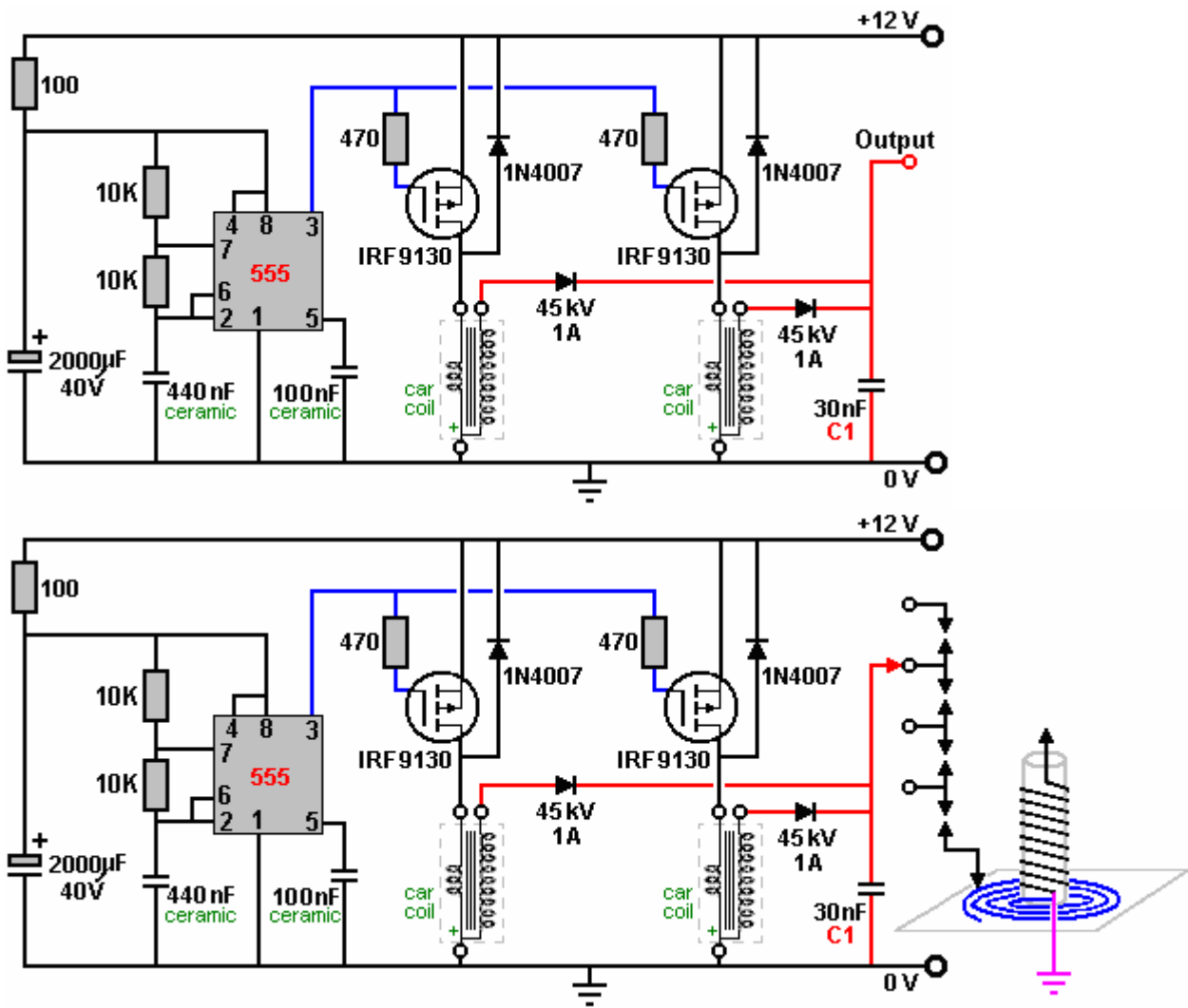


Рис. 3-9-4. Схема устройства.



Рис. 3-9-5. Маркировка полюсов.

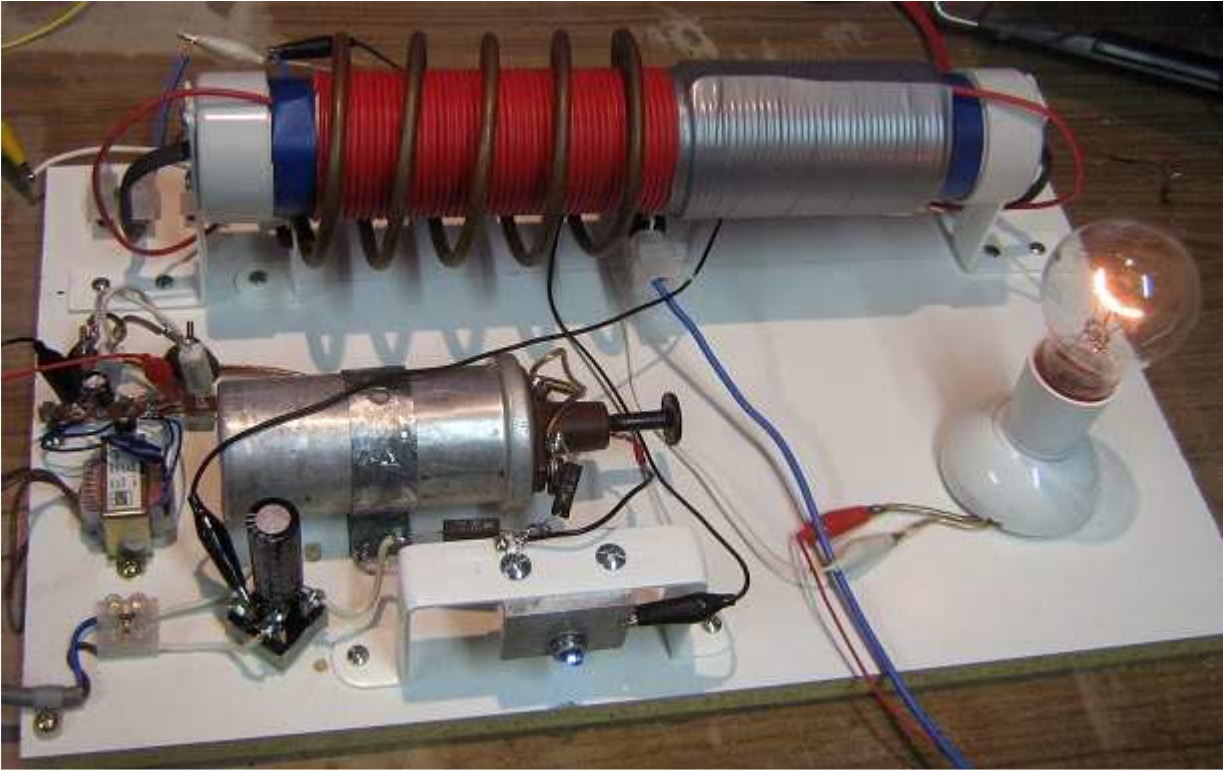




Рис. 3-9-6. Внешний вид устройства на основе катушки зажигания.

Сделай своими руками трансформатор Тесла (Tesla coil)

<http://elektrik24.net/elektrooborudovanie/transformatory/tesla-svoimi-rukami.html>

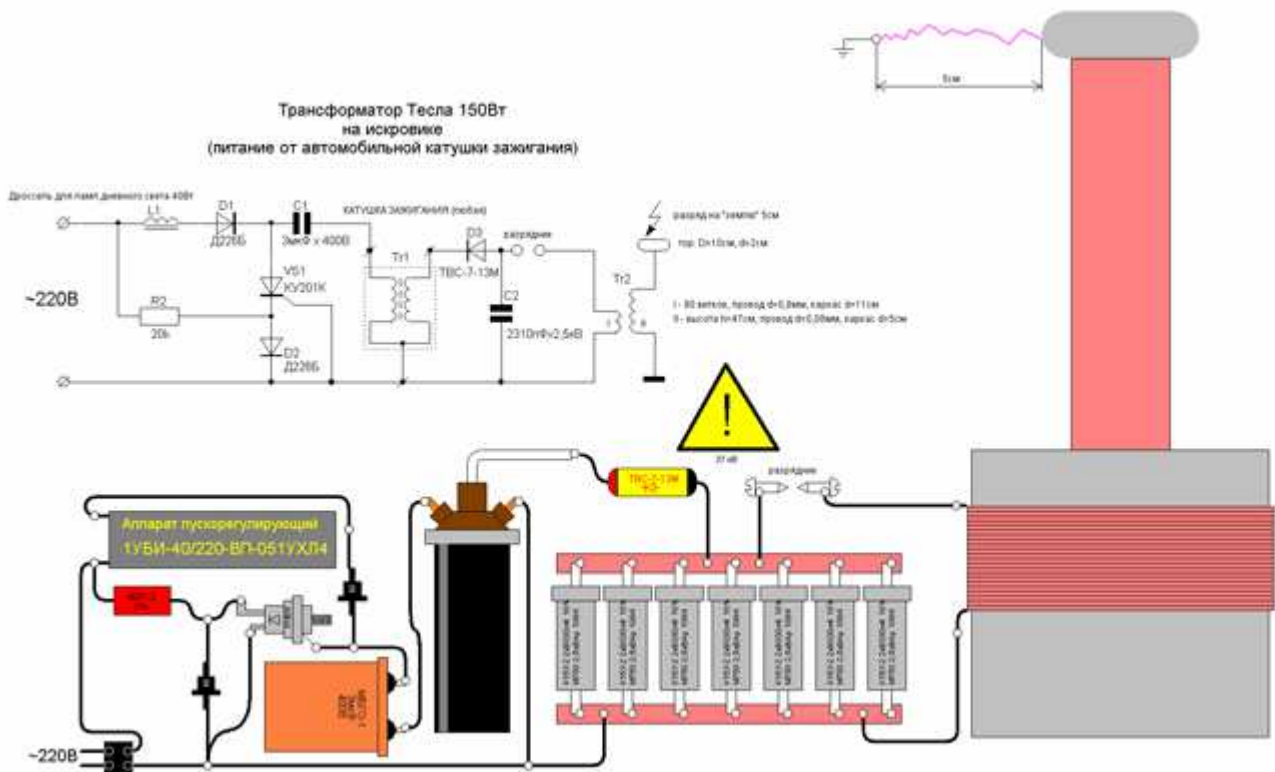


Рис. 3-9-7. Схема устройства.

Для изготовления генераторов высокочастотных импульсов можно использовать автомобильные катушки или трансформаторы строчной развертки от старых телевизоров с электровакуумной трубкой (трансформатор телевизионный НР 7902). У строчника очень крутые импульсы по сравнению с плавными синусообразными импульсами автомобильной катушки (ниже помещаю осциллограмму строчника НР 7902). Для трансформатора строчника

для нормального кирлиан-эффекта требуется гораздо большее напряжение, чем автомобильной катушки.

При стабильных параметрах импульса со строчника идут стримерные разряды, а с автомобильной катушки наоборот-диффузные. Обычно стримеры образуются при низких частотах, а диффузное свечение-при высоких. В этом случае автомобильная катушка не может давать высокую частоту затухающих колебаний из-за сердечника, т.к. сердечник дает большие потери на высоких частотах. Строчник наоборот имея сердечник из феррита рассчитан на работу при частотах в десятки килогерц, и следовательно образование диффузного разряда более присуще прибору с таким трансформатором.

Характеристика	Частота	Импульсы	Напряжении	Разряды
Автомобильная катушка	Низкая	Плавные	Низкое	Диффузные
Строчник	Высокая	Крутые	Высокое	Стримеры

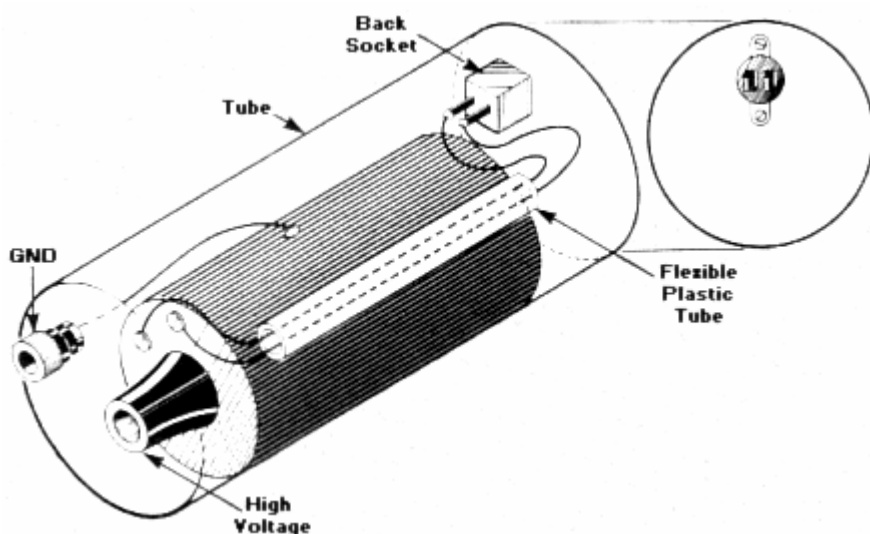


Рис. 3-9-8. Устройство автомобильной катушки зажигания.

<http://www.sentex.ca/~mec1995/circ/hv/kirlian/kirlian.html>

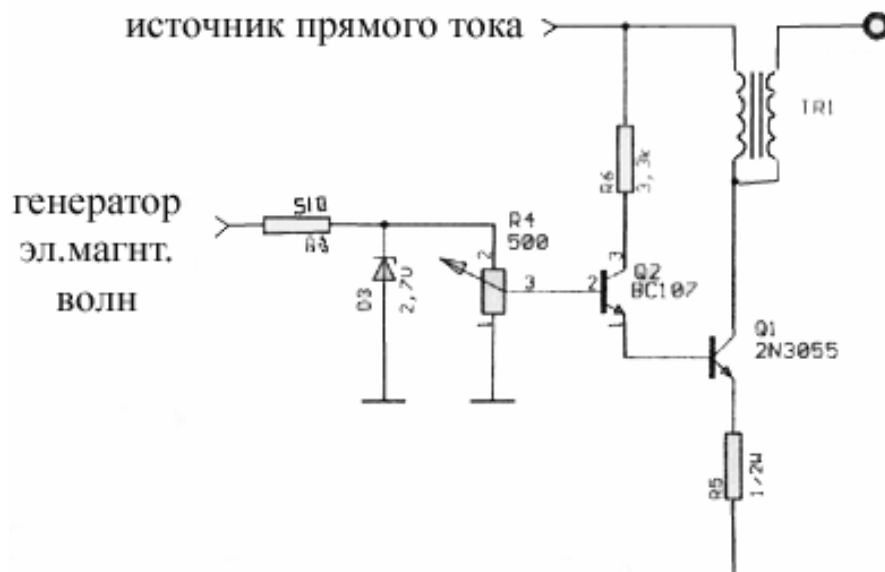


Рис. 3-9-9. Схема Кирлиан-прибора на основе генератора электромагнитных колебаний.

Для лабораторных исследований лучше всего собрать несложную схему. Источником прямого тока может быть любой прибор, дающий напряжение до 30 Вольт и силу тока не более 2-х Ампер. Генератор электромагнитных волн должен иметь обязательно прямоугольные

импульсы, ибо именно с помощью импульсов прямоугольной формы достигается наивысшая индукция вторичной катушки рабочего трансформатора, благодаря чему наблюдается лучший Кирлиан-эффект. В качестве трансформатора TR1 применяется обыкновенная автомобильная катушка зажигания.

Если от генератора подать прямоугольный сигнал и установить некоторое напряжение на источнике постоянного тока, то на выходе автокатушки получается сигнал синусоидой формы. На осциллограмме, сделанной с помощью цифрового осциллоскопа Digital PC Scope (производитель Velleman), подключённого параллельно к вторичной обмотке TR1 через ряд сопротивлений, виден характер сигнала, с помощью которого наблюдается кирлиан-эффект. Частота сигнала на первичной обмотке TR1, т.е. от генератора, и частота сигнала на вторичной обмотке, совпадают, и на показанной осциллограмме эта частота составляет 1,2 КГц. Именно на этой частоте наблюдается самый лучший кирлиан-эффект для данного прибора.

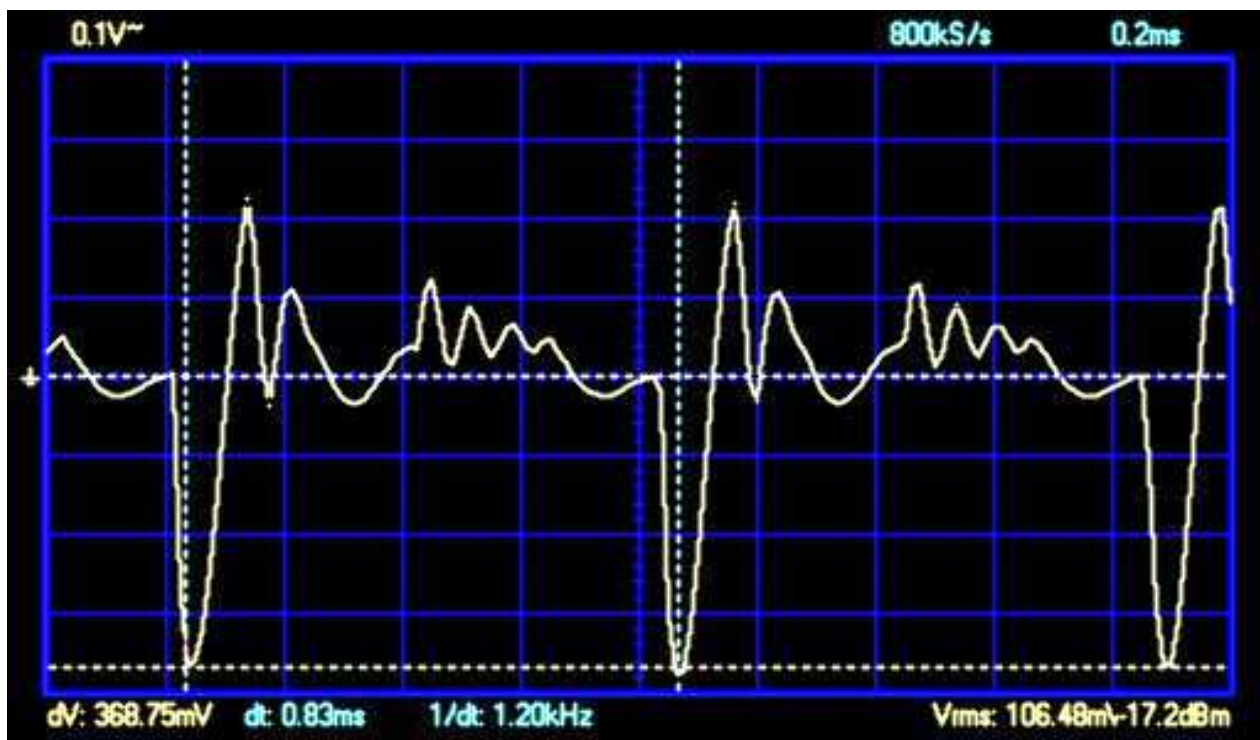


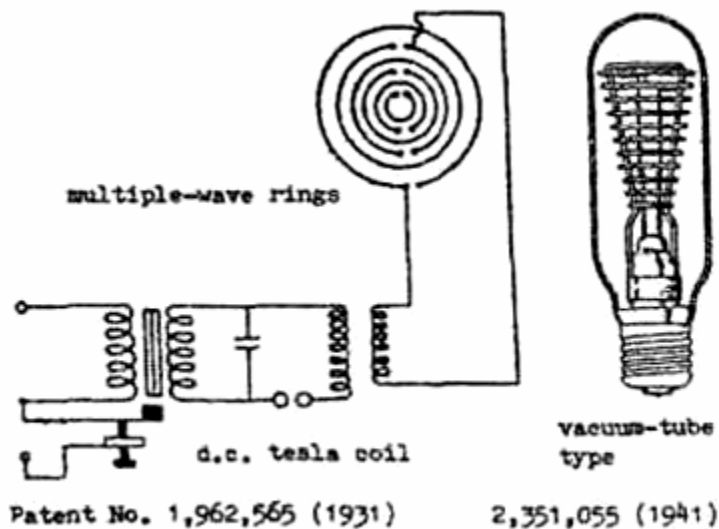
Рис. 3-9-10. Осциллограмма, снятая со вторичной обмотки автокатушки (TR1).

<http://www.lebendige-ethik.net/index.php/kirlianografiya/13-fiksatsiya-kirlian-effekta-na-chjornobelye-i-tsvetnye-fotopljonki>

---

### 3.10 Различные схемы генераторов.

---



### *Lakhovsky multiwave oscillator*

Рис. 3-10-1. Широкополосный генератор Лаховского.

**Умножитель энергии.** August 8th, 2012. 22 апреля 2012 года на Матриксе появился человек (**IgorSIV**) и оставил вот такое сообщение: Схему Капанадзе которую я вам предоставил не для обсуждения, а для того чтобы собрали, и убедились в её работоспособности. Кто то из вас правильно сказал "нагруженные резонансные системы". Двумя встречно включёнными обмотками по бокам мы нагружаем последовательный резонансный контур LC. С помощью коротких импульсов (не обязательно искровик) сначала положительными импульсами потом отрицательными и т.д. получаем 50гц на выходе. Частота импульсов зависит от резонанса LC контура, от нагрузки она меняется. Чем больше нагрузка тем больше нагружается LC контур, следовательно, снимается с него в резонансе мощные импульсы сначала одной а затем другой полярности с частотой 50гц. Задать частоту можно любую.

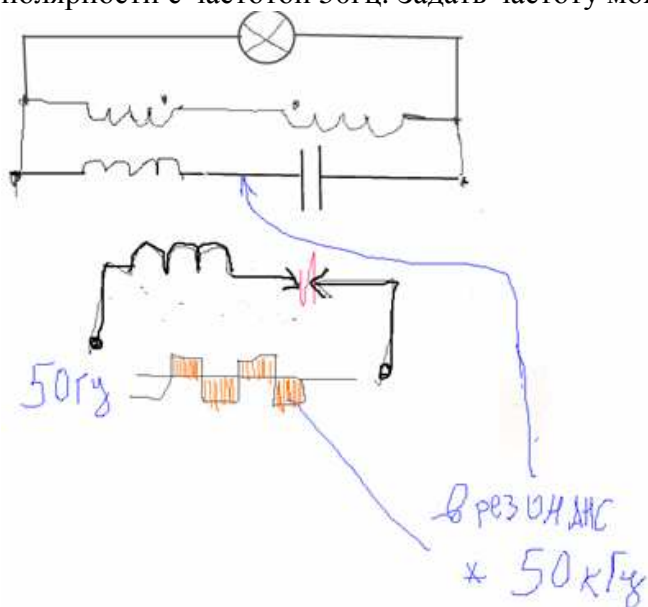


Рис. 3-10-2. Схема устройства.

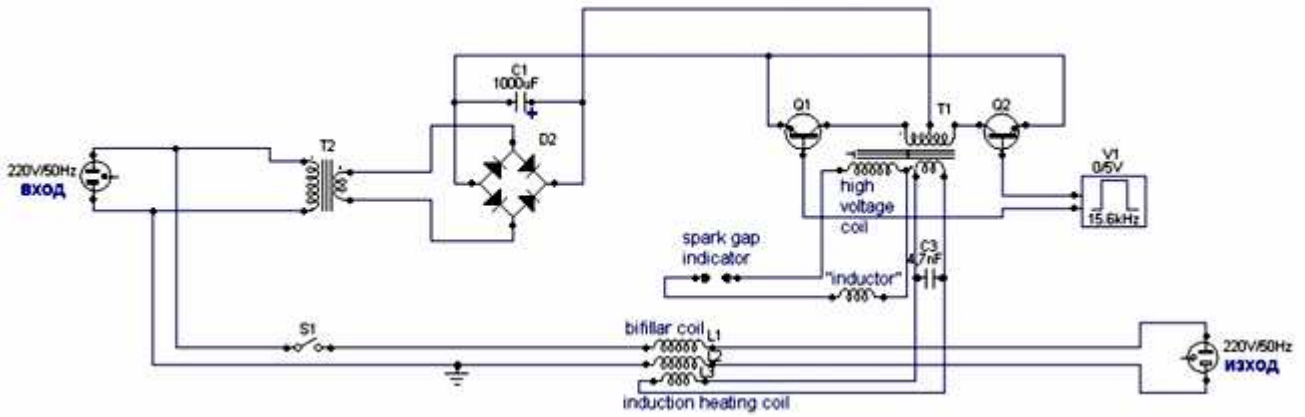


Рис. 3-10-3. Генератор Капанадзе.

**ENERGY AMPLIFICATION WITH HIGH VOLTAGE SPARK GAP**

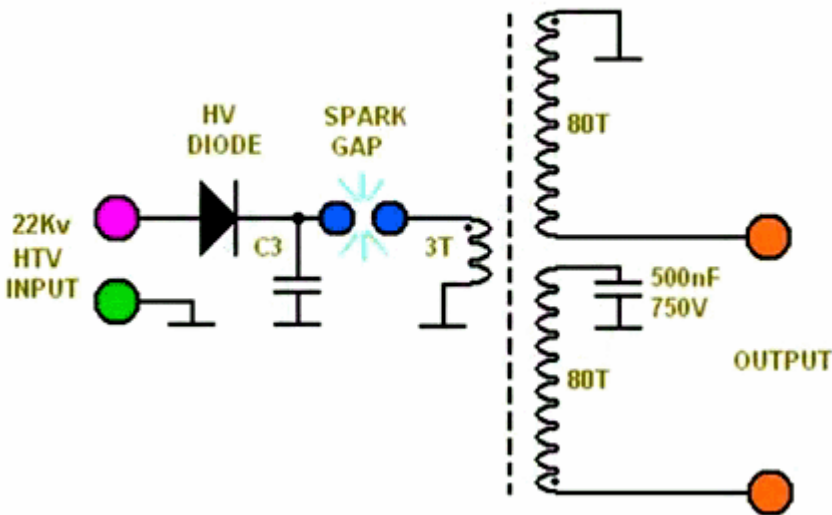


Рис. 3-10-4. Схема генератора.

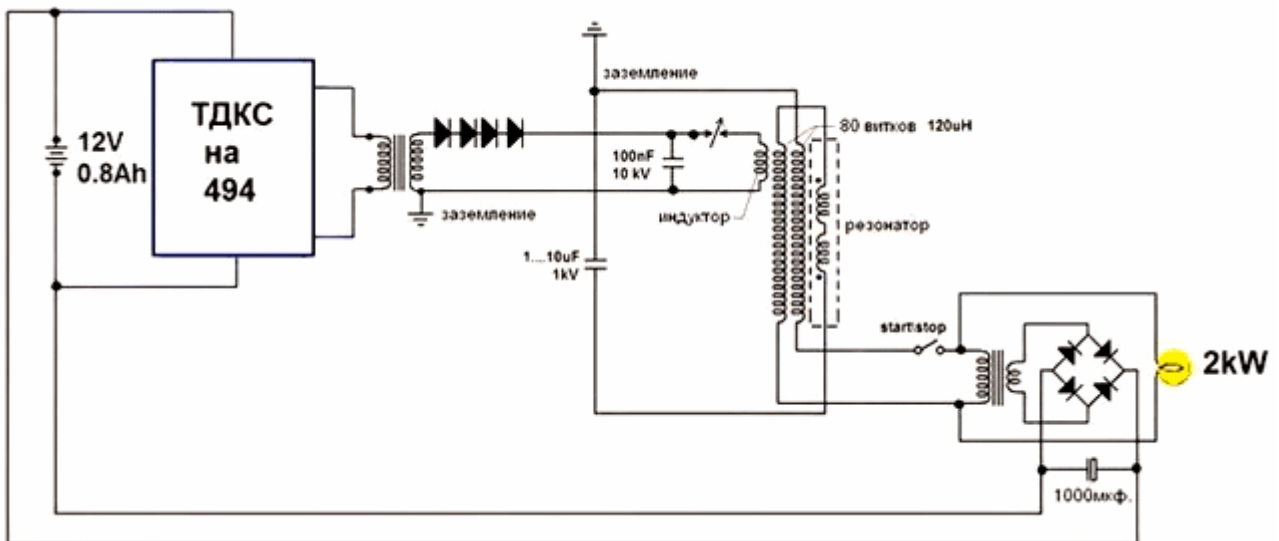


Рис. 3-10-5. Схема генератора.

<http://ttonthr.appspot.com/katushka-kapanadze-shema.html>

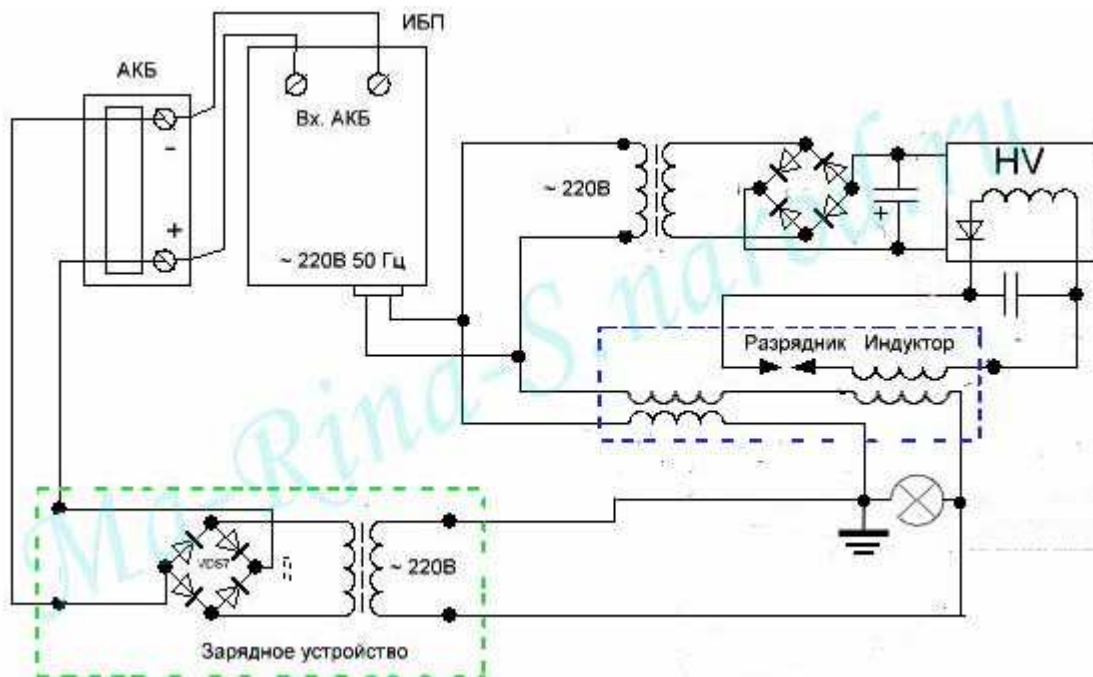
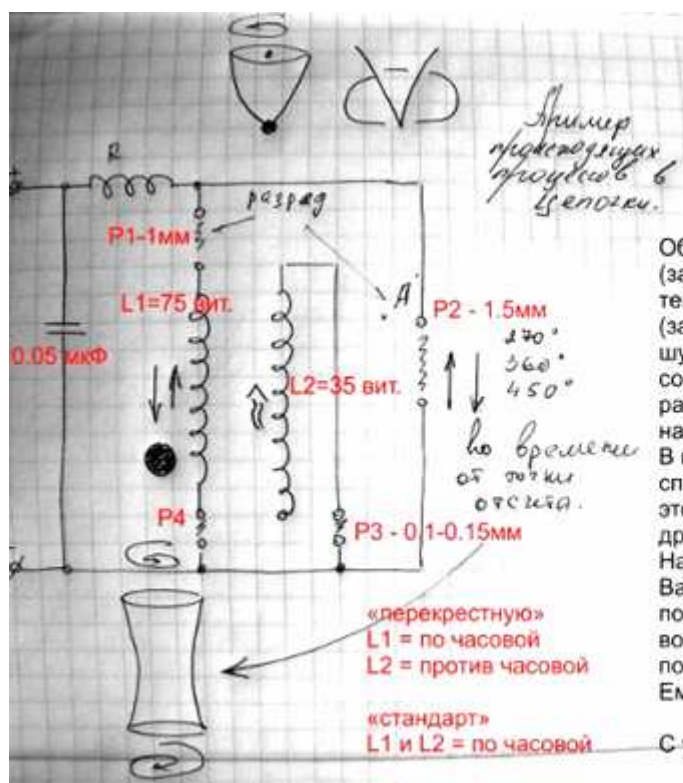


Рис. 3-10-6. Схема генератора.



Обмотка, подключаемая между плюсом разрядник (зазор 1мм) и минусом – 75 витков. Поверх нее обмотка тем же проводом – 35 витков, один конец через разрядник (зазор около 0.1-0.15мм) к земле, на разряднике который шунтирует данную систему зазор 1.5мм. Подбором сопротивления добейтесь возникновения устойчивого разряда на шунтирующем разряднике. Вы заметите насколько этот разряд будет отличаться от привычного Вам. В нем хорошо просматривается вращение энергии по спирали. Плюс он отстает во времени. Вся наша задача это решение во времени. Вы также можете попробовать другие варианты границы обмоток в районе 65-100 и 30-45. Намотки «стандарт» и «перекрестную». Варианты подключения по «плюсу» и по «минусу», посмотрите за эффектами. Определите изменение во времени и просчитайте в уме возможные направления потоков. Только попробовав можно понять. Емкость поставьте 0.05мкф.

С уважением Дмитрий.

Рис. 3-10-7. Схема генератора.

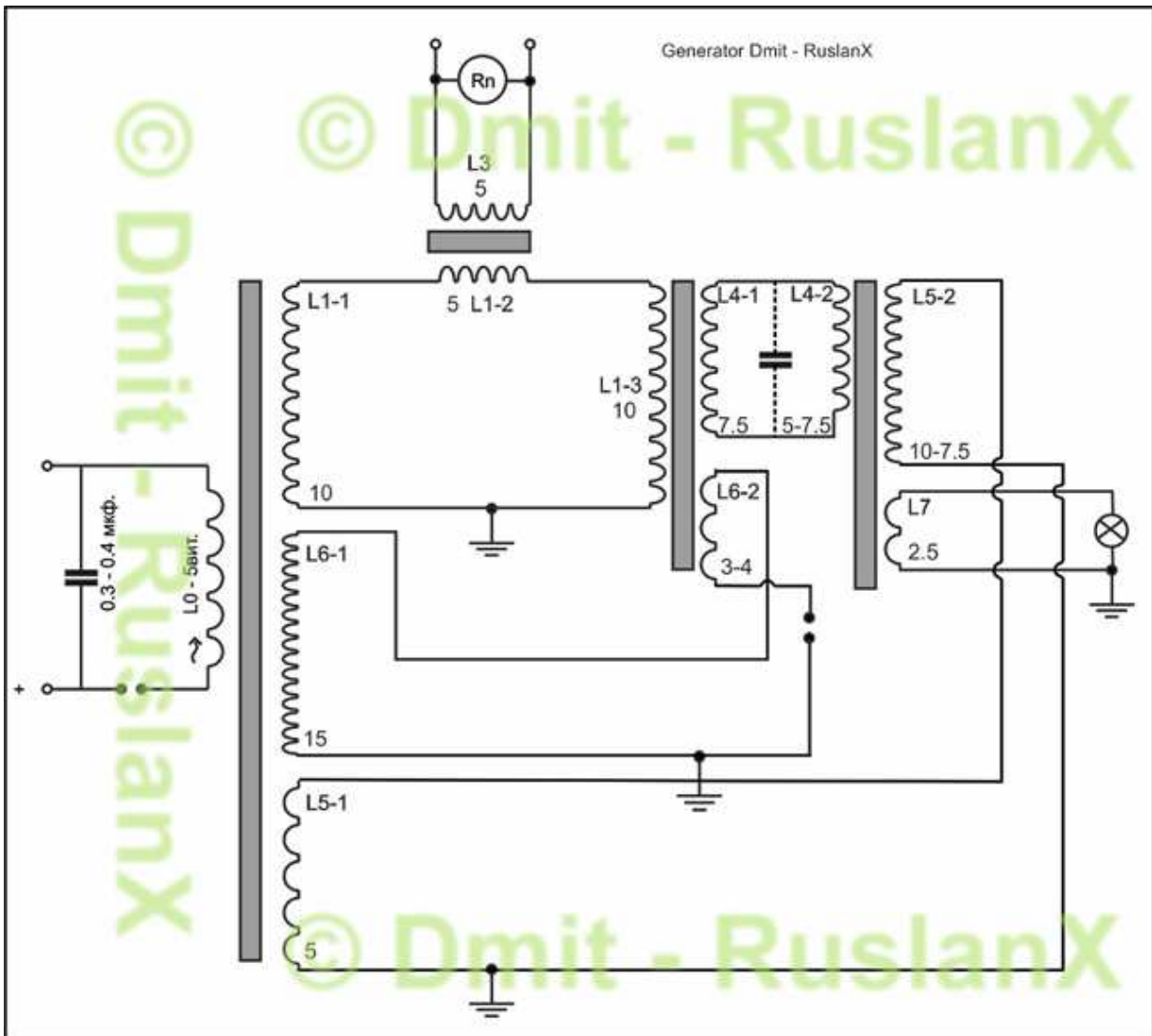
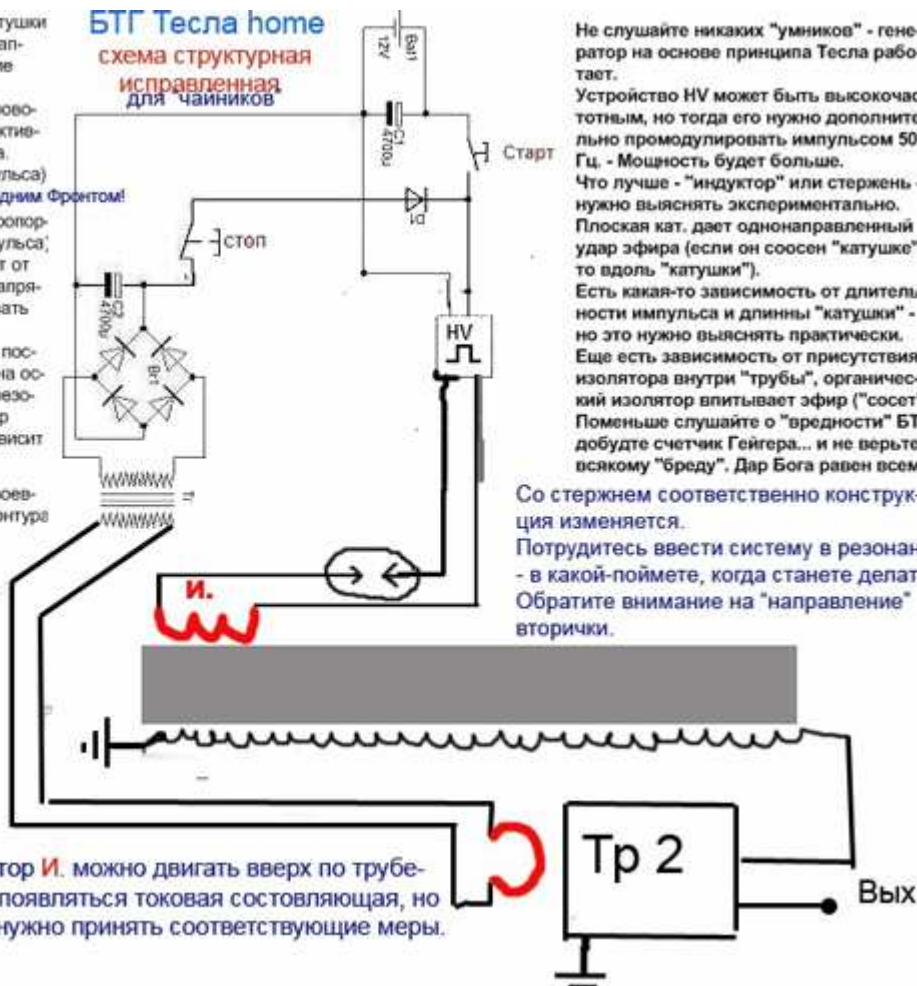


Рис. 3-10-8. Схема генератора Dmit-RuslanX.

1. Разряд в стержень внутри катушки или в "индуктор" (строго однонаправленный "+" любое колебание умножит "процесс")
2. Чем выше сопротивление провода "вторички", тем выше эффективность генерации электричества.
3. Длительность разряда (импульса) не более 100 мкс. С резким задним фронтом!
4. Частота на выходе прямо пропорциональна частоте искры(импульса),
5. Выходная мощность зависит от частоты Искры (импульса) и напряжения на входе ВВ. Регулировать удобнее U на ВВ.
6. С выходной обмотки можно поставить каскад усиления (Tr2) на основе СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ (П/4 резонатор) или резонансный контур (что менее эффективно, но зависит от уровня нужной мощности)
7. Очень важно обеспечить своевременный "оброс" эфира из контура "работа эфира - нагрузка"

**БТГ Tesla home**  
схема структурная  
исправленная  
для чайников



Не слушайте никаких "умников" - генератор на основе принципа Тесла работает.  
Устройство HV может быть высокочастотным, но тогда его нужно дополнительно промодулировать импульсом 50 Гц. - Мощность будет больше.  
Что лучше - "индуктор" или стержень - нужно выяснять экспериментально.  
Плоская кат. дает однонаправленный удар эфира (если он соосен "катушке", то вдоль "катушки").  
Есть какая-то зависимость от длительности импульса и длины "катушки" - но это нужно выяснять практически.  
Еще есть зависимость от присутствия изолятора внутри "трубы", органический изолятор впитывает эфир ("сосет")  
Поменьше слушайте о "вредности" БТГ добудте счетчик Гейгера... и не верьте всякому "бреду". Дар Бога равен всем.

Со стержнем соответственно конструкция изменяется.  
Потрудитесь ввести систему в резонанс - в какой-поймете, когда станете делать  
Обратите внимание на "направление" вторички.

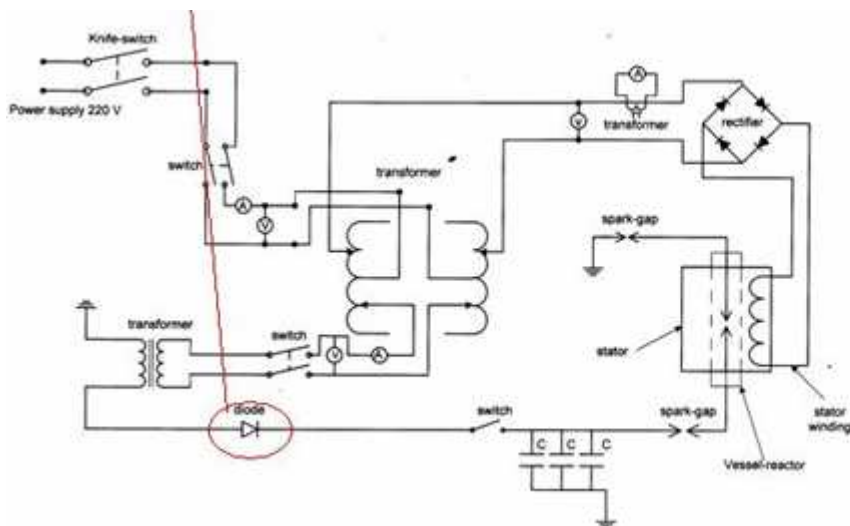
Не старайтесь на этом заработать. Это лично никому не принадлежит.

Помогите тем, кто имеет нужду. Они всегда вокруг нас, но "мы" к ним глухи и слепы.

Если поймете принцип, то реализация может быть любой

Индуктор И. можно двигать вверх по трубе - будет появляться токовая составляющая, но тогда нужно принять соответствующие меры.

Рис. 3-10-9. Схема устройства.



После отключения напряжения разряд происходил в течение 1 часа. Во время разрядов в сосуде-реакторе давление поднялось до 200 атм., температура поднялась более 1000С, что соответствует пластовым условиям образования шаровых конкреций в нефтегазовоносных пластах юрско-мелового возраста Южного Мангышлака, откуда сейчас добывается углеводородное сырье.  
Во время исследований было проведено замер тока, на входе он составлял 0,5 А, а на выходе - 50А, от чего диоды пробивались (сгорали) и шло замыкание на Латоре (РН0).

Рис. 3-10-10. Схема генератора.

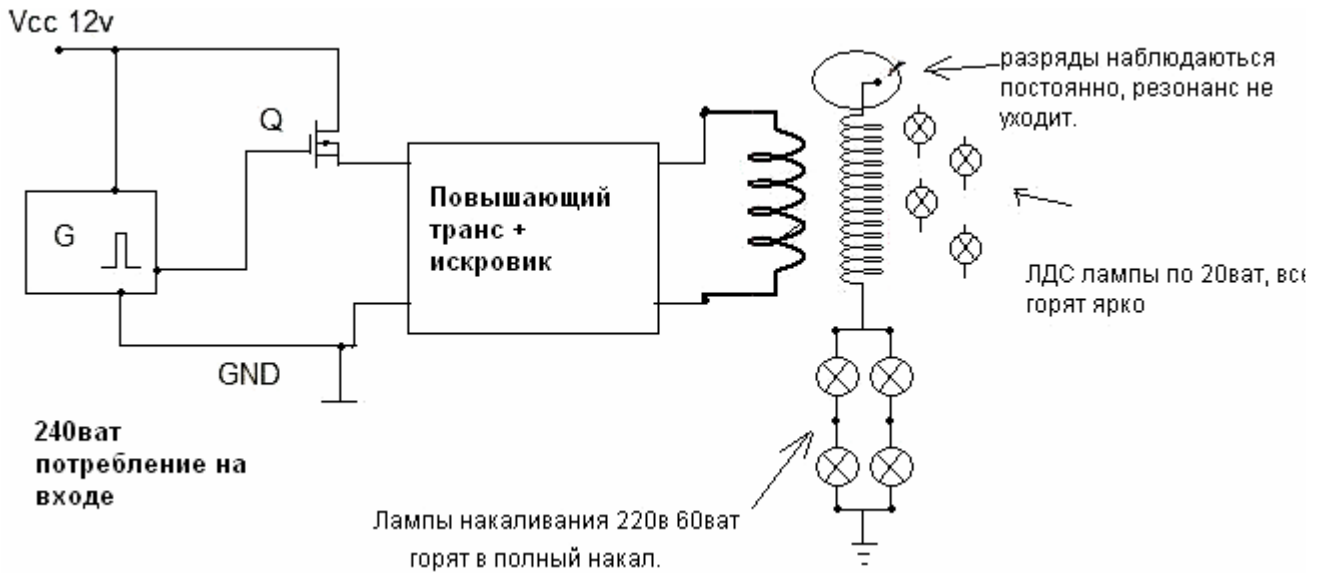


Рис. 3-10-11. Схема генератора.

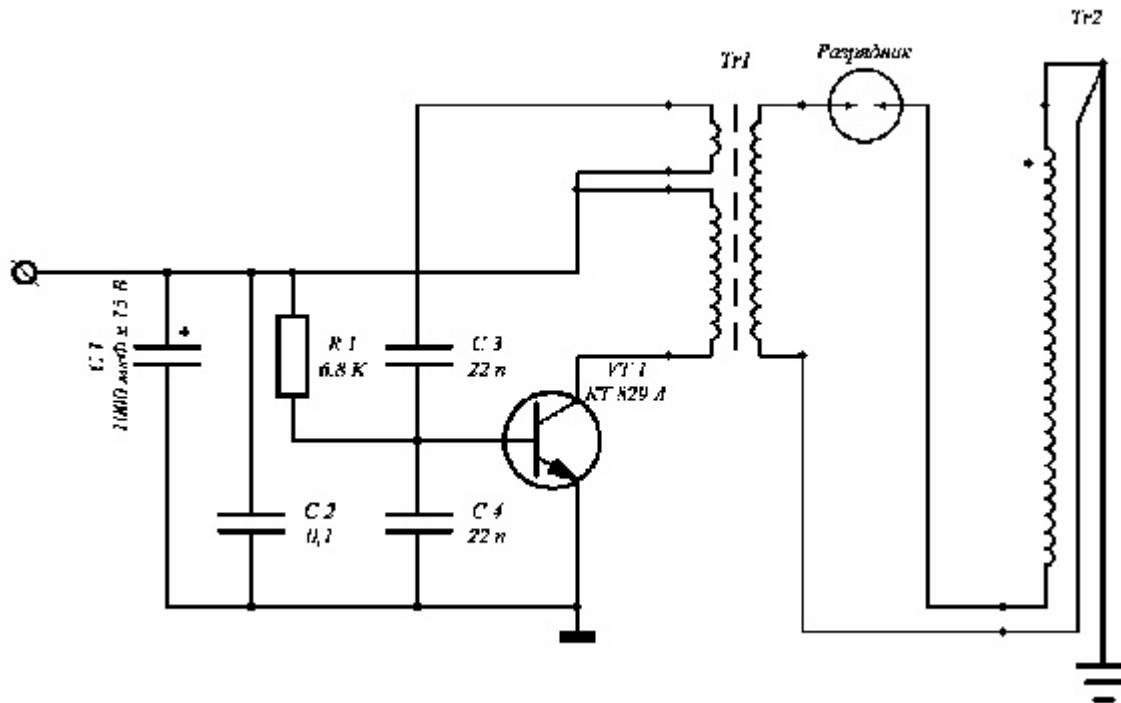


Рис. 3-10-12. Схема генератора.

## MIRW, Игорь Панасейко.

Генератор Капанадзе: схема и описание. Генератор Капанадзе своими руками.

<http://fb.ru/article/232349/generator-kapanadze-shema-i-opisanie-generator-kapanadze-svoimi-rukami>

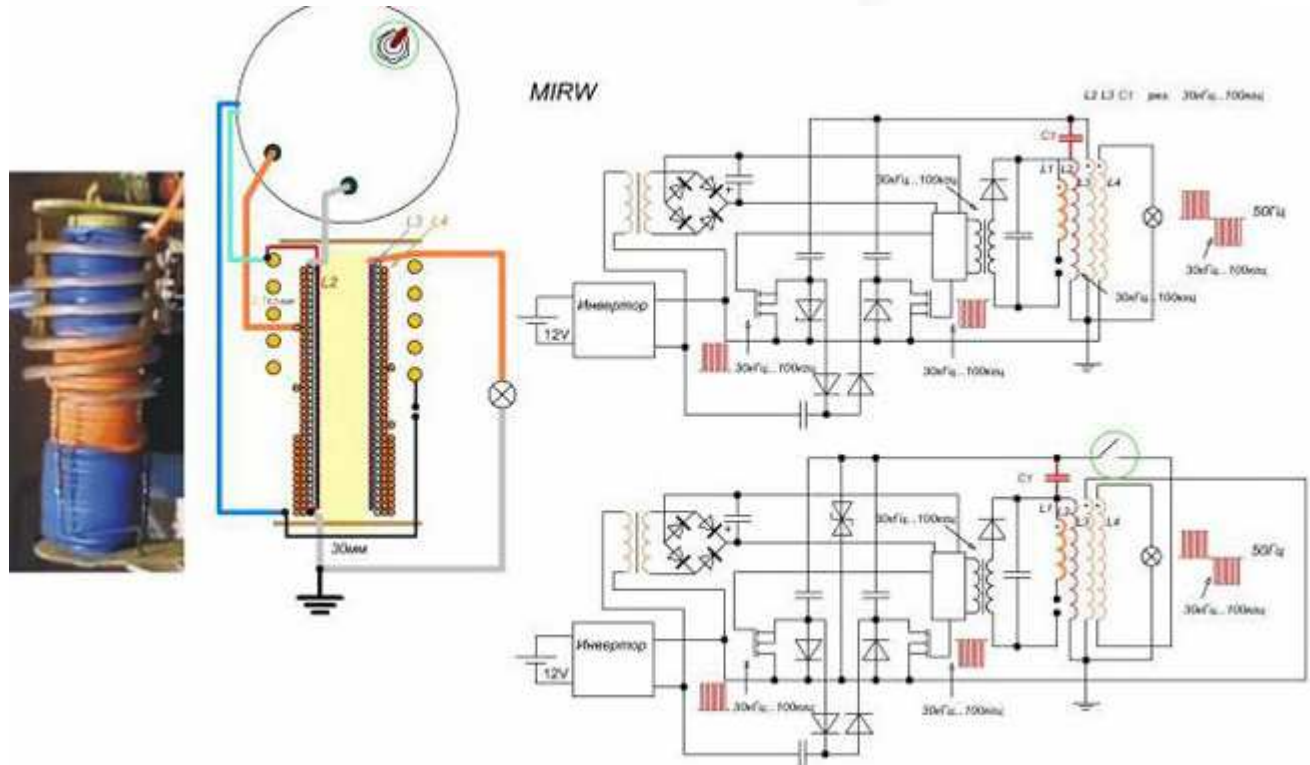
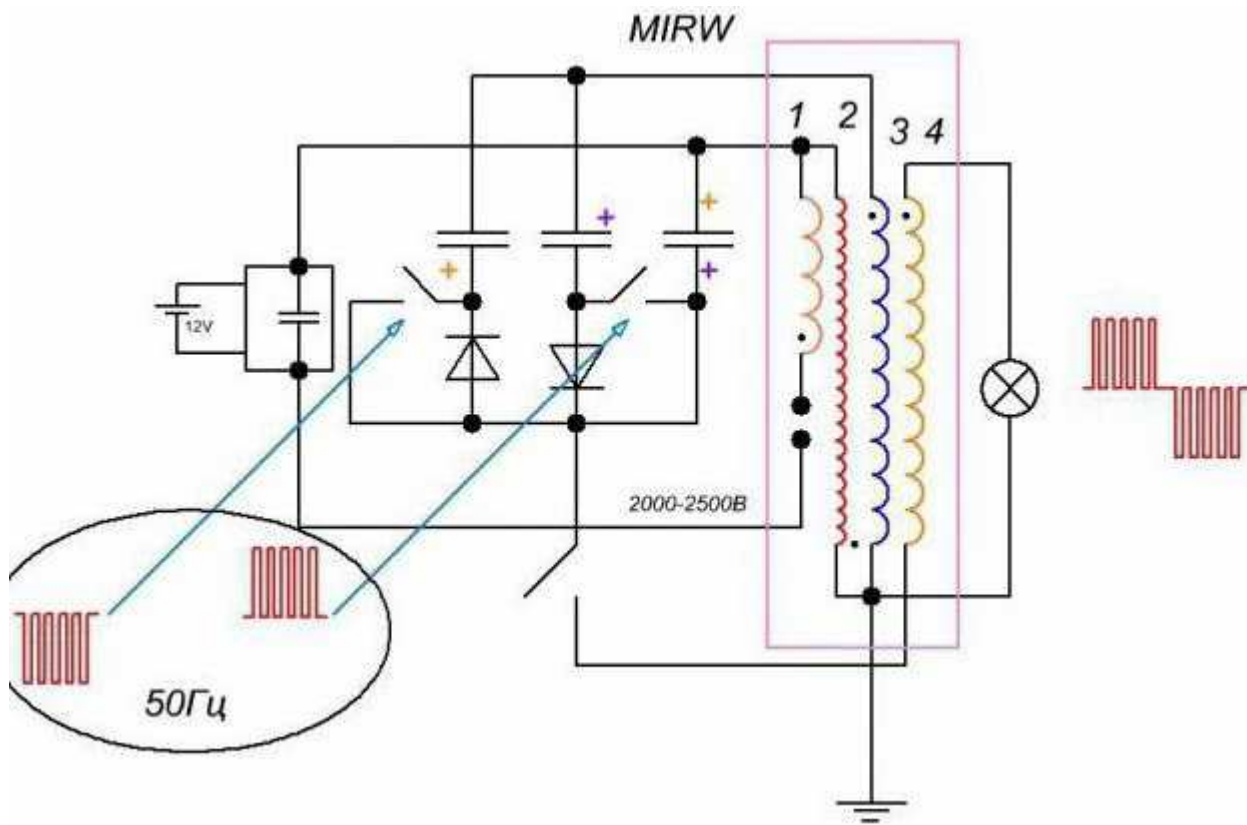


Рис. 3-10-13. Схема генератора. MIRW.

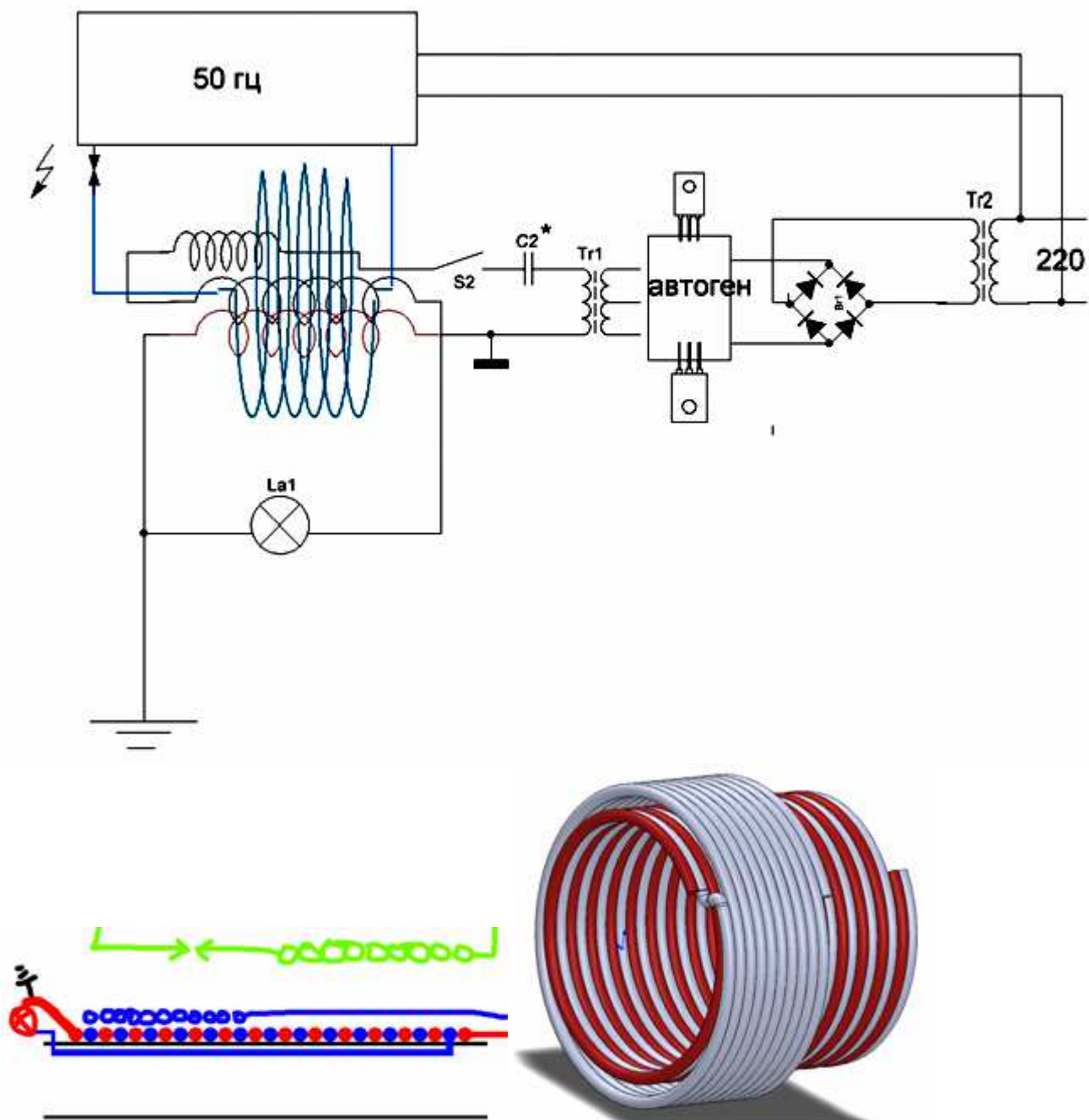


Рис. 3-10-14. Схема генератора. RealStrannik.com. SFCH, Red, MMC, и строение катушки.  
<http://realstrannik.com/forum/razdel-avtorskikh-tem/80-replikatsiya-mmc>

намотка воздушного транс...как в "банке" капаназе..сразу двумя параллельными проводами..одна катушка(которая короткая)выводы выходят сквозь пластиковую оправку..длинная возвращается назад..в такой катушке у вас всегда будет однополярный импульс..что бы вы не давали на индуктор..если индуктор сверху..то импульс положительный..если он внутри катушки то отрицательный..ВВ блок ,поджиг с жидкостного котла..он сразу модулирован 50 гц..автоген частоту не мерил..но не более 27 кгц..кондер С2 подбирается под нагрузку..от автогена она должна начать светится..так как частота автогена выше чем частота ВВ то попадание в нужную точку все равно происходит..разрядник регулирует напряжение импульса.

Берутся два провода одного сечения..конец одног сквозь отверстие в оправке проходит внутрь катушки..второй просто крепится изолентой на повехности оправки..и мотаются в один слой..когда намотка доходит до конца оправки..тот провод что у вас продет в отверстие вней так же проводится в отверстие в оправки с другой стороны...и обрезается..второй провод просто мотается на начало катушки..получается "граната"..у вас,получается две катушки намотанные параллельными проводами.но не саметричные.включенные встречно(крест накрест)через

низкоомную нагрузку.розжиг ..судя по выходу на катушке дает один импульс в 50 гц..подругому страшно смотреть осциллограмму..там он выдает 7 киловольт у меня немецкие блоки..по моему сименс питаются 220 вольт..0.3 а..вч там четко модулированное..от жидкостных котлов.Разница между газовыми и жидкостными блоками огромная..на жидкостных и ток выхода ВВ выше..и время поджига дольше..до 3 минут непрерывной работы.

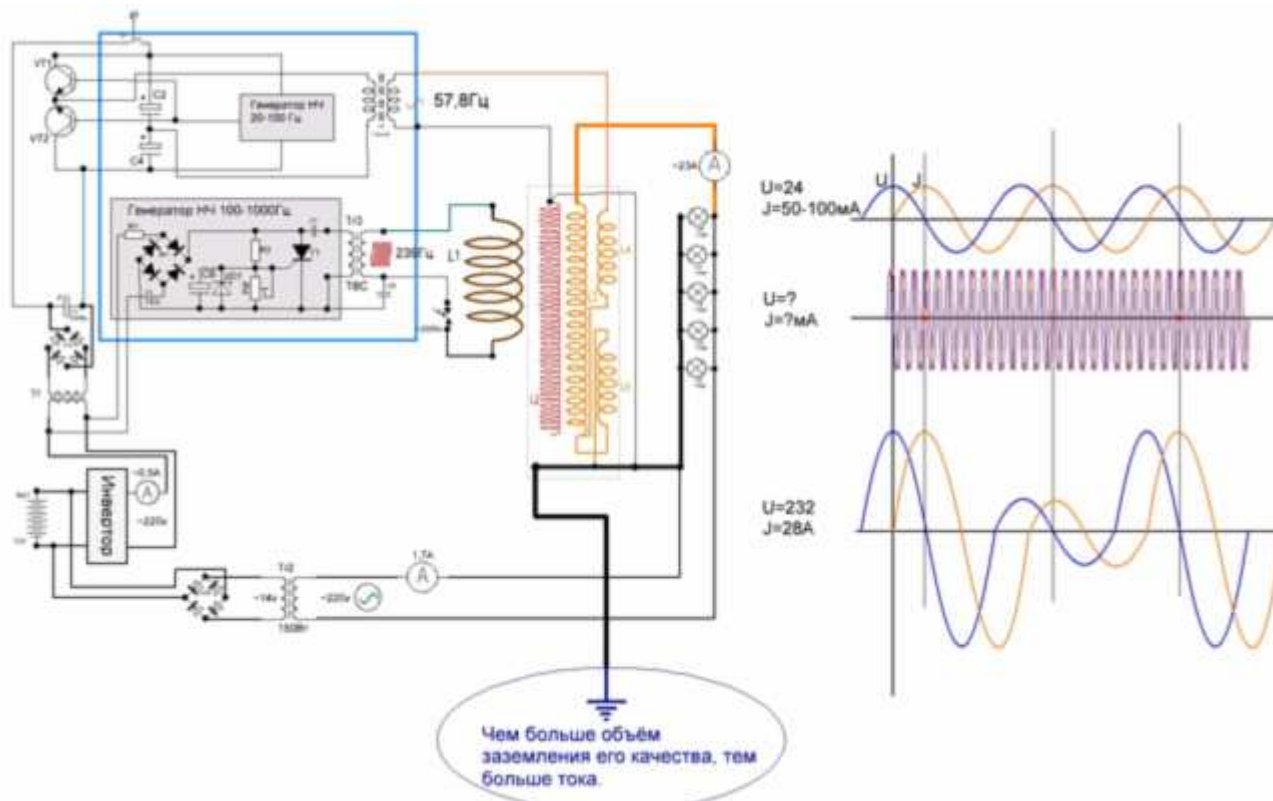


Рис. 3-10-15. Схема генератора.

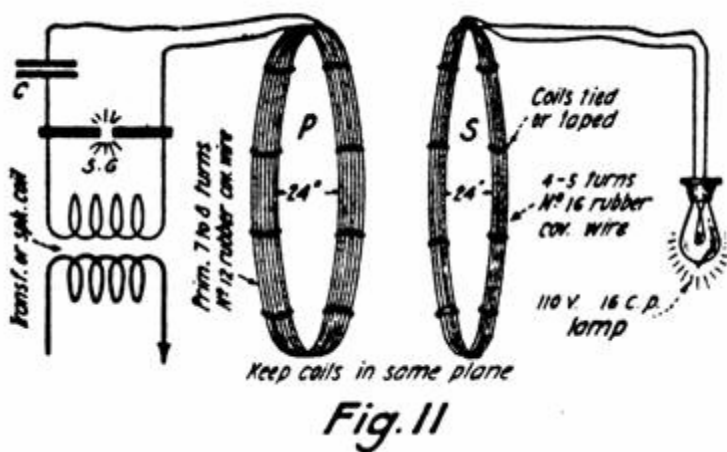
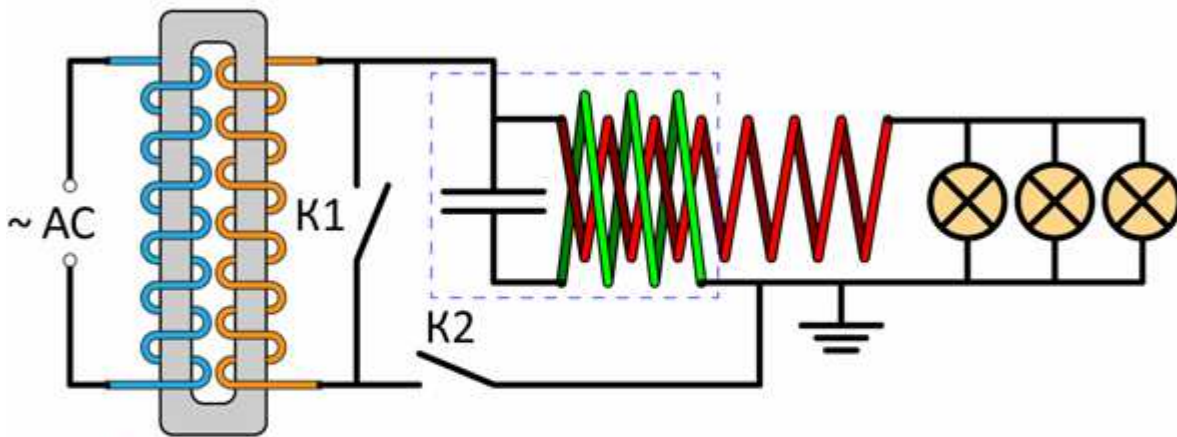


Рис. 3-10-16. Схема генератора. <http://www.tfcbooks.com/articles/witricity.htm>

# Предположительная схема БТГ Капанадзе

ИсХР (2013-02-03)



| K1 закрыт, K2 открыт    | K1 открыт, K2 закрыт

Дополнительный LC контур служит для обмена энергии в системе, выполняя функцию сдвига фаз между U и I, чтобы вторичка и нагрузка не влияли на первичку. Идёт взаимодействие через магнитное поле катушек.

Рис. 3-10-17. Схема генератора.

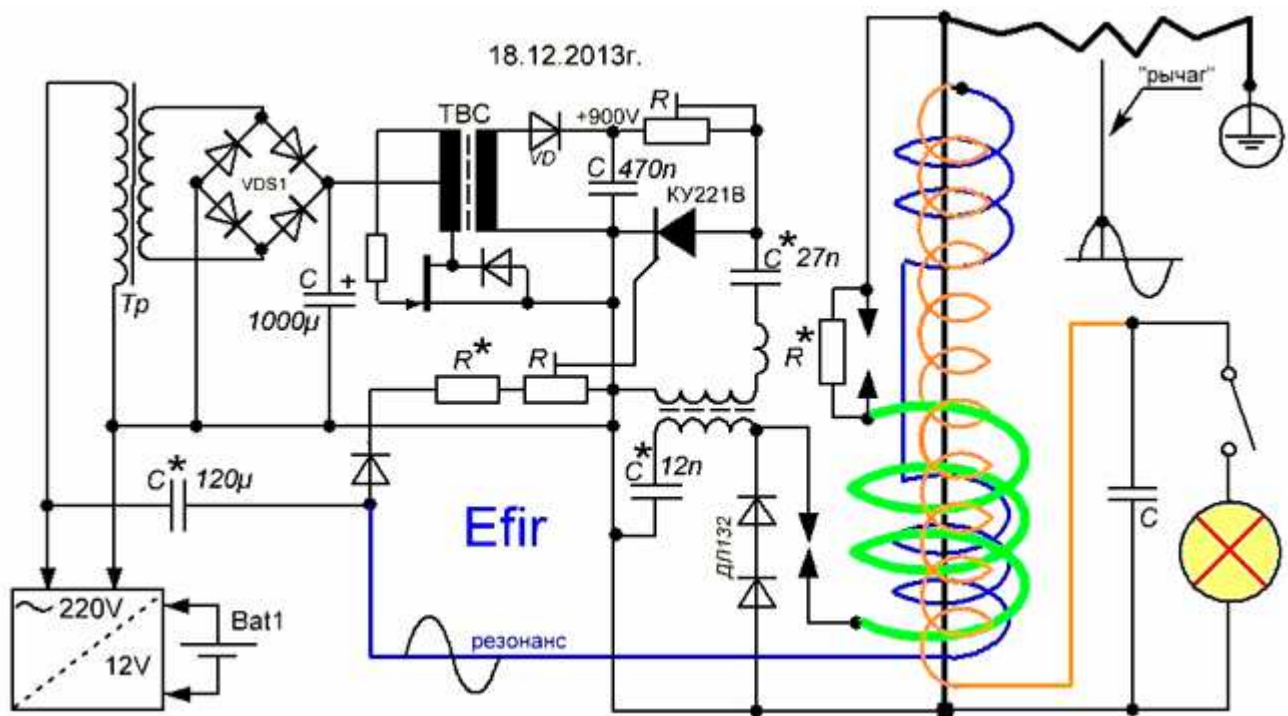
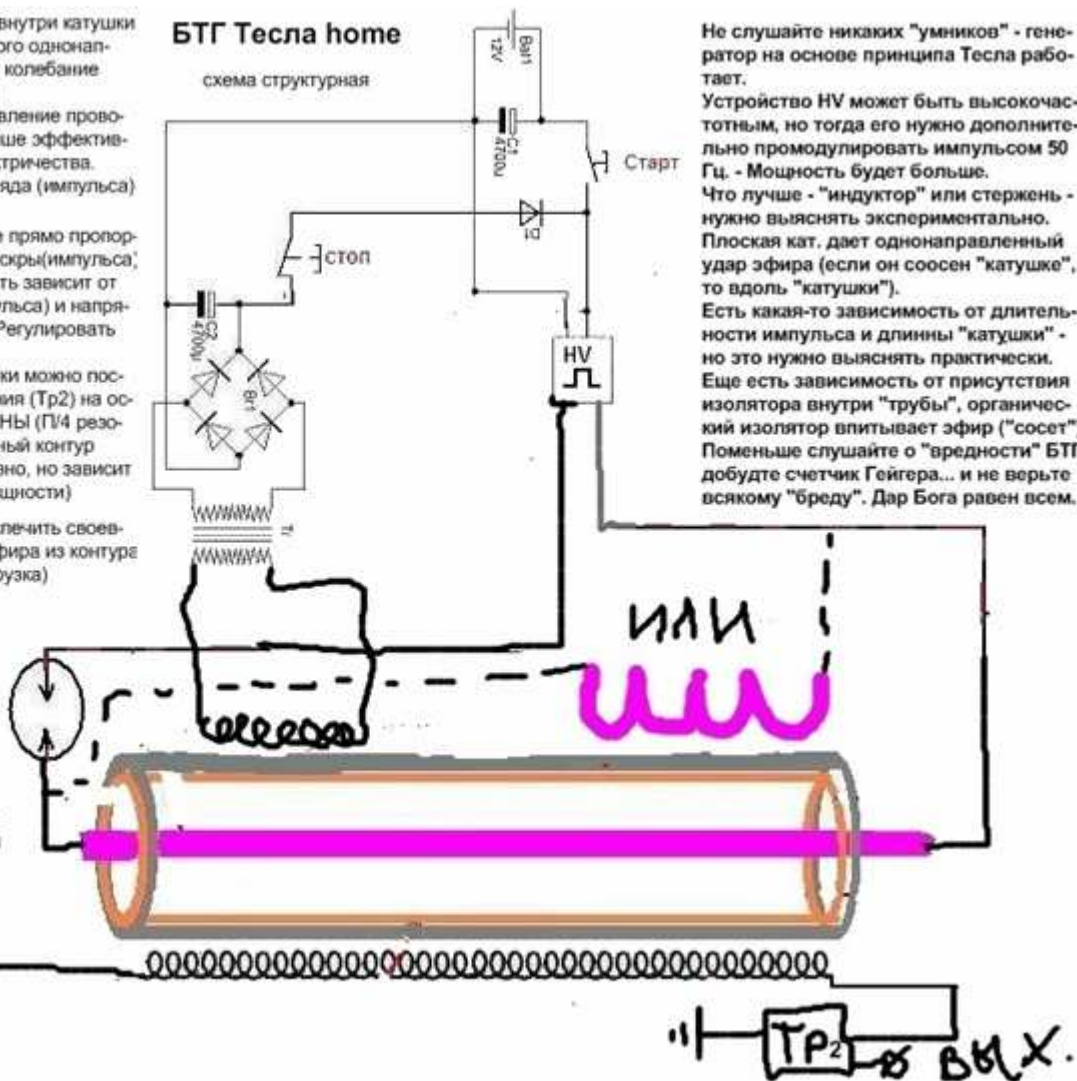


Рис. 3-1-0-18. Схема генератора.

1. Разряд в стержень внутри катушки или в "индуктор" (строго однонаправленный "+" любое колебание уничтожит "процесс")
2. Чем выше сопротивление провода "вторички", тем выше эффективность генерации электричества.
3. Длительность разряда (импульса) не более 100 мкс.
4. Частота на выходе прямо пропорциональна частоте искры(импульса)
5. Выходная мощность зависит от частоты Искры (импульса) и напряжения на входе ВВ. Регулировать удобнее U на ВВ.
6. С выходной обмотки можно поставить каскад усиления (Tr2) на основе СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ (П/4 резонатор) или резонансный контур (что менее эффективно, но зависит от уровня нужной мощности)
7. Очень важно обеспечить своевременный "сброс" эфира из контура "работа эфира - нагрузка)

### БТГ Tesla home

схема структурная



Не слушайте никаких "умников" - генератор на основе принципа Tesla работает.  
 Устройство HV может быть высокочастотным, но тогда его нужно дополнительно промодулировать импульсом 50 Гц. - Мощность будет больше.  
 Что лучше - "индуктор" или стержень - нужно выяснять экспериментально.  
 Плоская кат. дает однонаправленный удар эфира (если он соосен "катушке", то вдоль "катушки").  
 Есть какая-то зависимость от длительности импульса и длины "катушки" - но это нужно выяснять практически.  
 Еще есть зависимость от присутствия изолятора внутри "трубы", органический изолятор впитывает эфир ("сосет")  
 Поменьше слушайте о "вредности" БТГ добудте счетчик Гейгера... и не верьте всякому "бреду". Дар Бога равен всем.

Не старайтесь на этом заработать. Это лично никому не принадлежит.

Помогите тем, кто имеет нужду. Они всегда вокруг нас, но "мы" к ним глухи и слепы.

Если поймете принцип, то реализация может быть любой

Рис. 3-10-19. Схема с сердечником. <http://next-energy.2x2forum.ru/t32p450-topic>

1. Разряд в стержень внутри катушки или в "индуктор" (строго однонаправленный "+" любое колебание уничтожит "процесс")
2. Чем выше сопротивление провода "вторички", тем выше эффективность генерации электричества.
3. Длительность разряда (импульса) не более 100 мкс. С резким задним Фронтом!
4. Частота на выходе прямо пропорциональна частоте искры(импульса)
5. Выходная мощность зависит от частоты Искры (импульса) и напряжения на входе ВВ. Регулировать удобнее U на ВВ.
6. С выходной обмотки можно поставить каскад усиления (Tr2) на основе СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ (П/4 резонатор) или резонансный контур (что менее эффективно, но зависит от уровня нужной мощности)
7. Очень важно обеспечить своевременный "сброс" эфира из контуре "работа эфира - нагрузка)

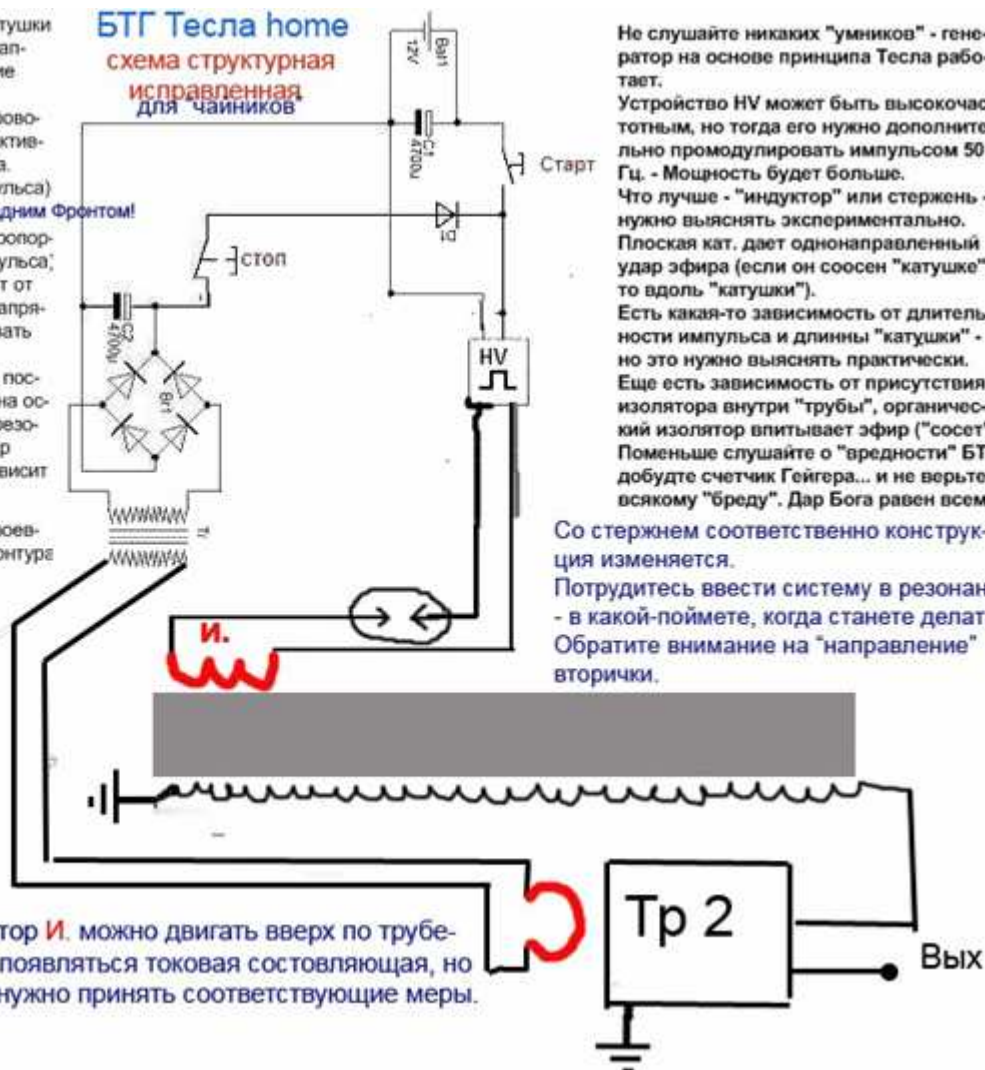
Не старайтесь на этом заработать. Это лично никому не принадлежит.

Помогите тем, кто имеет нужду. Они всегда вокруг нас, но "мы" к ним глухи и слепы.

Если поймете принцип, то реализация может быть любой

Индуктор И. можно двигать вверх по трубе - будет появляться токовая составляющая, но тогда нужно принять соответствующие меры.

### БТГ Tesla home схема структурная исправленная для чайников



Не слушайте никаких "умников" - генератор на основе принципа Tesla работает.  
Устройство HV может быть высокочастотным, но тогда его нужно дополнительно промодулировать импульсом 50 Гц. - Мощность будет больше.  
Что лучше - "индуктор" или стержень - нужно выяснять экспериментально.  
Плоская кат. дает однонаправленный удар эфира (если он соосен "катушке", то вдоль "катушки").  
Есть какая-то зависимость от длительности импульса и длины "катушки" - но это нужно выяснять практически.  
Еще есть зависимость от присутствия изолятора внутри "трубы", органический изолятор впитывает эфир ("сосет")  
Поменьше слушайте о "вредности" БТГ добудте счетчик Гейгера... и не верьте всякому "бреду". Дар Бога равен всем.

Со стержнем соответственно конструкция изменяется.  
Потрудитесь ввести систему в резонанс - в какой-поймете, когда станете делать. Обратите внимание на "направление" вторички.

Рис. 3-10-21. Схема генератора.

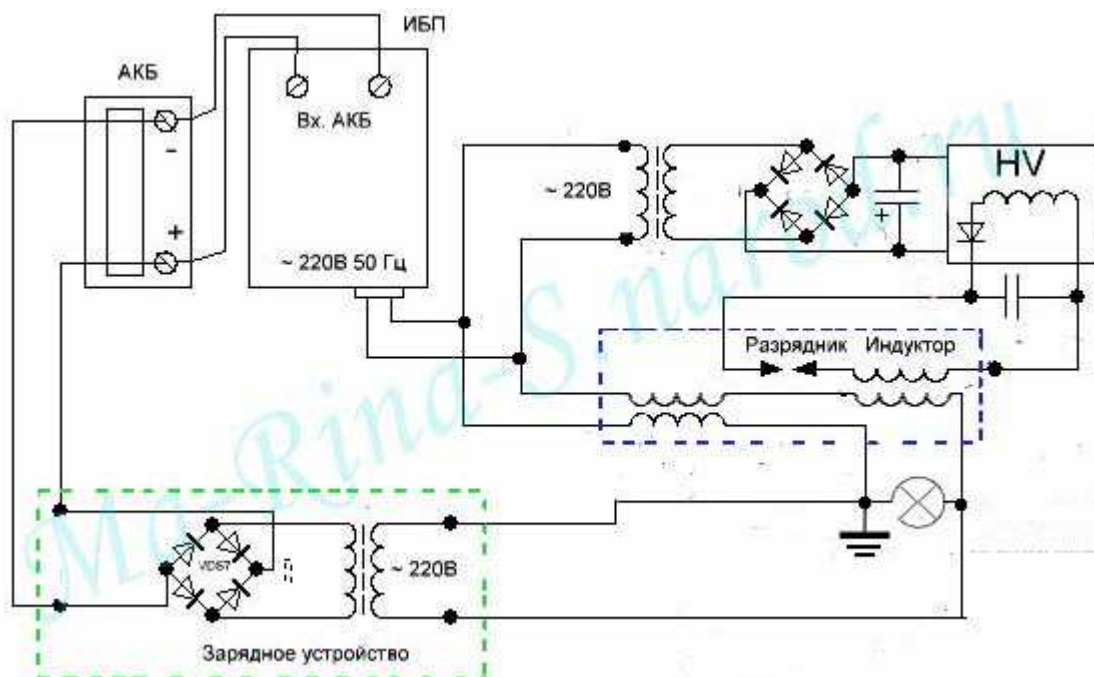


Рис. 3-10-22. Схема генератора.

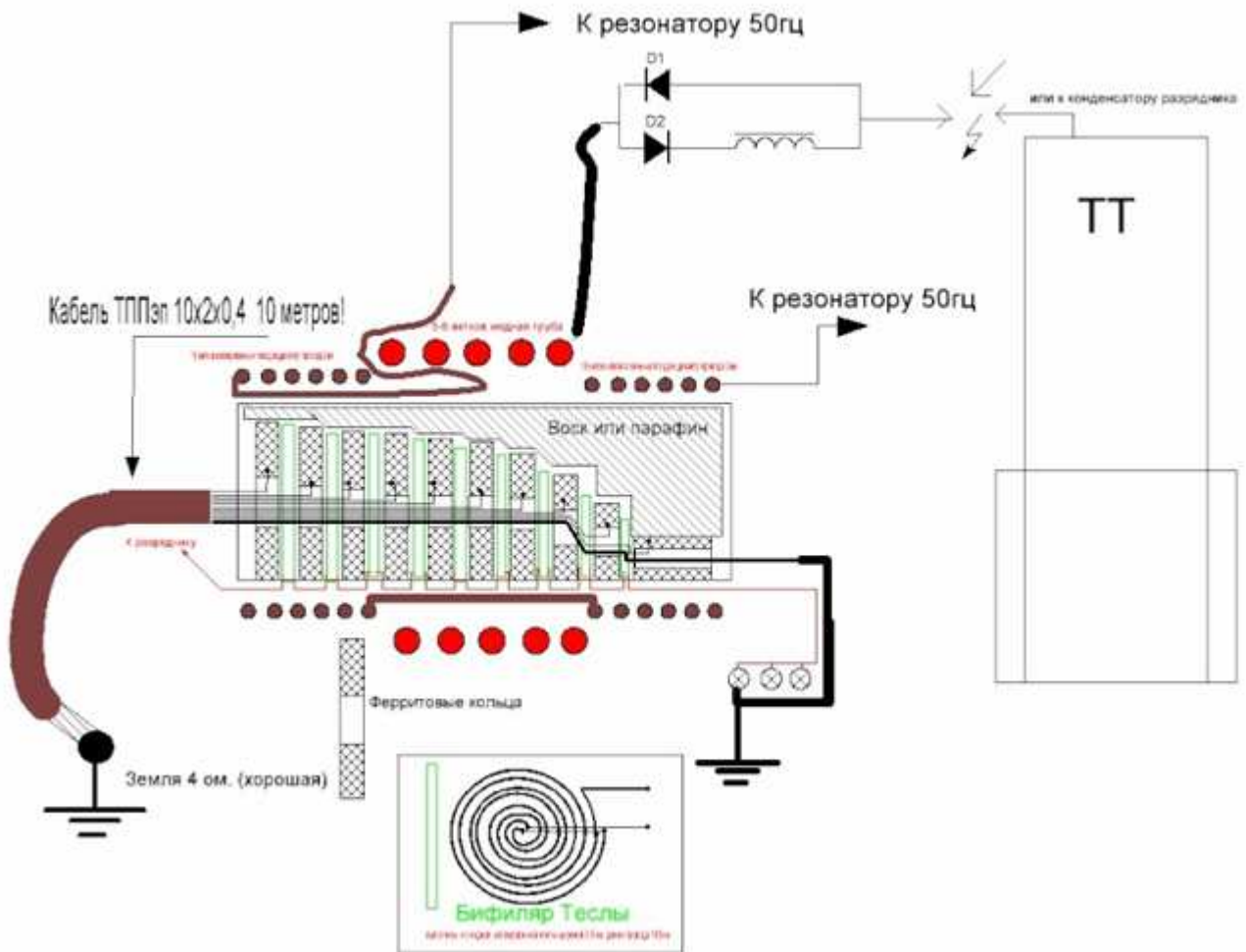


Рис. 3-10-23. Схема генератора.

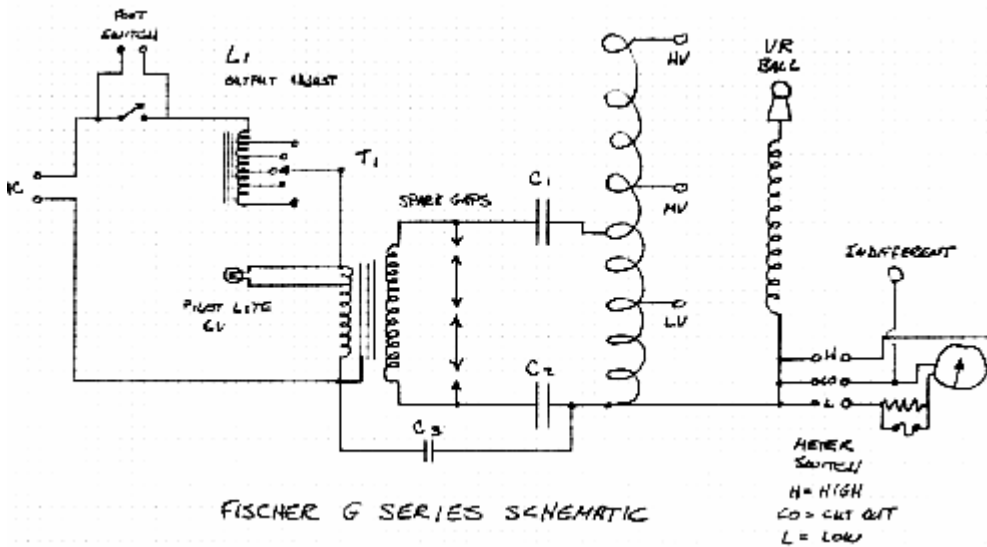


Рис. 3-10-24. Схема генератора.

Как получить энергию от трансформатора.

трансформатор прекрасен, пока его вторичная цепь не замкнута нагрузкой. Как только это происходит, ток этой нагрузки начинает портить всю картину, превращая устройство в подъединичное. Нам же хочется иметь свехъединичное.

По этой причине нельзя использовать индукцию от первичной обмотки для создания ЭДС на вторичной. Но как же ещё получить ЭДС на вторичной обмотке? Обратимся к уравнениям Максвелла и законам Фарадея.

Изменяющееся электрическое поле приводит к возникновению изменяющегося магнитного поля, силовые линии которого охватывают силовые линии переменного поля, их вызвавшего. В каждой точке данного пространства векторы напряжённости данных полей ортогональны друг другу.

Казалось бы, хороший способ создания магнитного поля! Почему им не пользуются? Есть ли обратное влияние? Проверим! Для создания электрического поля используем заряд металлической пластины, а для его изменения - разряд с переносом заряда через искровой промежуток (разрядник). Для "улавливания" магнитного поля используем обычную обмотку из медной проволоки, намотанную поверх металлической пластины. Согласно Тесле, "излучение" нужной нам энергии должно происходить перпендикулярно проводнику, от чего энергия была названа радиантной. Заряжать и разряжать мы будем паразитную ёмкость, образованную пластиной и вторичной "съёмной" обмоткой.

Схема проста до невозможности: генератор, повышающий трансформатор, в качестве которого можно использовать ТВС от телевизора, выпрямительный диод, и наша катушка-реактор, состоящая из первичной пластины и вторичной обмотки.

Во время работы данной установки происходят очень простые процессы, полностью укладываемые в рамки классической физики без эфиров, кефилов и торсионных полей. У изменяющегося электрического поля появляется нужная нам магнитная компонента. После разряда импровизированного катушко-конденсатора, напряжение на второй его "пластине" изменяется с учётом того, что она одновременно является и индуктивностью, что приводит к появлению затухающих колебаний. Мы запитаем нагрузку энергией этих колебаний, подключив нагрузку непосредственно к выводам обмотки. Важно лишь, чтобы соответствовало сопротивление, так что не спешите вешать туда 12-вольтовую галогенку.

Если с первого раза не заработало, нужно поменять место подключения разрядника к съёмной обмотке на противоположное. Такой эффект наблюдается только у многослойных катушек. У однослойных - отсутствует.

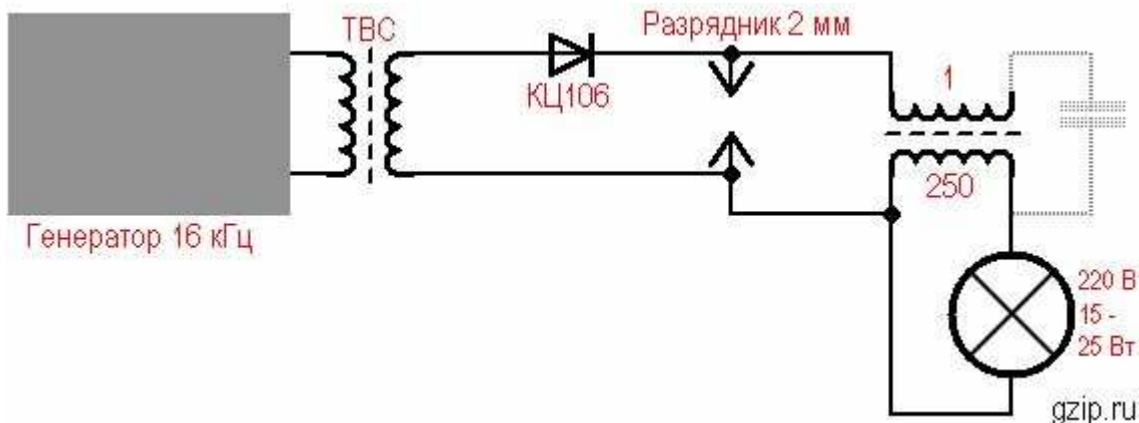


Рис. 3-10-25. Схема генератора. <http://9zip.ru/tesla/kapanadze.htm>

### 3.11 Генераторы с прерывателем на основе двигателя.

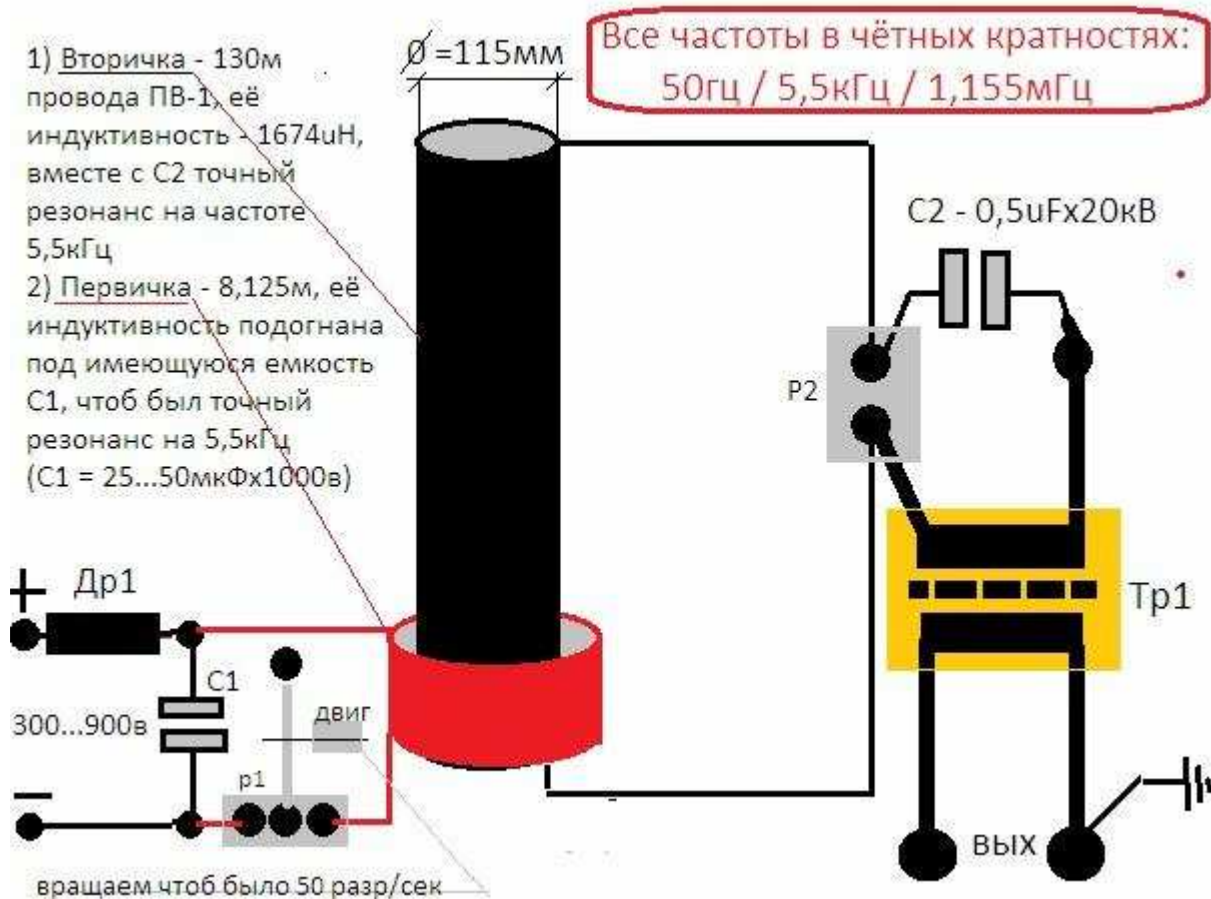


Рис. 3-11-1. Генератор с двигателем.

Ккаркас у вторички картонный... и для отопления или освещения можно обойтись и без Tr1.

1) Марки конденсаторов:

C1 -K75-17,

C2 -K75-15.

Другие марки не прокатывают.

2) Резонанс L1C1/L2C2 не следует делать выше 6...7кГц.

3) Прерыватель P1 нарисован образно... естественно, корпус движка сидит на "минусе" питания.

4) Разрядник P2 воздушный, регулируемый.

5) "Первичка" Tr1 -шина... чем толще, тем лучше, с минимальной индукцией собственной...

<http://eurosamodelki.ru/katalog-samodelok/alternativnaja-energetika/generator-se-na-razryadnikah-i-katushke-tesla>

### 3.12 Трансформатор для СВЧ печи.

Трансформатор высоковольтный (силовой) для микроволновой (СВЧ) печи.

Высоковольтный блок питания.

[http://patlah.ru/etm/etm-05/rem%20bit%20teh/rem\\_mikrovolnovok/rem\\_mikrovolnovok-13.htm](http://patlah.ru/etm/etm-05/rem%20bit%20teh/rem_mikrovolnovok/rem_mikrovolnovok-13.htm)

Высоковольтный трансформатор. <http://yourmicrowell.ru/vysokovoltnyj-transformator/>

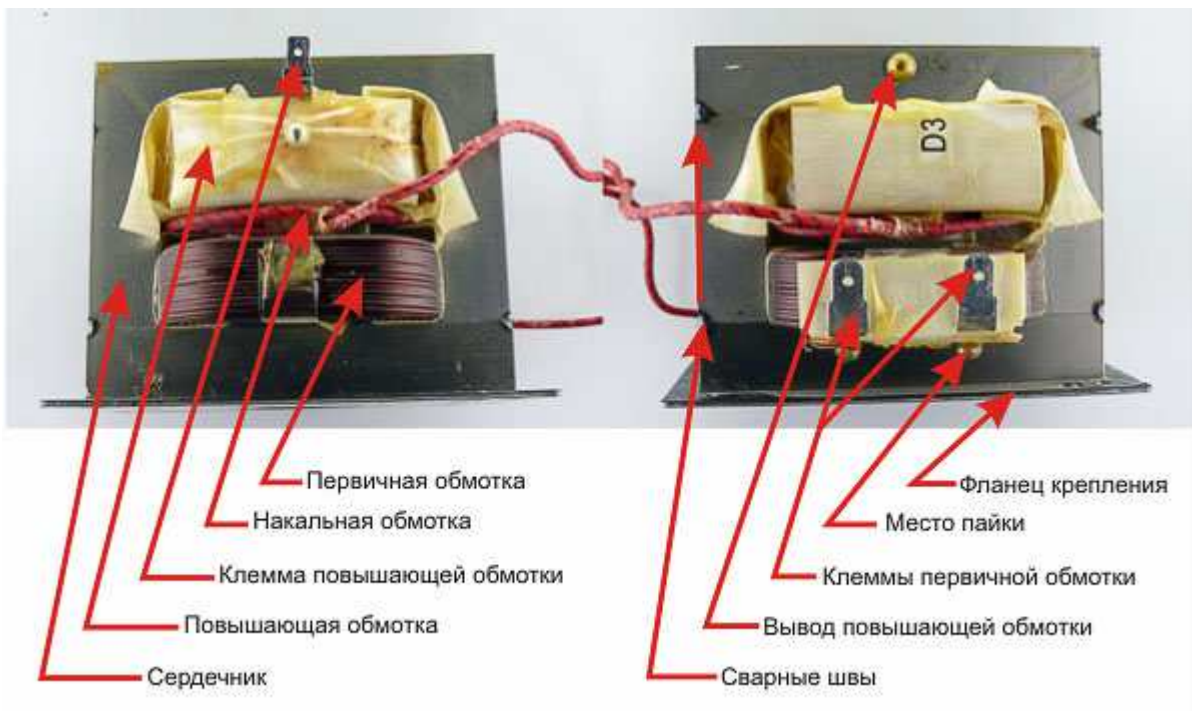


Рис. 3-12-1. Схема высоковольтного трансформатора.

Высоковольтный трансформатор микроволновой печи предназначен для формирования напряжений, необходимых для питания магнетрона. Выбор трансформатора по параметрам зависит от характеристик установленного в конкретной печи магнетрона. Чем мощнее магнетрон, тем большую мощность должен развивать питающий его трансформатор. Таким образом, высоковольтный трансформатор и магнетрон образуют некую неразлучную пару. Основу трансформатора составляет сердечник, представляющий собой пакет набранный из Ш – образных пластин, изготовленных из электротехнической стали и скрепленных между собой посредством сварки (на рисунке сварные швы). К нижней части пакета приварен фланец, в виде прямоугольника из стального листа, посредством которого трансформатор крепится к днищу микроволновой печи. Схема трансформатора

Трансформатор содержит три обмотки: первичную (сетевую), и две вторичных. К вторичным обмоткам относятся: обмотка накала и повышающая (анодная) обмотка. Сетевая обмотка намотана (как правило) эмалированным, алюминиевым проводом. Концы обмотки, выведены под клеммы.

-Накальная обмотка представляет собой 2 – 3 витка монтажного провода и предназначена для питания нити накала магнетрона. Выводы обмотки, в виде проводников оснащены разъемами, для удобства присоединения к клеммам магнетрона. Обмотка накала, выдает напряжение порядка 3,3В., при токе 10А. Точные значения тока и напряжения, зависят от конкретной пары, магнетрон – трансформатор.

-Повышающая обмотка формирует высокое напряжение необходимое для питания магнетрона. С этой обмотки снимается порядка 2000 вольт при токе 0,3А., точные значения так же зависят от конкретной пары магнетрон – трансформатор. Обмотка намотана эмалированным проводом. **Один конец выведен под клемму, второй соединен с сердечником трансформатора (а через сердечник и с корпусом печи) посредством пайки.** Вся конструкция трансформатора, для надежной изоляции обмоток и для устранения дребезга при работе, пропитана специальным пропиточным лаком.

К основным неисправностям высоковольтного трансформатора, можно отнести межвитковое замыкание в обмотках. Такая неисправность возникает в следствии нарушения изоляции между витками обмотки (разрушение эмали провода). Сопровождается усиленным гулом при работе трансформатора (даже без нагрузки) и значительным повышением температуры, как обмоток, так и сердечника. Визуально заметно потемнение эмали обмоточного провода и пропиточного материала. При длительной работе ощущается едкий запах.

Так как все обмотки трансформатора выполнены довольно толстым проводом, то обрыв обмоток возникает очень редко (если только в результате внешнего механического воздействия). Чаще, в результате не качественной пайки, возникает потеря контакта между одним из концов обмотки и клеммой (на рисунке место пайки). Клеммы трансформатора выполнены из медного сплава, который хорошо паяется, а вот обмотка намотана алюминиевым проводом, и спаять алюминий и медь, без специального флюса, практически не возможно. Наличие контакта можно проверить омметром. Накальная обмотка должна звониться практически накоротко, сетевая имеет сопротивление в районе 4ом, а повышающая приблизительно 150 – 200ом. Сопротивление обмоток зависит от параметров конкретного трансформатора.

---

МОТЫ: такой трансформатор есть в микроволновке. Представляет собой обычный силовой трансформатор с одной лишь разницей, что его сердечник работает в режиме, близком к насыщению. Это означает, что несмотря на малые размеры, он имеет мощность до 1,5 кВт. Однако, есть и отрицательные стороны у такого режима работы. Это и большой ток холостого хода, около 2-4 А, и сильный нагрев даже без нагрузки, про нагрев с нагрузкой я молчу. Обычное выходное напряжение у МОТа -2000-2200 вольт при силе тока 500-850 мА.

У всех МОТов первичка намотана внизу, вторичка сверху. Делается это для хорошей изоляции обмоток. На вторичке, а иногда и на первичке намотана накальная обмотка магнетрона, около 3,6 вольт. Причём между обмотками можно заметить две металлические перемычки. Это - магнитные шунты. Основное их назначение -замкнуть на себя часть создаваемого первичкой магнитного потока и таким образом ограничить магнитный поток через вторичку и её выходной ток на некотором уровне. Делается это из-за того, что при отсутствии шунтов при коротком замыкании во вторичке (при дуге) ток через первичку многократно возрастает и ограничивается лишь её сопротивлением, которое и так очень мало. Таким образом, шунты не дают трансу быстро перегреться при подключенной нагрузке. Хотя МОТ и греется, но в печке ставят нехилый вентилятор для его охлаждения и он не сдыхает. Если же шунты удалить, то мощность, отдаваемая трансом, повышается, но перегрев происходит гораздо быстрее. Шунты у импортных МОТов обычно хорошо залиты эпоксидкой и их не так просто удалить. Но сделать это всё-же желательно, уменьшится просадка под нагрузкой. Для уменьшения нагрева могу посоветовать засунуть МОТ в масло.

**ВНИМАНИЕ!!! МОТ ОПАСЕН!!! НАПРЯЖЕНИЕ НА ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКЕ СМЕРТЕЛЬНО!!! СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С НИМ!!!**

Напряжение хотя и мало по сравнению со строчником, но сила тока, в сто раз большая, чем безопасный предел 10мА делает твои шансы остаться живым практически равными нулю.

Могу огорчить некоторых людей, сообщив о том, что МОТ, хотя и идеальный источник питания для катушек тесла (малогабаритный, мощный, не сдыхает от ВЧ как NST), но его цена колеблется от 600 до 1500 и выше рублей. К тому же даже если вы имеете такие деньги, вам придётся изрядно побегать по радиорынкам и магазинам в его поисках. Лично я так и не нашёл импортного МОТа, не нового, не подержанного. Но я нашёл МОТ от советской микроволновки "Электроника". Он обладает гораздо большими размерами, чем импортные и работает как обычный транс. Называется от ТВ-11-3-220-50. Его примерные параметры: мощность около 1,5 кВт, выходное напряжение ~2200 вольт, сила тока 800 мА. Приличные параметры. Причём на нём, кроме первички, вторички и накальной присутствует ещё обмотка на 12 В, как раз для питания кулера на искровик теслы.

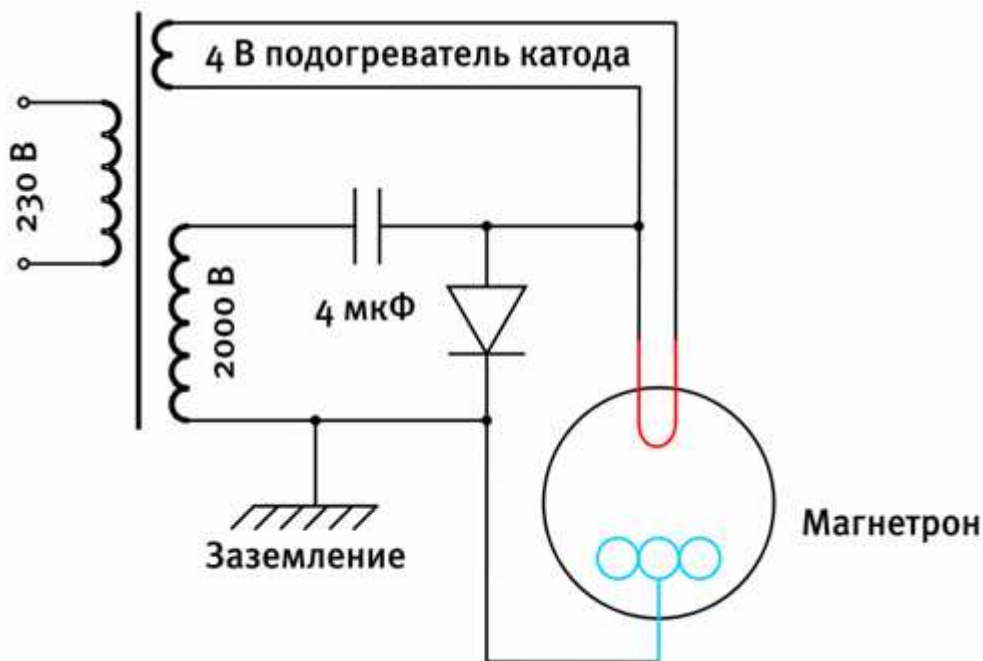
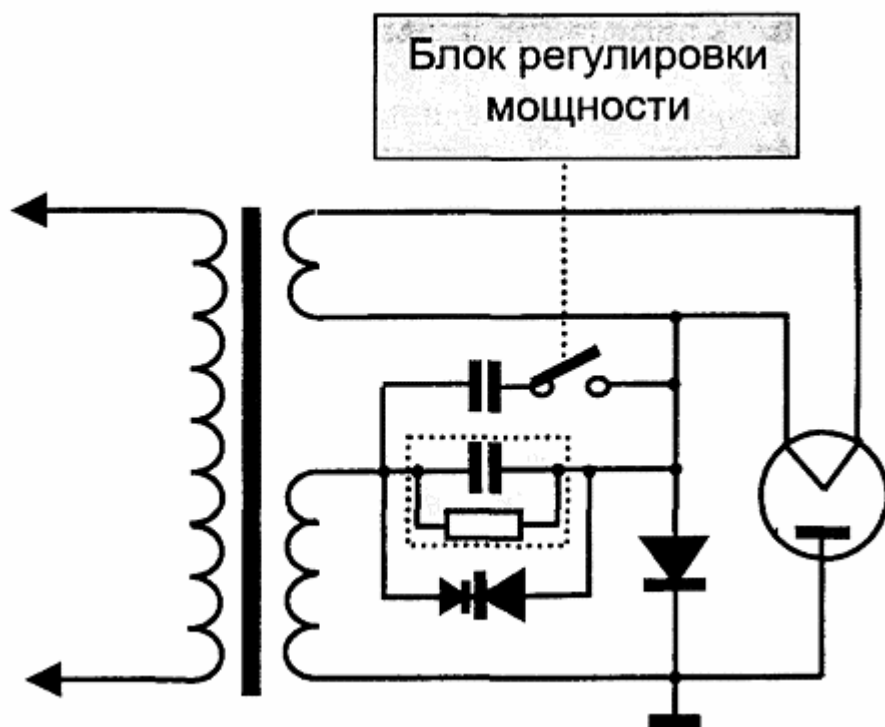
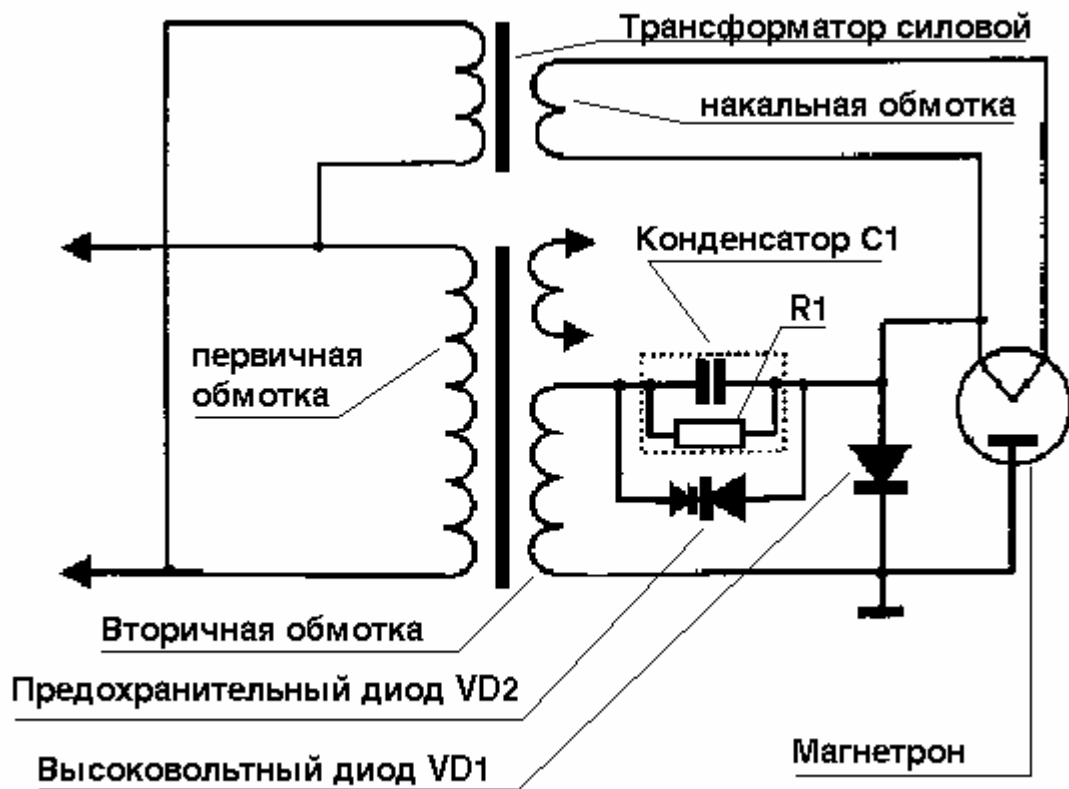
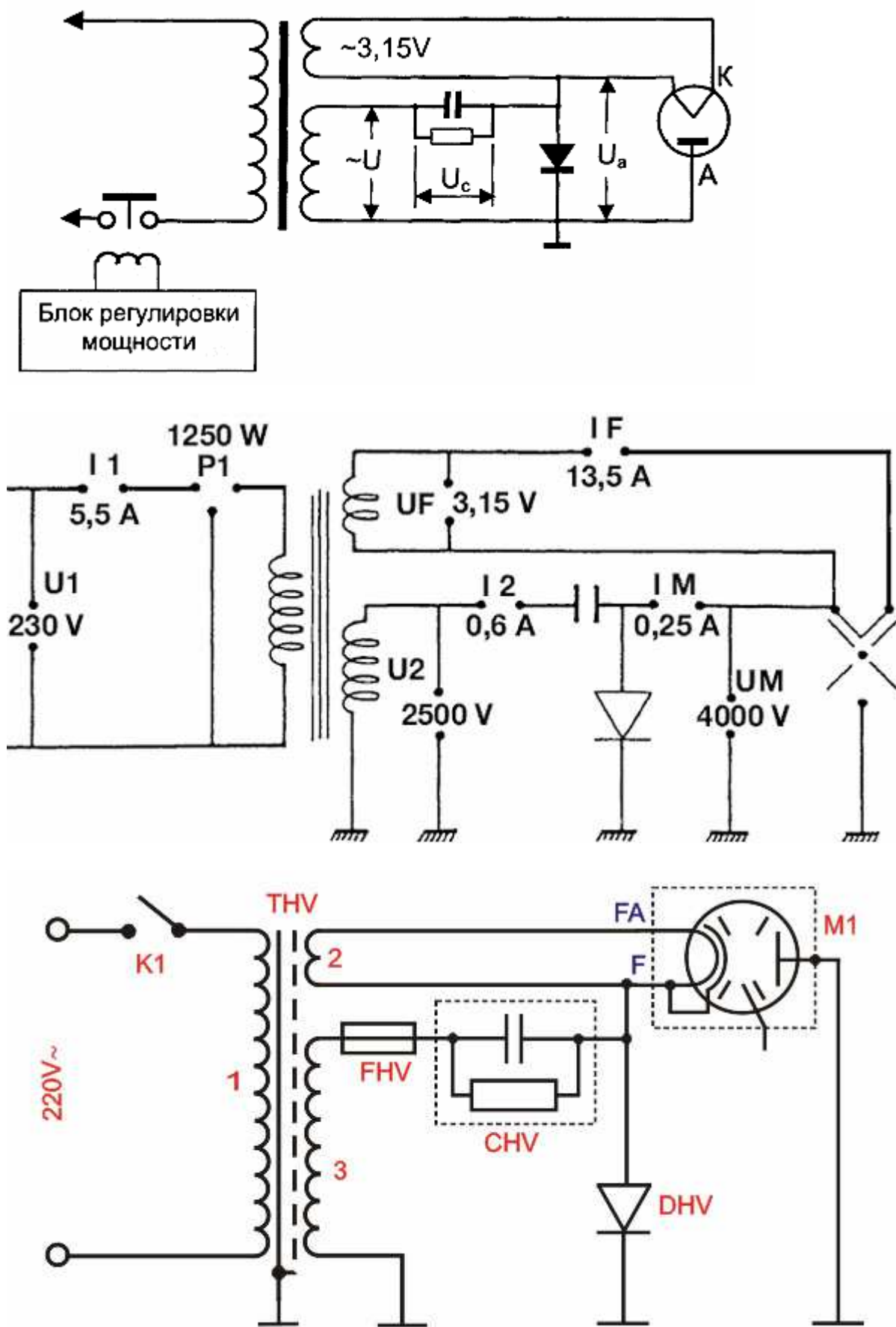


Рис. 3-12-2. Схема трансформатора.

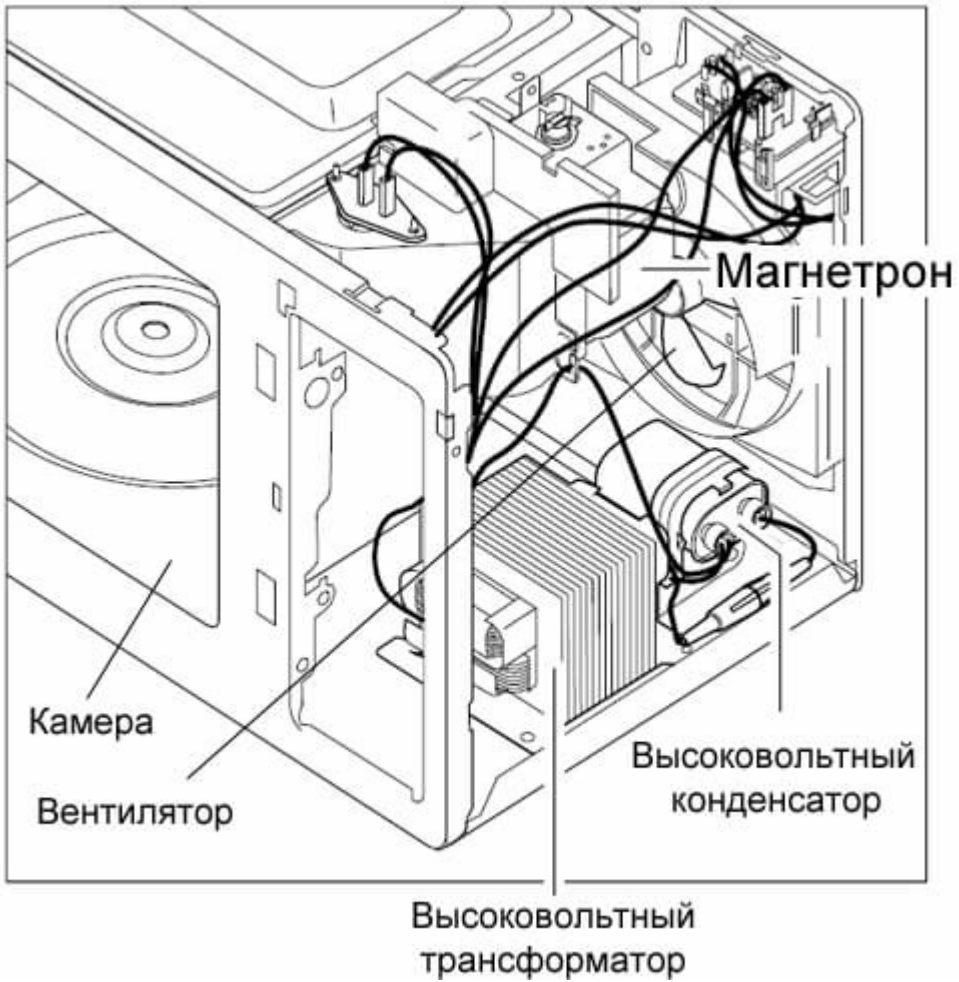
---





### Схема питания магнетрона

Рис. 3-12-3. Схема СВЧ печи.



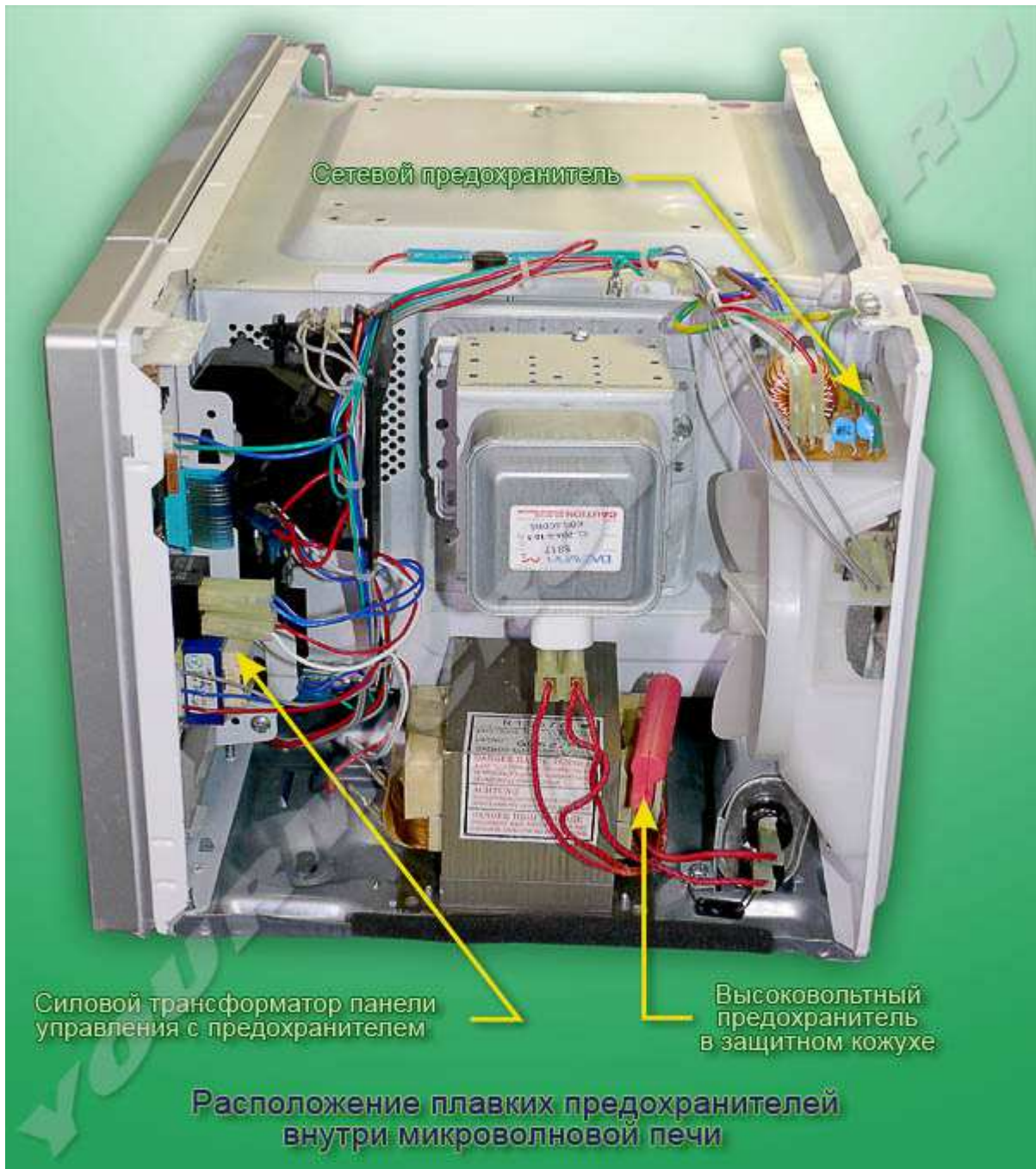


Рис. 3-12-4. Конструкция.



Рис. 3-12-5. Трансформатор высоковольтный для СВЧ печи Samsung SHV-E1713A.

---



Рис. 3-12-6. Трансформатор высоковольтный для СВЧ-печи SHV-EPT06A Samsung DE26-00160A

---

## Глава 4. Генератор Ацюковского В.А.

**Ацюковский Владимир Акимович** (1930-) д.т.н., предложил гидродинамическую модель эфира.



Рис. 4-1-1. Ацюковский В.А.

**2003-Ацюковский Владимир Акимович.** Устройство для получения электрической энергии. Патент 2261521. 2005. <http://www.freepatent.ru/patents/2261521>

Изобретение относится к электроэнергетике и может быть использовано в системах электроснабжения различных сфер народного хозяйства. Технический результат заключается в повышении к.п.д. Устройство для получения электрической энергии состоит из подключаемого к внешнему источнику электрической энергии преобразователя низкого напряжения в высокое, которое через диод подается на зарядный электрический конденсатор. Накопленный заряд с конденсатора через разрядник периодически подается на первую катушку индуктивности, внутри которой соосно с ней установлена вторая катушка индуктивности с увеличенным числом витков. Вторая катушка с конденсатором настроена в резонанс с периодом разряда разрядника. Напряжение с нее через диод передается на зарядный электрический конденсатор. Выход электрической энергии внешнему потребителю осуществляется с помощью третьей катушки индуктивности, установленной соосно первым двум, связанной с ними взаимной индукцией и соединенной с выпрямителем.

Изобретение относится к электроэнергетике и может быть использовано в системах электроснабжения различных сфер народного хозяйства: промышленности, сельском хозяйстве, оборонных, транспортных и бытовых объектов.

Известны устройства получения электрической энергии с использованием разряда большой плотности [1]. Его недостатком является то, что оно имеет малый энергетический выход и не может быть использовано для промышленных целей.

Наиболее близким к заявленному устройству получения электрической энергии является трансформатор Тесла, представляющий собой электрическое устройство трансформаторного типа, служащее для возбуждения высоковольтных высокочастотных колебаний и состоящее из двух катушек индуктивности, вставленных друг в друга, разрядника и электрического конденсатора, а также источника высоковольтного напряжения [2]. Его недостатком является низкий к.п.д.

Технический результат заявленного изобретения заключается в повышении выходной энергии. Технический результат заявленного изобретения достигается тем, что в устройстве для получения электрической энергии, состоящем из подключаемого к внешнему источнику электрической энергии преобразователя низкого напряжения в высокое, высокое напряжение через диод подается на зарядный электрический конденсатор, с которого накопленный заряд через разрядник периодически подается на первую катушку индуктивности, внутри которой соосно с ней установлена вторая катушка индуктивности с увеличенным числом витков, которая с конденсатором настроена в резонанс с периодом разряда разрядника и с которой напряжение через диод передается на зарядный электрический конденсатор, а выход

электрической энергии внешнему потребителю осуществляется с помощью третьей катушки индуктивности, установленной соосно первым двум, связанной с ними взаимной индукцией и соединенной с выпрямителем.

Условиями повышения выходной энергии в заявленном изобретении являются высокие пространственные градиенты напряженности магнитного поля на внешней и внутренней поверхностях катушек индуктивности, что достигается пропусканием через первую катушку индуктивности импульса тока с крутыми передним и задним фронтами.

Крутые фронты импульса тока достигаются применением быстродействующего ключа - разрядника или электронного ключа, подключенного к электрическому конденсатору, питаемому от источника напряжения. При самопроизвольном разряде импульс тока возникает при достижении на электрическом конденсаторе высокой разности потенциалов, а прекращение разряда происходит после снижения потенциала на том же электрическом конденсаторе ниже определенного значения. При использовании электронного ключа его открывают и закрывают периодически схемой управления.

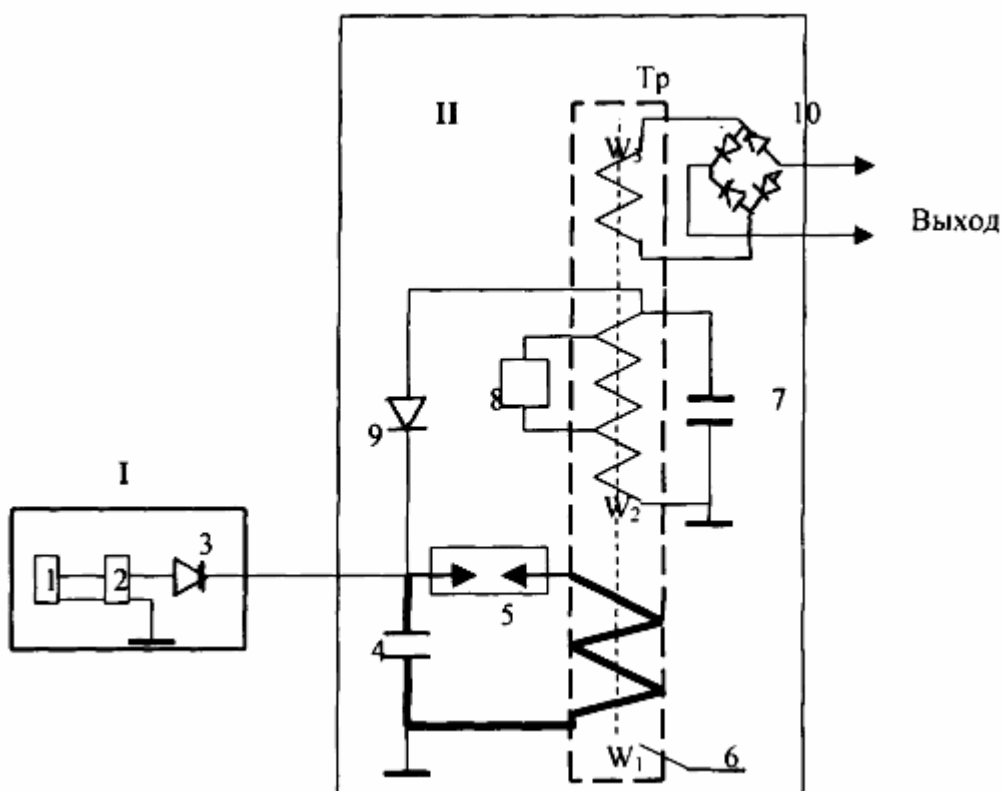


Рис. 4-1-2. Схема устройства.

На чертеже показана блок-схема устройства получения электрической энергии, состоящее из стартерной части I и собственно генератора II. Стартерная часть I служит для запуска всего устройства получения электрической энергии, используется только в начальный момент и состоит из подключаемого к внешнему источнику 1 электрической энергии, в качестве которого может быть использована электрическая сеть, аккумулятор или электрическая батарея, преобразователя 2 низкого напряжения в высокое, диода 3, через который напряжение подается на зарядный электрический конденсатор 4 собственно генератора I электрической энергии. Собственно генератор электрической энергии I содержит зарядный конденсатор 4, быстродействующий ключ 5, в качестве которого может быть использован разрядник или электронный ключ, катушки индуктивности 6 W1, W2, W3, **ограничивающий элемент 7, ограничивающего амплитуду колебаний во второй катушке индуктивности W2, в качестве которого могут быть использованы варистор, стабилотрон или разрядник, диод 9 обратной связи и диодный мостовой выпрямитель 10.**

Работа устройства получения электрической энергии состоит в следующем. Накопленный зарядным электрическим конденсатором 4 от стартерного устройства I заряд через быстродействующий ключ 5 подается в первую катушку индуктивности W1, чем в окружающем пространстве возбуждается магнитное поле с высоким пространственным

градиентом напряженности. По окончании разряда магнитное поле передается во вторую катушку индуктивности W2. Напряжение второй катушки индуктивности W 2 по цепи обратной связи, в которую включен диод 9, передается на входной зарядный электрический конденсатор 4, чем осуществляется положительная обратная связь. По прошествии времени, необходимого для раскочки генератора, стартерная часть I отключается. Для предотвращения неограниченной раскочки энергии часть витков второй катушки индуктивности W2 шунтируется стабилизирующим элементом 8. Накапливаемый на зарядном электрическом конденсаторе 4 электрический заряд периодически сбрасывается через ключ 5 в первую катушку индуктивности W1, вокруг которой и формируется пульсирующее магнитное поле повышенной энергии.

Для преобразования энергии пульсирующего магнитного поля в электрическую энергию внутри первой катушки индуктивности установлена вторая катушка индуктивности W2 с увеличенным числом витков, которая является приемником магнитного поля и в которой в результате приема магнитного поля, созданного первой катушкой индуктивности W1, возникает пульсирующая э.д.с. Для обеспечения непрерывного получения э.д.с. на второй катушке индуктивности W2 устанавливают положительную обратную связь с помощью диода 9, подключенного ко второй катушке индуктивности W 2 и к зарядному электрическому конденсатору 4. После достижения необходимой амплитуды колебаний э.д.с. на второй катушке индуктивности W2 зарядный электрический конденсатор 4 начинает заряжаться от э.д.с., возникшей во второй катушке индуктивности W2 , после чего внешний источник электрического напряжения, обеспечивший начало процесса, отключается.

Выход энергии внешнему потребителю осуществляется с помощью третьей катушки индуктивности W 3, установленной соосно первым двум W1 и W 2 и связанной с ними взаимной индукцией. Поскольку электрическая энергия, снимаемая с третьей катушки индуктивности W3 , имеет высокую частоту, что неудобно для массового потребителя, к ней подключен диодный мостовой выпрямитель 10, преобразующий высокочастотный электрический ток в постоянный электрический ток, который может непосредственно или через соответствующие преобразователи использоваться.

Первая катушка индуктивности W1 соединена с цепью быстродействующий ключ 5 - зарядный электрический конденсатор 4. При этом для обеспечения положительной обратной связи выход второй катушки индуктивности W2 подключен через диод 9 к зарядному электрическому конденсатору 4. В результате осуществляется преобразование энергии магнитного поля в электрическую энергию. Для выдачи энергии потребителю используется третья катушка индуктивности W3, соединенная с диодным мостовым выпрямителем 10, преобразующим высокочастотные колебания электроэнергии в напряжение постоянного тока.

#### Источники информации

1. Патент США № 5018189.
2. Эйхенвальд А.А. Электричество. М., тип. И.М.Кушнерова, 1918. Опыты Тесла. С.434-436.

Патент RU № 2261521, Устройство для получения электрической энергии. Устройство для получения электрической энергии, состоящее из подключаемого к внешнему источнику электрической энергии преобразователя низкого напряжения в высокое, которое через диод подается на зарядный электрический конденсатор, с которого накопленный заряд через разрядник периодически подается на первую катушку индуктивности, внутри которой соосно с ней установлена вторая катушка индуктивности с увеличенным числом витков, которая с конденсатором настроена в резонанс с периодом разряда разрядника и с которой напряжение через диод передается на зарядный электрический конденсатор, а выход электрической энергии внешнему потребителю осуществляется с помощью третьей катушки индуктивности, установленной соосно первым двум, связанной с ними взаимной индукцией и соединенной с выпрямителем.

В данном устройстве разрядник выполнен в виде первого и второго электродов, разделенных газовым разрядным промежутком, а преобразователь низкого напряжения

внешнего источника электрической энергии в высокое выполняет функции вторичного источника высокого напряжения.

Недостатком данного устройства является нестабильная, ненадежная работа устройства в целом и низкая эффективность преобразования энергии, запасенной зарядным электрическим конденсатором, в электрическую энергию, передаваемую потребителю. Эти недостатки обусловлены тем, что дуговой электрический разряд, возникающий между электродами в разряднике, до 90% энергии, запасенной зарядным электрическим конденсатором от источника высокого напряжения, преобразует в тепловую энергию и энергию электромагнитного излучения в световом диапазоне длин волн, что приводит к быстрой эрозии электродов разрядника (нарушается режим автогенерации, снижается крутизна фронтов импульсов и т.п.).

---

**Ацюковский Владимир Акимович.**

E-mail: [atsuk@dart.ru](mailto:atsuk@dart.ru) Site: [http:// www.atsuk.dart.ru](http://www.atsuk.dart.ru)

**В.А.Ацюковский**

**ТРАНСФОРМАТОР  
ТЕСЛА:  
ЭНЕРГИЯ ИЗ  
ЭФИРА**

г. Жуковский 2004 г.

Рис. 4-1-3. Ацюковский Владимир Акимович. Трансформатор Тесла: энергия из эфира. Жуковский. 2004.+ В брошюре рассмотрен принцип работы трансформатора Тесла и предложена рабочая схема получения энергии из эфира, заполняющего все мировое пространство. <http://ivanik3.narod.ru/VAA/TrTesla/TrTesla.pdf>

1. Что такое эфир?
  2. Откуда газовые вихри берут энергию?
  3. Как работает трансформатор Тесла?
  4. О некоторых предварительных экспериментах
  5. Особенности формирования импульсов в первичной цепи трансформатора Тесла
  6. Особенности положительной обратной связи
  7. Структурная схема эфиродинамического генератора энергии – устройства для получения энергии из эфира.
- 

### **3. Как работает трансформатор Тесла?**

Как уже было сказано, у трансформатора Тесла первичная обмотка расположена снаружи, а вторичная внутри. В соответствии с эфиродинамическими представлениями магнитное поле - это набор тороидальных вихрей, образующихся при прохождении тока в проводнике. Если бы речь шла об обычном трансформаторе, то после прекращения тока внешнее магнитное поле будет возвращаться обратно в проводник, создавая в нем эдс самоиндукции  $eL$

$$eL = -L di/dt$$

Здесь  $L$  -индуктивность провода или катушки,  $di/dt$  – скорость обрыва тока в цепи. Чем больше индуктивность и чем быстрее будет оборван ток, тем больше будет эдс самоиндукции. Но если магнитное поле создано внешней обмоткой, а цепь в ней после создания магнитного поля оборвана, то магнитное поле будет стремиться во вторую обмотку, имеющую меньший радиус.

Давление эфира будет загонять туда магнитное поле, сжимая его и добавляя в него свою энергию. Поэтому и эдс самоиндукции, и общая энергия должна быть там в несколько раз больше, чем это было бы в первичной обмотке. В этом и заключается главная суть преобразования энергии в трансформаторе Тесла. Именно для того чтобы вовремя оборвать цепь, и служит разрядник в первичной цепи. Он сначала пропускает импульс тока от конденсатора в первичную обмотку, а затем, когда конденсатор разрядился и напряжение на конденсаторе упало, обрывает цепь, не допуская энергию магнитного поля обратно в первичную обмотку. Для этого, конечно, нужны достаточно короткие фронты у импульса, чтобы в пространстве вокруг магнитного поля -вихрей эфира, смог бы образоваться пограничный слой эфира. Именно этот процесс надо выловить, отлаживая схему с трансформатором Тесла.

#### 4. О некоторых предварительных экспериментах

В предварительных экспериментах, проведенных автором, необходимо было выяснить:

- 1) в самом ли деле при образовании газовых вихрей имеется начальная стадия, во время которой вихрь сжимается давлением окружающей среды;
- 2) обладает ли подобным свойством магнитное поле, т. е. Способно ли магнитное поле сжиматься в вакууме;
- 3) как создать возможность при наличии индуктивности получения коротких фронтов импульсов для обеспечения больших градиентов магнитного поля в пространстве, необходимых для образования пограничного слоя на поверхности эфирных вихрей, представляющих собой магнитное поле (передний фронт), а также необходимых для того, чтобы воспрепятствовать магнитному полю возвратиться в первичную цепь (задний фронт)?

Для проверки первого положения был изготовлен так называемый ящик Вуда. Ящик Вуда представляет собой обычный ящик типа того, в который упаковывают посылки, но вместо крышки на него устанавливают упругую мембрану, а в дне просверливают отверстие диаметром 5-6 см. Внутри закладывают «дымовушку», т.е. что-то такое, что способно создавать дым, например, горящую расческу (рис.2).

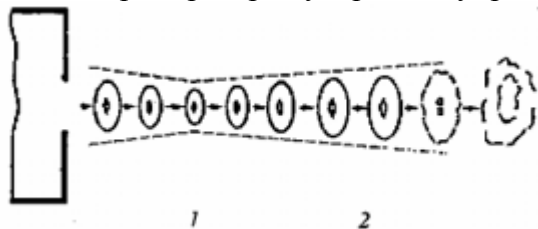


Рис. 4-1-4. 2. Формирование газового тороидального вихря с помощью ящика Вуда; 1 -стадия сжатия тороида; 2 -стадия расширения тороида (диффузия); 3-стадия развала тороида.

Резкий удар по мембране приводит к выбросу кольцевого вихря из отверстия ящика. Для выяснения особенностей формирования вихря целесообразно пускать вихрь вдоль стенки, на которой начерчены полосы. Вихрь движется вдоль стенки, и видно, что его движение состоит из трех этапов.

1 этап -после вылета вихрь уменьшает свои размеры, этот процесс основной;

2 этап -вихрь увеличивает свои размеры и замедляет скорость;

3 этап -вихрь останавливается и разрушается (диффундирует).

Таким образом, этот эксперимент, который может провести любой школьник, подтверждает, что на начальном этапе газовые вихри сжимаются окружающей атмосферой и, следовательно, накапливают энергию: давление атмосферы преобразуется в кинетическую энергию вихря. Предположение подтвердилось.

Для проверки второго положения исследовался закон полного тока. Как известно, закон полного тока  $i = \int Hdl$  предполагает, что напряженность магнитного поля  $H$  распределена вокруг линейного проводника, по которому течет ток  $i$  по закону гиперболы, убывая от поверхности проводника пропорционально расстоянию от его оси  $R$ :

$$H = i/2\pi r.$$

Это значит, что в относительных координатах должна наблюдаться гиперболическая функция относительного значения напряженности магнитного поля от относительного расстояния, и эта функция не должна зависеть от абсолютного значения тока.

$$H = i/2\pi r, \quad \frac{H_1}{H_2} = \frac{r_2}{r_1}; \quad \frac{e_1}{e_2} = \frac{r_2}{r_1}.$$

Однако поставленный эксперимент показал, что на самом деле гиперболическая зависимость относительного значения напряженности магнитного поля от относительного значения расстояния от оси проводника соблюдается только для исчезающе малых токов, т. е. для малых напряженностей магнитного поля. Уже для таких значений токов, как 0,1 А, при любых частотах эта зависимость нарушается, причем заметно. Отклонение от гиперболического закона становится тем больше, чем больше абсолютное значение тока (рис. 3).

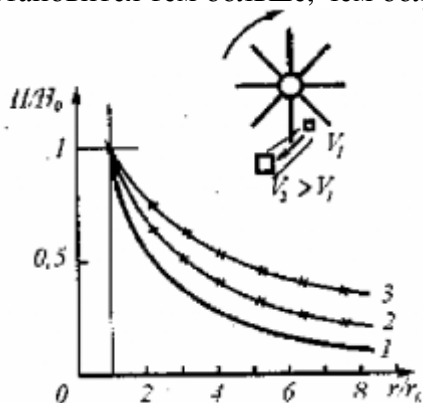


Рис. 4-1-5. 3. Экспериментальные исследования закона полного тока: а -механическая аналогия -изменение скорости потока сжимаемой жидкости, приводимой в движение вертушкой с лопастями; б – изменение напряженности магнитного поля в зависимости от расстояния от оси проводника; 1 -теоретическая кривая, вычисленная из условия постоянства циркуляции магнитного поля; 2 -экспериментальные результаты при токе  $I = 1$  А; 3 -экспериментальные результаты при токе  $I = 10$  А. Измерения проводились при частотах 50, 400 и 1000 Гц.

Это подтверждает предположение, что магнитное поле способно сжиматься и нести в себе энергию больше, чем это следует из закона полного тока. Это одновременно означает, что в электродинамику необходимо вводить дополнительный параметр -степень сжатия магнитного поля и соответственно уточнять зависимости, в которых, так или иначе, фигурирует напряженность магнитного поля или магнитная индукция.

Таким образом, и второе предположение о возможности сжатия магнитного поля также подтверждено. Для проверки третьего положения было проведено измерение индуктивностей проводов в зависимости от их сечения.

Выяснилось, что с увеличением сечения провода удельная индуктивность провода уменьшается. Сечение провода, мм<sup>2</sup> Удельная индуктивность Гн/м

0,35 -1,65

0,5 -1,45

0,75 -1,2

1,0 -0,97

Следовательно, одним из путей сокращения индуктивности для получения коротких фронтов является увеличение сечения провода катушки.

Существует и второй способ -увеличение активного сопротивления цепи для уменьшения постоянной времени цепи, но такой способ не выгоден, т. к. потребует увеличения мощности импульса. Кроме того, на высоких частотах должен сыграть свою роль скин-эффект, в соответствии с которым в первичной катушке индуктивности будет использовано не все сечение провода, а только поверхностный слой, который приведет к возрастанию активного сопротивления цепи.

Таким образом, увеличение сечения провода первичной обмотки является наилучшим способом для сокращения длительности фронтов импульсов, то и сделано в трансформаторе

Тесла: первичная обмотка выполнена из толстого провода, имеющего сечение десятки и сотни квадратных миллиметров.

### 5. Особенности формирования импульсов в первичной цепи трансформатора Тесла.

При значении индуктивности первичной обмотки в 100 мкГн постоянная времени цепи составит  $10^{-4}/100 = 10^{-6}$  с, следовательно, частота переключений составит 500 кГц, а с учетом необходимой крутизны фронтов частотная характеристика ключа должна быть не хуже, чем 5 МГц. Если индуктивность первичной обмотки составляет 100 мкГн =  $10^{-4}$  Гн, а частота повторения импульсов составляет 1 МГц = 10<sup>6</sup> Гц, то при токе в импульсе, равном 1 А, мощность магнитного поля составит 100 Вт. При больших частотах она будет соответственно большей, если за время длительности импульса ток в первичной обмотке успеет установиться до полного значения. При этом длительность, как переднего, так и заднего фронтов должна составлять не более 0,1 от длительности самого импульса.

Из изложенного вытекает, что для повышения выходной мощности следует найти оптимальное отношение диаметров первичной и вторичной обмоток, а также стремиться к повышению частоты переключения тока ключам, что возможно лишь при повышении его сопротивления, а значит, повышения питающего напряжения и соответственно выделяемой на ключе мощности. При напряжении питания ключа  $U = 1000$  В,  $R = 100$  Ом и токе в 10 А выделяемая на ключе мощность составит 10 кВт, а выдаваемая мощность с учетом потери на возвратную мощность составит в первом случае 30 кВт, во втором – 80 кВт. Тесла в своих трансформаторах применял частоты порядка 200 кГц, можно предполагать, что такая частота является оптимальной, по крайней мере, для начальной стадии работ.

При рабочем напряжении в 1000 В и токе импульса в 10 А потребуется конденсатор емкостью той же 1 мкФ при рабочем напряжении в 1000 В и тех же частотных характеристиках. Таким образом, вырисовывается следующий принцип работы устройства для получения энергии из эфира. В первичную обмотку трансформатора с возможно более высокой частотой повторения поступают импульсы тока с короткими фронтами. С вторичной обмотки, имеющей большее число витков, чем первичная, снимаются импульсы и через выпрямительный диод поступают на конденсатор, шунтирующий цепь питания генератора импульсов, чем осуществляется положительная обратная связь, призванная поддерживать весь процесс. Начальный запуск всей схемы осуществляется от стартера -отдельного источника питания генератора импульсов (сеть, батарея, аккумулятор), который после вхождения устройства в режим, отключается. Энергия для внешнего потребителя снимается с третьей обмотки, помещаемой аналогично вторичной обмотке внутрь первичной обмотки. К этой третьей обмотке также подключается выпрямительный диод, а затем сглаживающий конденсатор. Полученное постоянное напряжение может использоваться либо непосредственно, либо через соответствующие преобразователи, преобразующие постоянный ток в вид энергии, необходимый потребителю.

### 6. Особенности положительной обратной связи.

Всякая положительная обратная связь неустойчива и либо ведет к затуханию процесса, либо к его неограниченному возрастанию. Первый случай связан с тем, что возвращаемое количество энергии недостаточно для поддержания процесса, он меньше, чем затрачено. Второй случай связан с избытком возвращаемой энергии и, если все элементы в цепи линейны, то система всегда идет в разнос, пока не находится слабое звено, которое выходит из строя. Тогда процесс прекращается. Известно, что бывали случаи взрыва трансформаторов Тесла, которые, правда, не вызвали больших разрушений, но сам факт этот достаточно неприятен. Поэтому такую возможность нужно предотвращать.

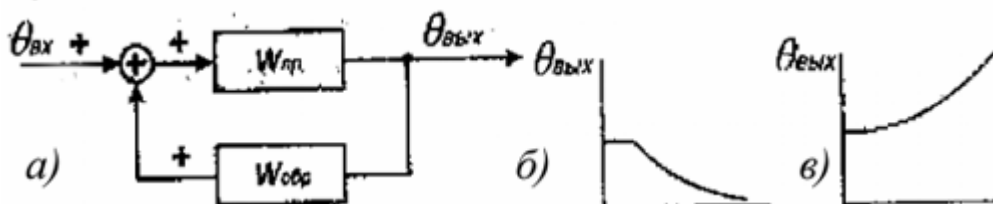


Рис. 4-1-6. Энергетическая установка, охваченная положительной обратной связью: а) структура; б) затухающий переходной процесс; в) расходящийся переходной процесс.

Одним из способов предотвращения неуправляемости процесса является применение стабилизирующих элементов в любой точке схемы, например, шунтирование конденсатора питания стабилизирующим элементом, предотвращающим безудержный рост напряжения на нем. Величина порога стабилизации должна быть на несколько процентов больше рабочего напряжения, достаточного для запуска схемы. Могут применяться и иные способы.

Для стабилизации выходных параметров устройства целесообразно использовать обратную связь в виде подачи выходного напряжения в схему генератора импульсов для регулировки частоты импульсов: с увеличением напряжения на выходе устройства частота импульсов должна уменьшаться, с уменьшением -увеличиваться, этим будет поддерживаться стабильное напряжение на выходе устройства в пределах допуска.

### 7. Структурная схема эфиродинамического генератора энергии -устройства для получения энергии из эфира.

Может быть рекомендована следующая схема эфиродинамического генератора энергии – устройства для получения энергии из эфира. Устройство состоит из следующих узлов:

- внешнего источника питания, служащего стартером для запуска схемы;
- генератора импульсов;
- трансформатора Тесла, имеющего три обмотки – первичную (наружную) и две вторичных (внутренних);
- двух высокочастотных диодов.

Все применяемые элементы должны быть достаточно высокочастотными и должны иметь запасы по рабочим напряжениям. Предельные частоты, на которые должны быть рассчитаны все элементы схемы, должны исходить из длительности фронтов с некоторым запасом. Например, для обеспечения длительности фронтов в 0,1 мкс необходимо, чтобы все элементы, включая все микросхемы, транзисторы, емкости и диоды, могли работать в рабочем режиме на частотах не менее 5 мГц. Отладка устройства должна производиться по каждому узлу в отдельности с учетом их нагрузки на последующие цепи в общей схеме.

При подборе параметров обмоток трансформатора следует исходить из необходимости обеспечения двух положений:

1. превышения выходного напряжения на выходе обмотки II напряжения питания импульсного генератора;
2. превышения значения выходной мощности той, которая потребляется импульсным генератором.

Оба эти положения должны быть получены в разомкнутом режиме и без их выполнения замыкание положительной обратной связи бессмысленно.

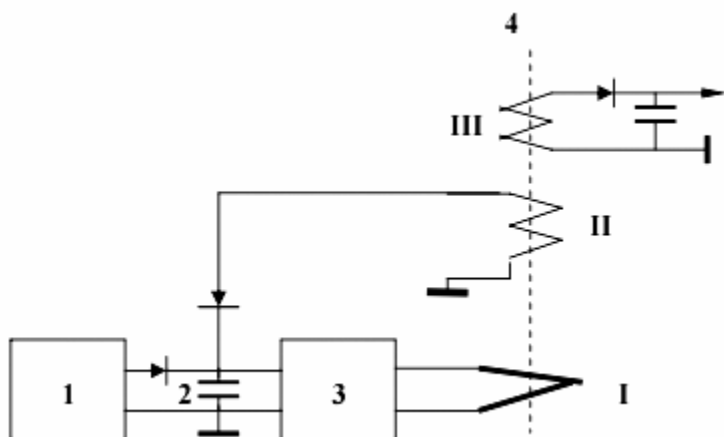


Рис. 4-1-7. Схема эфиродинамического генератора энергии: 1-стартерное устройство; 2 – зарядный конденсатор; 3 – генератор импульсов с усилителем мощности; 4 – трансформатор; I – первичная обмотка; II – вторичная обмотка обратной связи; III – вторичная выходная обмотка.

Устройство состоит из узлов:

- внешнего источника питания, служащего стартером для запуска схемы;
- генератора импульсов;
- трансформатора Теслы, имеющего три обмотки -первичную (наружную) и две вторичных (внутренних);
- двух высокочастотных диодов.

Все применяемые элементы должны быть достаточно высокочастотными и должны иметь запасы по рабочим напряжениям. Предельные частоты, на которые должны быть рассчитаны все элементы схемы, должны исходить из длительности фронтов. Например, для обеспечения длительности фронтов в 0,1 мкс необходимо, чтобы все элементы, включая все микросхемы, транзисторы, емкости и диоды, могли работать в рабочем режиме на частотах не менее 10 мГц. Отладка устройства должна производиться по каждому узлу в отдельности с учетом их нагрузки на последующие цепи в общей схеме. При подборе параметров обмоток трансформатора следует исходить из необходимости обеспечения двух положений:

- превышения выходного напряжения на выходе обмотки II напряжения питания импульсного генератора;
- превышения значения выходной мощности той, которая потребляется импульсным генератором.

Оба эти положения должны быть получены в разомкнутом режиме и без их выполнения замыкание положительной обратной связи бессмысленно.

---

# Глава 5. Генераторы с разрядником и сердечником.

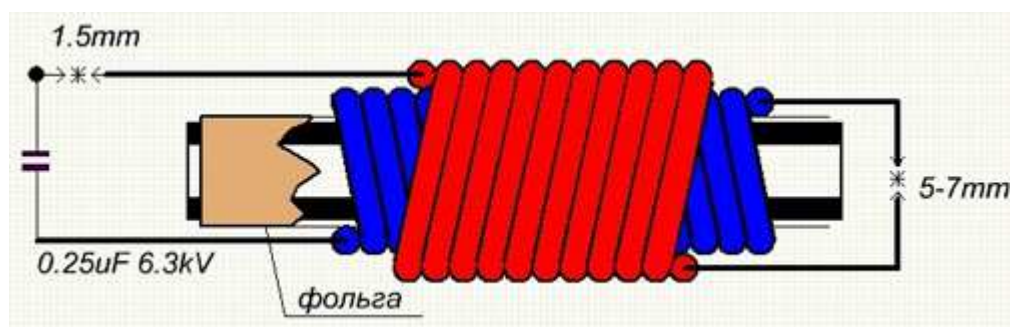
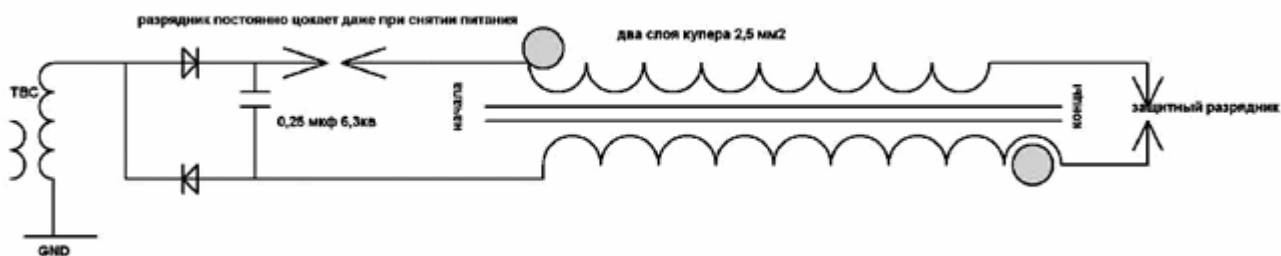
## 5.1 Динатрон.

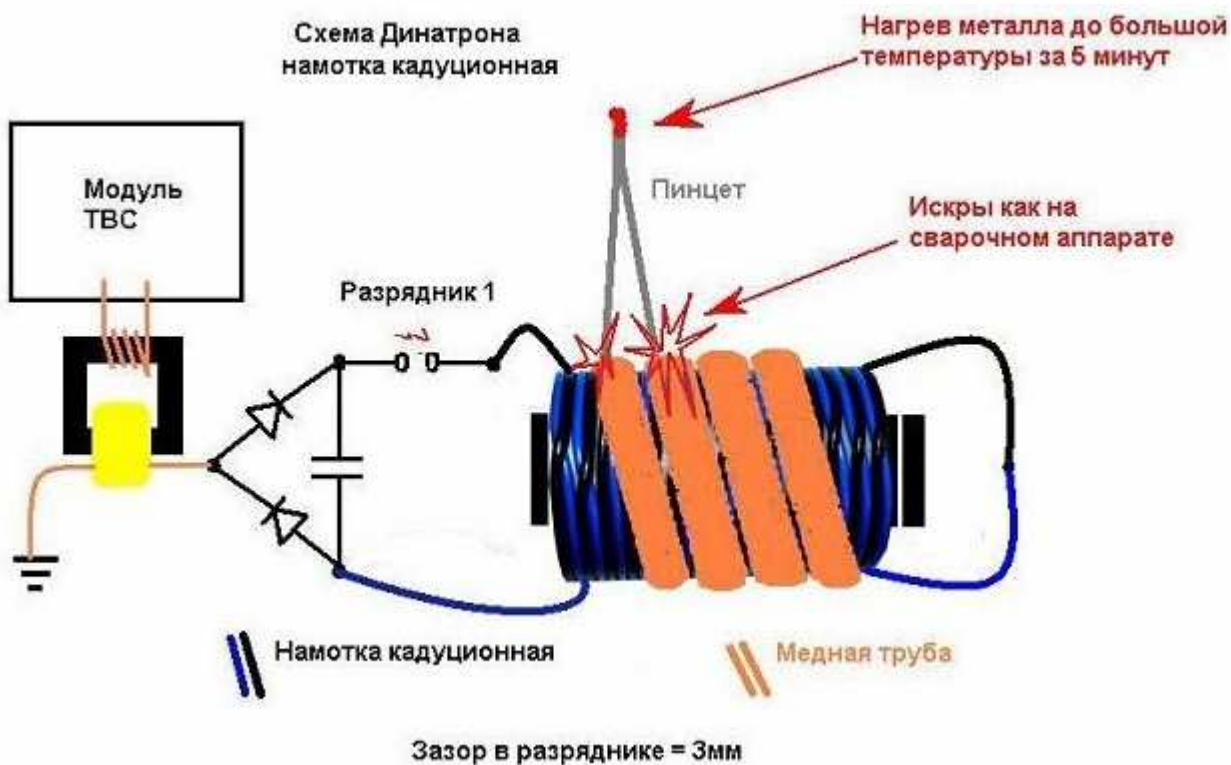
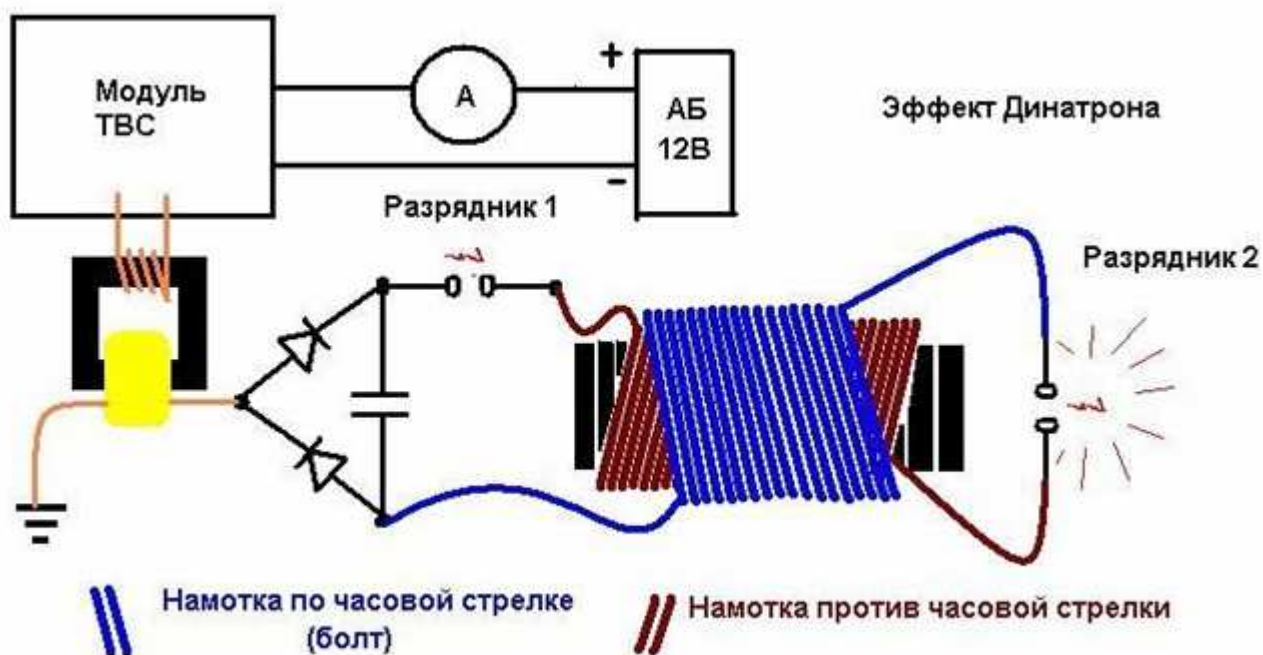
Сергей, Одесса, разработал бестопливный генератор, ник Динатрон (Dynatron).



Рис. 5-1-1. Сергей.

Он взял два провода одинаковой длины и намотал из бифилярно по типу «кадудий!». На них через вилку Авраменко он подавал ВВ разряды и как оказалось после разряда через разрядник еще в течении нескольких минут проходили разряды после снятия питания. Лни были из-за автоколебаний в катушке, вызванных ВВ разрядом. Необычной была продолжительность этих разрядов.





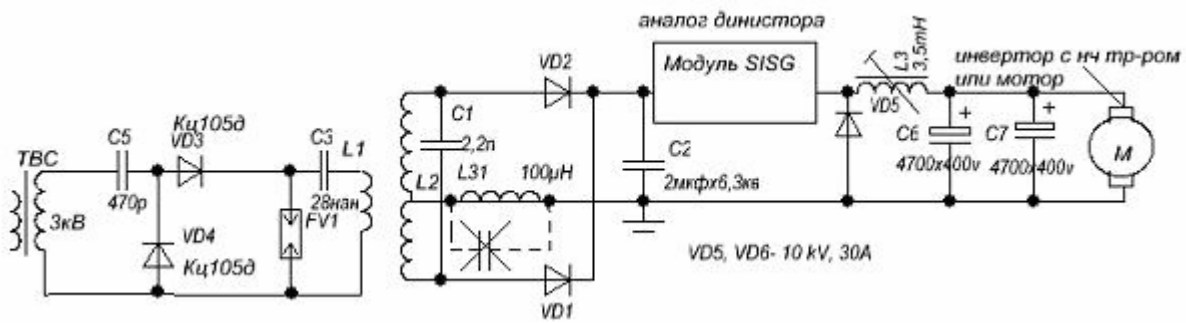
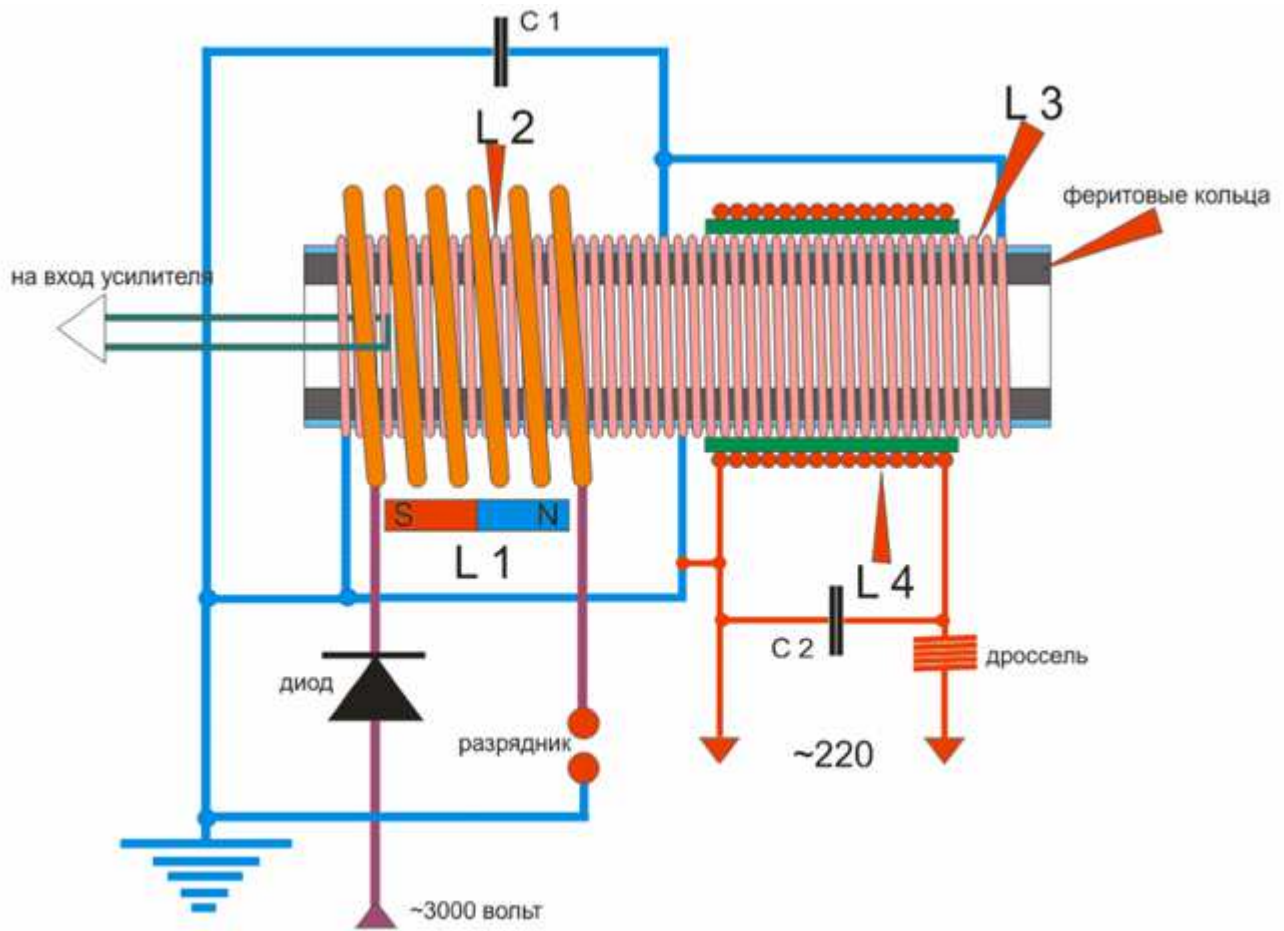


Рис. 5-1-2. Схема устройства.



Коммутатор дросселя

Схема тестировалась 2 месяца!!!

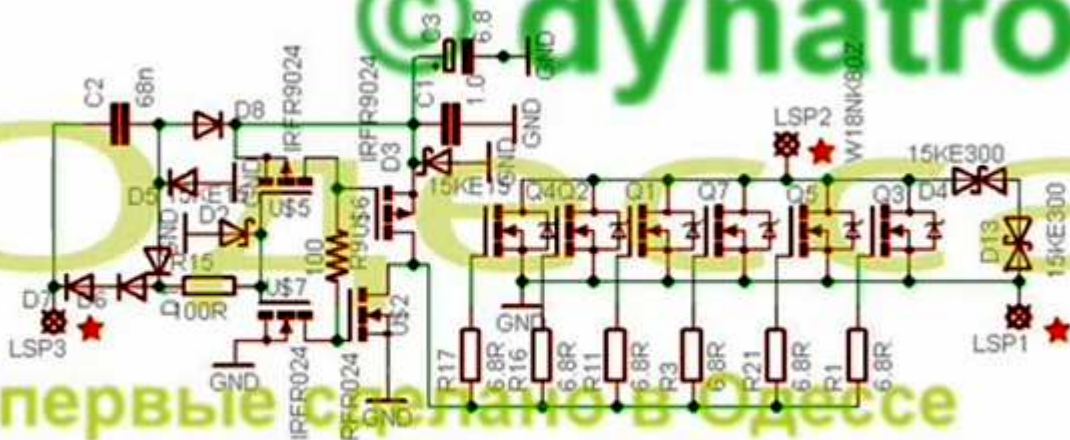




Рис. 5-1-4. Внешний вид устройства.

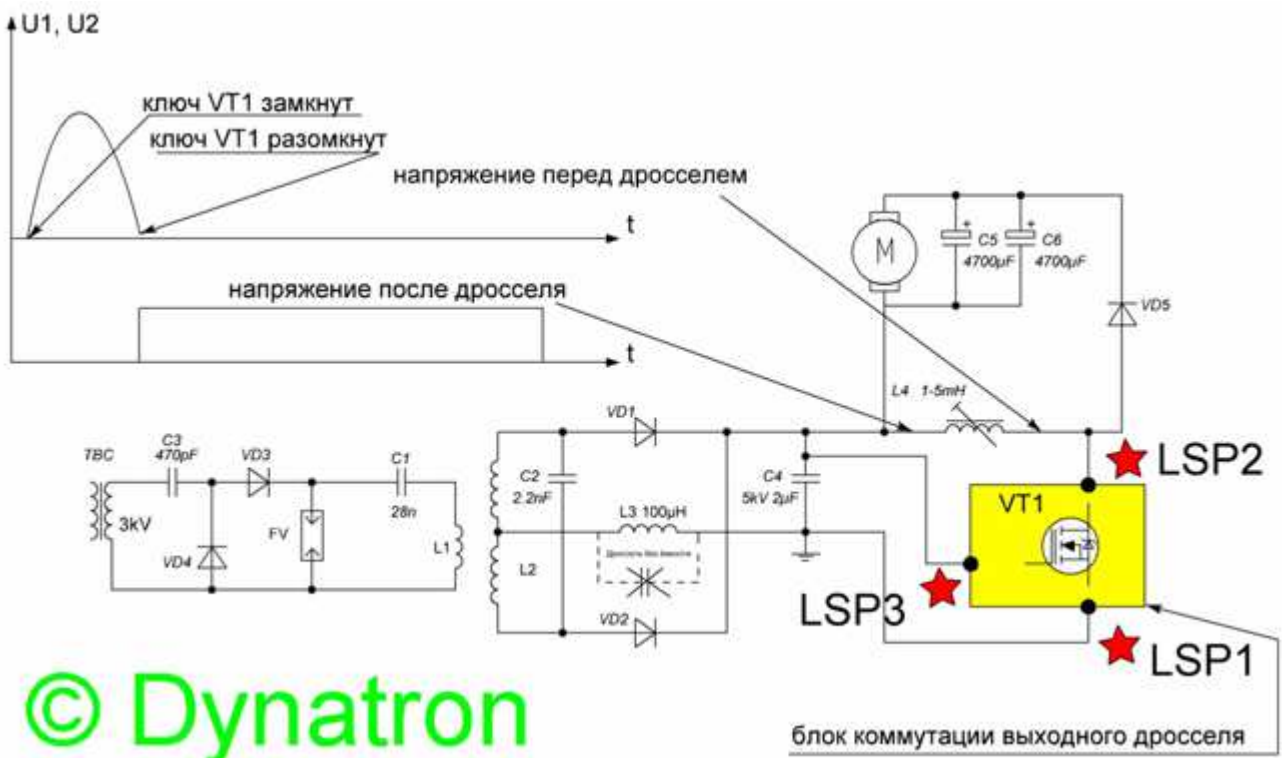




Рис. 5-1-5. Внешний вид устройства. Входная мощность: 200 Ватт. Выходная мощность: 2'000 Ватт. <http://arduino-open.blogspot.ru/2013/09/blog-post.html>

Система накачки:

Контур первичный:

L1 – около 2 метров (литцендрат) [6мм<sup>2</sup>-10мм<sup>2</sup>]

C1 – К15У-2А 10 КВ 2200пф 50квар

Контур вторичный:

L2 – 8 метров [4мм<sup>2</sup> -6мм<sup>2</sup>] = 650руб.=21,6\$

C2 – КВИ-3-5кВ-4700\*8

Съём:

VD1 – HER508\*60= 960руб = 32\$

VD2 – HER508\*60= 960руб = 32\$

VD5 -HER508\*20= 160руб = 5,3\$

C4 – К75-53 5 кВ 1 мкФ =

C5, C6 -4700μF÷400v\*2 = 3200 = 106\$

L3 = труба пвх 70мм и провод Velleman WIK1.5N (Эмалированный d=1.5мм)

L4 = ферриты\*6 В64290-L699-X87 N87 R63x38x25 (Epcos) и провод BW7403 (PC-01-10RD)

S=10.0кв.мм.

(можно взять и S=6.0кв.мм.)

Коммутатор дросселя:

IRF840\*6

VT1, VT3 – IRFU9024 (IRFR9024)

VT2, VT4 – IRFU024 (IRFR024)

C1 – 50v÷6.8μF\*1

C3 – 50v÷1μF\*1

C2 – 1000v÷0.068μF (1000v÷68n)\*1

VD1,4,5,6,7 – любые быстрые на 1000в (например HER308)  
1.5KE15\*2  
1.5KE300\*2  
R1-R6 – 6.8 Ом  
R7,R8 – 100 Ом

Инструкция по сборке БТГ. Часть 1. [http://vk.com/doc-27730359\\_40583343](http://vk.com/doc-27730359_40583343)  
[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=Xgc-h8EJaMI](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Xgc-h8EJaMI)

-----  
<http://forum.vhfdx.ru/otdokhnem-ot-radio/svobodnaya-energiya-sergei-dinatron-bestoplivnyi-generator-2012/>  
<http://freeenergy.lt.narod.ru/index/0-47>  
<http://realstrannik.ru/forum/30-donald-l-smith/2233-ustrojstvo-dynatron-replika-dona-smita.html>  
<http://wonpentr.appspot.com/shema-sergeya-dinatrona.html>

Устройство Динатрона. Радиантная энергия.  
<http://www.glubinnaya.info/science/ustrojstvo-dinatrona-radiantnaya-energiya-6060.html>

Zabrain. Эффекты связанные с катушкой отрицательной энергии.  
<http://www.twirpx.com/file/2133537/>  
<http://euosamodelki.ru/katalog-samodelok/alternativnaja-energetika/effekty-svyazannye-s-katushkoy-otritsatelnoy-energii-koe>

## 5.2 SR193 aka (SR) (Челябинск, Россия).

На сколько мне известно, есть только один повтор(репликация) установки Капанадзе. И это репликация человека под ником SR или SR193. Видео он предоставил. На выходе 50 Гц и 220 вольт напрямую без преобразователей как и у Капанадзе. Правда выходная мощность на установке SR всего 200 ватт. Но это только первый вариант установки, так сказать блин комом (нам бы тоже такой блин получить хотя бы). И при этом SR прямо говорит, что использует в своей катушке ферритовый сердечник. Капанадзе везде подчёркивает, что никакие сердечники в установке не использует. Ну мне кажется эти его высказывания можно приравнять к чипам памяти, которые у него сгорают в установке. Плюс Таризель упоминает в видео про Мельниченко, который близко подошёл к повторению его установки. На сколько я знаю, во всех своих опытах Мельниченко использует сердечники, в частности ферриты. Если у кого есть другие данные -просьба поделиться. Вот еще простые опыты, которые проводил SR, до изготовления своей установки. Где он обнаружил эффект, который потом лёг в его установку. Возможно у Капанадзе то же самое. Кому удалось повторить эти опыты?  
(автор пояснил, что научился беззатратно перематничивать сердечник при помощи искры)

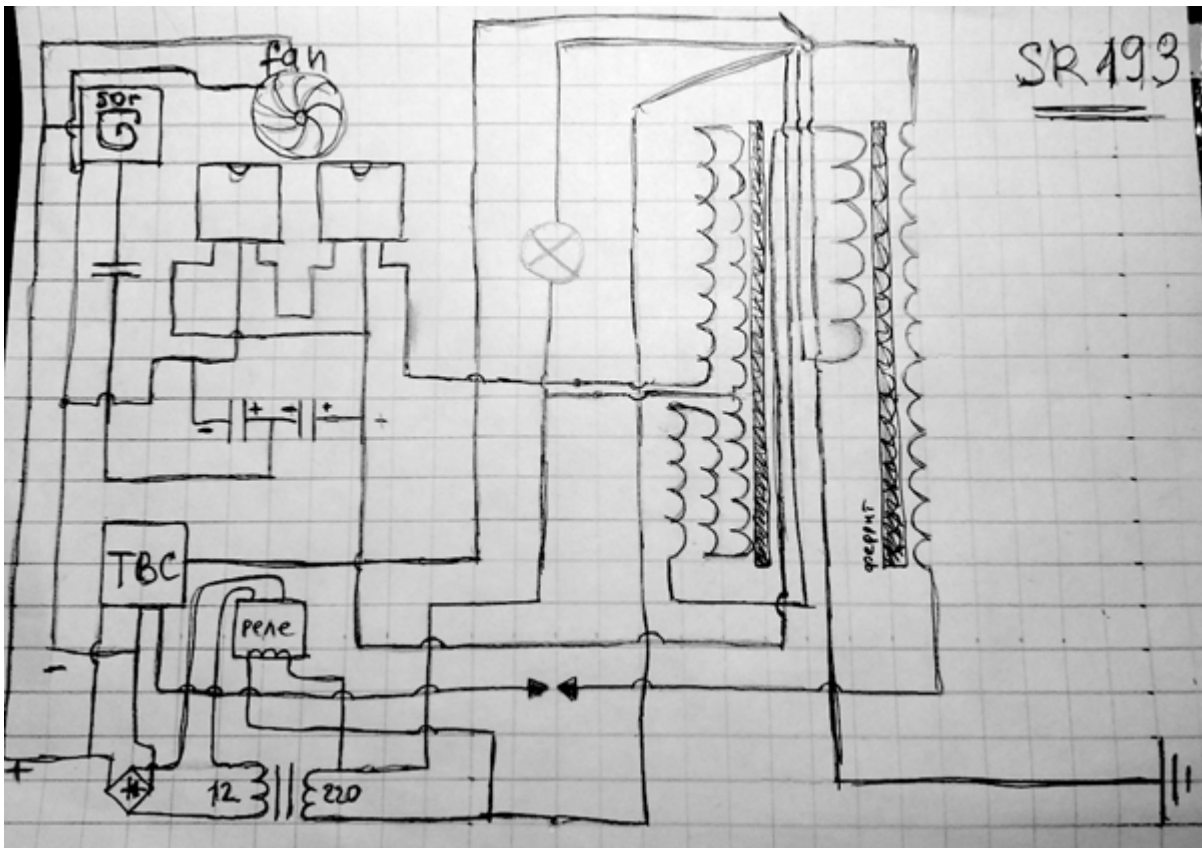


Рис. 5-2-1. Схема устройства.

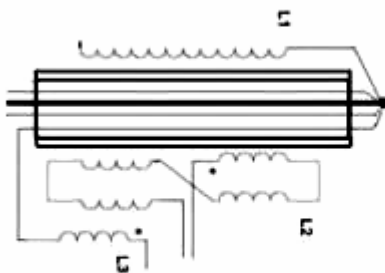
Устройство SR'a, репликация установки Тариеля Капанадзе.

<http://euromodelki.ru/katalog-samodelok/alternativnaja-energetika/ystroistvo-sr-peplikacija-ystanovki-tarielja-kapanadze>

Принцип действия.

Имеется сердечник, состоящий из набора кольцевых бистабильных ферритов-магнитов. Феррит определенной марки, с прямоугольной петлей гистерезиса. На сердечник намотано 3 обмотки. Ниже приведен возможный вариант намотки обмоток.

Безиндуктивный SR трансформатор с КПД>1



- L1 - Катушка снимающая остаточную намагниченность ферритового сердечника.
- L2 - Безиндуктивная катушка.
- L3 - Съемная обмотка.

[001-lab.net](http://001-lab.net)

Рис. 5-2-2. Безиндуктивный SR трансформатор с КПД>1.

1-На первую обмотку подается высоковольтный высокочастотный ток с разрядника, подключенного к высоковольтному трансформатору (на базе ТВС). Искра в данном случае создает так называемый шум (хаос в частоте сигнала), это основа для создания СТОХАСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА.

2-На вторую обмотку подается синусоидальный сигнал, управляющий магнитным полем бистабильного магнитного сердечника. Это тоже условие для возникновения стохастического резонанса.

3-С третьей обмотки снимается нагрузка при смене полярности ферромагнетика.

Подбирается такая частота сигнала на второй обмотке, при которой выход напряжения на съемной обмотке максимальный. Это резонансная частота бистабильного сердечника.

Генератор запускается кратковременным подключением 9-вольтовой батареи к конденсатору, питающему генератор синуса и ТВС. Останов производится кратковременным отключением возбуждающих обмоток.

Генератор SR, это "Вакуумный триодный усилитель", или VTA. Небольшая часть выходной мощности подается обратно на питание устройства. Обмотка синуса управляет большим потоком энергии на выходе устройства, похожей на электричество! Отрицательное электричество.

Эта энергия может быть использована устройствами, преобразующими электричество в свет, тепло, механическую работу или что-нибудь еще, которые используют "нормальное" электричество. Свойства этой энергии, внешне сходной с обычным электричеством, уникальны и существенно отличаются, поэтому она должна быть отнесена к совершенно новому виду энергии. Потребуется тщательное и всестороннее ее изучение, чтобы описать ее свойства так же, как это ученые сделали для обычного электричества.

"Секрет" генератора -в процессе, подготавливающем ферритовые кольца (феррит бистабильный), который определяет рабочую частоту. Один и тот же генератор с одинаковым успехом можно "научить" работать на частоте 50 герц или 60 герц. Подготовительная технология настолько нова, что сомнительно, что кто-то сможет понять, как она работает.

Секрет системы в процессе, который доводит сердечник бистабильный феррит, до соответствующей кондиции. Постоянный ферритовый магнит (марки M0,12Вт, M0,16Вт, M0,3Вт), помещают в специальную катушку, через которую пропускают ток от импульсного источника. Используют конденсатор на 6500 микрофард 450 Вольт. Затем меняют полярность импульса и опять дают импульс тока через катушку. Процесс повторяют много раз до тех пор, пока в структуре магнита не сформируется множество микротрещин от многократных переориентаций доменов. В таком "полу-магните" домены приобретают способность со направлено ориентироваться в слабом "управляющем" магнитном поле. На самом деле, в данной структуре смещаются не магнитные домены в обычном смысле этого слова, а переориентируются части вещества магнита более крупные, разделенные микротрещинами, то есть акустические домены. Следует отметить, что лучшие результаты подготовки магнитного вещества, дает пропускание дугового разряда переменного тока, непосредственно через феррит. Катушка при этом не требуется. Частота переменного тока должна соответствовать частоте, с которой будет подаваться управляющий сигнал.

Подготовленные специальным образом кольцевые ферриты-магниты, используются в "триггерном режиме". Бистабильное состояние вещества магнита, обеспечивает возможность перехода от одного направления поля к другому, при подаче на управляющую обмотку слабого сигнала от внешнего генератора. Причем, если материал подготавливается путем многократного перемагничивания на частоте 50 Герц, то его управляющий сигнал должен иметь ту же частоту. Принцип управления мощным потоком за счет слабого сигнала используется в триодах.

Выходной сигнал, снимаемый с выходной обмотки и наблюдаемый осциллографом, представляет собой великолепную синусоиду, фаза которой не привязана к фазе местной осветительной сети частотой 50 герц.

Далее посты SR'а:

Тут буквально пару часов назад провел маленький эксперимент: взял 2 трансформатора 220\12 и подключил таким образом, что бы первый понижал напряжения с ~220В до ~12В, а второй повышал с ~12В до ~220В, два трансформатора одинаковой мощности примерно 20Вт. На выход второго трансформатора (~220В) подключил лампу накаливания на 220В 15Вт. Затем от источника ВН (высокого напряжения) начал подавать слабые разряды (постоянного напряжения 2-3кВ) на выход второго трансформатора, куда подключена лампа, разряды

получились такими же слабыми, как в фильме Тариэля Капанадзе, но при этом замечен интересный эффект: повышение яркости лампы вспышками. Суть опыта была в проверке реакции трансформаторного железа при разряде ВВ (высоковольтным) импульсом. Первый трансформатор нужен был лишь для отделения цепи питания. Сам опыт, в какой-то степени подтолкнул меня к следующему шагу.

Уважаемые участники форума! Хочу заявить, что принцип работы и устройство установки Тариэля Капанадзе для меня теперь не является секретом. И это не розыгрыш. Я этому посветил большое количество своего времени, труднее было всего отфильтровать весь мусор, что выливается на подобные форумы, где бесполезность информации достигает 98%. Я преднамеренно не собираюсь размещать информацию о технической стороне и принципе работы данной установки, что бы информация не попала к «халявщикам». Но и не собираюсь скрываться и молчать. Те кто «достоин», рано или поздно, придут к принципу. Под «достоинством» я понимаю уровень мозговой деятельности. Я готов помогать людям, тем, кто действительно умеют мыслить и понимать суть. Я хочу соблюсти некий «дресс код» доступа к информации, то есть под «дресс кодом» понимается уровень мышления.

Хочу сказать, что я не планирую наживаться на этом знании, даже в мыслях не было, я человек, для которого богатство это знание, а не тухлые деньги. Как бы это пафосно не звучало, но это так. Приведу некоторые заблуждения и неверные направления:

1) Параметрический резонанс. Меня всегда веселило то, что большинство участников форумов активно обсуждали параметрический резонанс колебательного контура. Я относился к данным обсуждениям скептически, так как не все, что учит физика это фальсификация. Моя рабочая специальность непосредственно связана с техническими науками, такими как электродинамика и ТОЭ. Я имею представление о работе колебательного контура, в котором нет СЕ. Да, я согласен, что физика не совершенна, но она все же кое-чему учит. Да, в устройстве Капанадзе есть резонанс, но он не параметрический. Вы вспомните про все виды резонансов, где они происходят. Может, сразу догадаетесь, о чем речь.

2) Электрическая дуга, точнее разряд. Многие просто до фанатизма собирают классические трансформаторы с дуговыми разрядниками ища в них принцип работы установки Тариэля Капанадзе. Это тоже заблуждение, и еще какое! Да, дуговой разряд важен в установке, но он играет совсем другую роль, он не участвует в коммутациях. Те, кто собирал эти трансформаторы, наверное, немало приборов пожгли и должны понимать, что они собрали совсем не то, что у Капанадзе. Другими словами это просто ВЧ трансформатор с высоковольтным выходом, данный трансформатор хорош только для игрушек.

3) Многие думают, что невозможен выход частоты 50Гц с вторичной обмотки трансформатора установки Тариэля Капанадзе и это тоже в корне неправильно! Хочу сказать, что для формирования синусоиды используются мощные биполярные транзисторы PNP и NPN проводимости, каждый на свою полуволну, а как это работает с трансформатором, пока не буду говорить.

4) Качеры и прочая лабуда, да игрушка интересная, но она лишь игрушка и СЕ там нет. Многие участники форумов пытаются прилепить обратную связь в устройстве Тариэля это тоже неверно. Нет там обратной связи и не надо изобретать блоки строчной и кадровой развертки их изобрели давно и Тариэль их не использует.

5) Выходной трансформатор устройства Тариэля сложно назвать трансформатором Тесла, но обычный обыватель может так подумать. Но принципы там совсем иные.

6) В устройстве Тариэля нет наносекундных импульсов, и WASO не имеет отношения к этому устройству.

Хочу сказать, что 80% принципа установки видно в видео 100кВт установки, что нам мешает понять? Это наши знания, точнее каша из наших знаний, мы как роботы, пытаемся сопоставить наши знания с увиденным зачастую сильно заблуждаемся. Тариэль изучал физику только в школе и, слава Богу! Мы зачастую, прежде чем пощупать и оценить эффект лезем за объяснениями в книгу. Представления о нашем мире меняются и очень быстро, но почему то это не происходит с физикой, может здесь играет плохую роль «эффект Эдисона»? Взгляните на историю, большинство великих открытий было сделано не учеными людьми, а обычными людьми, которые к физике не имели отношения.

PS: Забыл сказать, что один из элементов этой мозаики есть в видео madsatbg.

Если бы вы знали как это просто и чувства, которые я сейчас испытываю, просто дух захватывает! Ниже видео моего устройства. Насчет Теофилуса, его ролик просто шутка, не имеющего ничего общего с действительностью.

Можно сказать на 50% трансформатор тесла. Но все-таки там используются несколько иные принципы, чем в трансформаторе Тесла. Хотя в одном из патентов Тесла есть упоминание, но в патенте не трансформатор Тесла. Все, что говорил Капанадзе -это правда, но люди, почему то извращают смысл сказанных слов.

Разноса в моей системе быть не может, там все дозировано и легко управляется. Разряд как раз и побуждает к определенным процессам.

Хочу обратить внимание, что с «катушек» снимается напряжение напрямую, без каких либо преобразователей с частотой 50Гц. Любое подключение нагрузки, даже через дугу не позволило бы добиться этого, будь там резонанс контура.

На видео 100кВт «главных катушек» я бы назвал бобин (прямо как в патенте Таризеля) три, по одному на каждую фазу. Как такового биения частот там нет.

Да вроде бы с законом сохранения энергии всё в порядке. Резонанс колебательного контура не используется.

Посмотрите в каких условиях собран действующий макет установки, какие там наносекунды, какие резонансы? Все буквально сделано «топором». Забросьте вашу заумность (ой простите, образованность) куда подальше и просто подумайте над процессом: что побуждает к генерации электроэнергии. Предположим, есть некий материал, который горит, но при этом быстро восстанавливается и опять начинает гореть, при этом вырабатывая тепло. Ошибка в том, что вы пытаетесь ассоциировать ваши знания с принципом работы установки, а если нет данных о природе этого действия в мозге, то соответственно мозг пытается применить имеющиеся знания. Проблема человека в том, что он пытается все усложнить, не думая о том, что на самом деле всё элементарно и просто.

Любому школьнику известно, что электромагнитное поле совершает работу и в трансформаторе и в генераторе, но есть условия, при которых поле не может совершать работу, тогда принимаются некоторые действия, что бы оно могло совершить работу. Пример тому магнит, обладает полем, но если поместить катушку на нём, то мы не получим ЭДС, что бы произошла генерация нужно подвигать магнит. Неужели я должен о таких элементарных вещах писать?

По поводу промышленной частоты, в устройстве Капанадзе это делается элементарно и менее затратно, чем при использования инвертора. Тем более процесс формирования 50Гц это один из важных моментов, сочетающих в себе две функции: Формирование синусоиды (не однополярных импульсов, а именно синусоиды), частота которой может легко регулироваться и более важная функция, о которой я не буду упоминать. Естественно присутствуют помехи, вносимые вторичным полем, что иногда влияет на показания приборов, часть этих помех устраняется заземлением общего вывода трансформатора.

Возможная схема устройства SR, схема madsatbg:

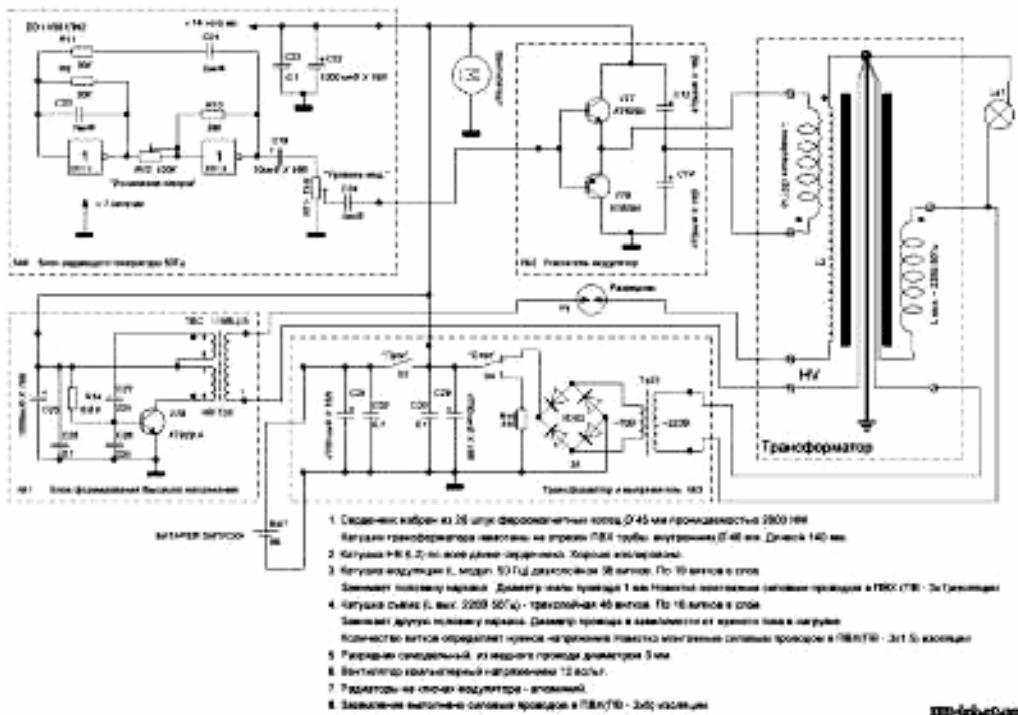


Рис. 5-2-3. Схема устройства.

По внешнему виду многим кажется, что мое устройство имеет сходство с первой продемонстрированной установкой Капаназе. На самом деле это два разных устройства и в работе используются разные принципы. Я вообще себе плохо представляю принцип работы устройства Дональда Смита.

Я дал очень весомую информацию, указав, что на видео 100кВт установки видно 80% принципа. Более подробной информации не будет, тем более про «БОЧКИ», кто то видит бочки, а кто то нечто иное.

В устройстве не используется резонанс колебательного контура, и нагрузка не является частью его.

Частота 50Гц формируется простым способом и к резонансу не имеет никакого отношения. Колебательного контура там нет.

Рекомендую всем выбросить из головы фразу «резонанс колебательного контура». Слово «резонанс» имеет другой смысл в установке.

Хочу уточнить несколько моментов:

1) Капаназе в первом своём видео говорит чистую правду, единственное, его понятия и ваши могут расходиться, НР (например): тот же резонанс.

2) Капаназе правильно сделал, что вывел разрядник на «улицу» (снаружи коробки), так как если разряд не загорится, то фокус не удастся, поэтому он на протяжении всего фильма волновался за искру.

3) В установке используется два эффекта, только в комплексе они дают результат. Дуга имеет широкий спектр, несколько из этих частот являются резонансными для "ферромагнетика", что и вызывает определенные в нем процессы. Возникает поле. Но поле это "мёртвое" и работу совершать не может, поэтому подключается второй процесс. В сумме эти два процесса и служат для получения избыточной энергии из ферромагнетика и из воздуха эта энергия не берется. Порог не в напряжении, а в способности создать ВЧ поле, которое стимулирует ферромагнетик.

4) Ферромагнетик можно представить как материал, где очень много мелких магнитиков, которые в виду хаоса направлены в разные стороны и не могут создать результирующее поле. Первый процесс позволяет им расслабиться, второй повернуться так, что бы все эти мелкие магнитики создали результирующее поле, причем мощное. Если сказать просто, то создается мощный магнит с возможностью им управлять. Ну, а дальше дело классической физики.

По поводу моего видео, кто хочет видеть в нем фальсификацию, тот обязательно увидит. Такова натура человека.

Если речь идет об установке Капанадзе, то, что я хотел уже получил -ценные знания. Я еще раз хочу сказать, насколько гениален Тариэль, до такого включения катушек может догадаться только гений. Я не претендую на его устройство и не собираюсь. Возможно эти данные мне пригодятся в будущем, но не сейчас.

Связь с Мельниченко, это то, что он говорит про домены. Домены это и есть магнетики, попав в резонанс с частотой из искры, домены готовы выполнить другую функцию, то есть повернуться туда, куда им прикажут, а приказывает им переменное магнитное поле создаваемое током 50 герц. В принципе то частота может быть, к примеру, и 400 герц.

Ни один не предположил что трансформатор Теслы служит в установке Капы всего лишь для того чтобы при минимальных затратах добыть максимальный вольтаж! Так необходимый для определенного эффекта. Так как ни на одном ТВСе или ТДКСе вы не вытяните столько, сколько нужно дабы создать эффект на те же 5 кВольт. И посмотрите сами, какие искры надо для достижения мощности в 100 киловатт. Прикиньте и посчитайте, какая там напруга, что пробивает такое расстояние?

Везде присутствует так называемая "модулирующая" часть. Часть, которая задает 50 Гц. Без этой части никуда.

Модулируйте искру хоть барабанной дробью, она скорее заговорит, чем даст СЕ.

«Вредность» установки не в излучении. Такие устройства никогда не смогут эксплуатироваться, но можно попытаться. Сейчас ещё рано об этом говорить.

Одно из мнений:

Один из процессов, это с самого начала формирование искры, для этого нужно высокое напряжение. Добившись искры, в искре мы уже имеем широкий спектр частот, вспомните, SR говорит искра генерирует, и весь этот спектр мы отправляем на катушку, и одна или как сказал SR несколько частот имеют резонанс с структурным веществом в ферромагнетике и это вещество мы заставляем резонировать, с помощью слабого электромагнитного поля создаваемого катушкой, через которую проходит весь спектр частот из искры. Я называю это вещество домен, из описаний Мельниченко. Когда домен находится под действием резонанса, мы можем легко повернуть его в любую сторону, а это уже второй процесс, при этом затратим совсем небольшой ток. Повернув домены, мы из ферромагнетика делаем обычные магнит, в данном случае обычный ферритовый магнит. Меняя направление тока, мы меняем полярность магнита, здесь мы применяем для перемены полярности магнита 50 герц, и что очень важно это должен быть синус, так как только переменное магнитное поле может создавать ток в проводнике. Поэтому мы имеем уже не просто ферромагнитный сердечник, который работает в обычных условиях только на высокой частоте, а ферритовый магнит, полярность которого мы можем менять с частотой, которая нам нужна. К примеру, если мы при работе искры на вторую обмотку подадим постоянный ток, то мы из ферромагнетика получим постоянный магнит, и он будет сохранять свое действие, пока мы не отключим ток. Что хотелось бы отметить, в простом случае имеется в виду обычная работа простого трансформатора, для того, что бы повернуть домены нам нужно применить очень большой ток, так как домены сопротивляются и хотят вернуться в исходное положение. ВЧ из искры делает домен послушным, и он перестает сопротивляться, и не стремится развернуться в исходное состояние, а послушно поворачивается туда, куда нам надо, при этом мы тратим намного меньше тока, нежели при обычных условиях трансформатора. Теперь имея третью обмотку, и переменное поле мощного ферритового магнита в этой самой третьей обмотке мы получаем переменный ток, типа простого механического генератора, только там перемена магнитного поля происходит механическим перемещением магнитов. Повернув все домены, мы имеем магнит с максимальным магнитным полем превосходящее энергию на затраты по управлению доменами. Ниже добавлены еще два ролика, первый разрядник с обмоткой возбуждения, второй это одна из его рабочих установок:

---

2011-27 января. stranger271. SR первичка.

внимание источник питания здесь не обычный он коммутируется 50Гц по этому искра такая необычная 3 года ушло чтобы дойти до этого.

[https://www.youtube.com/watch?v=npAzoeib2X8&version=3&feature=player\\_detailpage](https://www.youtube.com/watch?v=npAzoeib2X8&version=3&feature=player_detailpage)

2010-30 марта. Алексей С. Установка с next-energy.

[https://www.youtube.com/watch?v=18oThcI4VnE&version=3&feature=player\\_detailpage](https://www.youtube.com/watch?v=18oThcI4VnE&version=3&feature=player_detailpage)

2010-23 апреля. scanmaster80. Free Energy -Kapanadze Replication by SR193 aka SR.

[https://www.youtube.com/watch?v=BZUogv5YMXE&version=3&feature=player\\_detailpage](https://www.youtube.com/watch?v=BZUogv5YMXE&version=3&feature=player_detailpage)

2010-20 июня. Overunitydotcom. Selfrunning free energy Kapanadze device from SR193 with english subtitles. [https://www.youtube.com/watch?v=rbkvXoDfk7g&fs=1&hl=ru\\_RU](https://www.youtube.com/watch?v=rbkvXoDfk7g&fs=1&hl=ru_RU)

Репликация установки Капанадзе. Речь во время показа.

<http://second-physics.livejournal.com/123300.html>

"Я вам продемонстрирую сейчас

Мою репликацию установки Капанадзе.

Как бы это смешно не выглядело

В качестве заземлителя я использовал систему отопления, так как все трубы заземлены

В принципе можно считать, что это хорошее заземление.

Далее я использую компьютерную витрую пару UDP5. Все провода замкнуты, вместе скручены. И подключены к трубе.

Желательно иметь хороший контакт. Плоскогубцами заворачивать.

Далее этот провод у меня идет к самой установке. Вот выходной трансформатор. Сразу скажу, выполнен на ферромагнитном сердечнике

чтобы не заблуждались люди. А то некоторые опять начнут строить колебательные контуры.

Для запуска установки я хотел попробовать с батарейки но, к сожалению, она у меня села.

Не хватает силы для запуска

Я использую вот провода для запуска от внешнего источника питания. Мой лабораторный блок питания.

Запускаем. Теперь у нас питание 12 вольт подается на входящий провод.

Далее система такая. Заряжается ёмкость 4700uF и служит для запуска системы.

У меня предусмотрены две кнопочки. Это пуск и стоп. Но я тут немного накосячил и у меня стоп не работает.

Сейчас запускаю систему. Мгновенный запуск идет. И как мы видим, вращается вентилятор. И два мощных силовых транзистора.

И наша любимая дуга.

Установка производит, вот я подключил 150ват лампочку. Пока у меня больше не получается сделать. Это в будущем.

Теперь мы можем спокойно отключить источник внешний. И провода закоротить, чтобы показать все что ушло. Разрядить ёмкость.

Система дальше работает.

Как видите дуга.

И отключим источник питания.

То есть вы видите, что лампа горит.

То есть вот проходящий провод заземления. Я могу взяться, меня током не ударит при всем желании как у некоторых участников интернета.

Ну, то есть в принципе тут как я говорил установка не сложная.

Этот транзистор служит для генерации то есть стоит высоковольтный трансформатор и этот трансформатор генерирует дугу. То есть не дугу, а высокое напряжение.

Ну, вот видите дуга она не мощная. Она и не должна быть мощной.

То есть она всеволиш стимулирует процесс, определенный в ферромагнитном сердечнике.

Далее все подключено. Стоит трансформатор на 20 ват снизу.

Который запитан от той выходной катушки.

Вот это трансформатора одного и от него же запитана лампа.

То есть в данный момент видим мощность 150 ват.

Сейчас у меня горит, причем бумажка.  
И сама запитка от этого трансформатора на тот трансформатор.  
И получается выработка свободной энергии. Можно так сказать.  
Так сейчас остановить не могу. Надо замкнуть. Иначе сейчас все сгорит.  
И горит оно очень сильно.  
Так останавливаю систему. Блин не замкнул.  
Всегда думайте, как сделать систему остановки.  
Так замыкаю. И разряжаю конденсатор, который стоит в системе.  
Так теперь разрядили. Установка теперь не запустится. Как видите, лампа сильно греется.  
Теперь чтобы. Ну, размыкаем. Покажу что это не фокус.  
Запускаем. Не запускается.  
Для запуска системы опять нужно использовать источник внешнего питания.  
Так сейчас нажму паузу. Подкручу. Так провода я подключил.  
Включаем источник питания.  
Здесь у нас идет напряжение 12вольт. Ток 1 ампер.  
То есть для запуска тут можно использовать любую батарейку.  
Для запуска всего надо зарядить конденсатор 4700uF  
И в принципе этот заряд будет достаточно мощности, чтобы запустить систему.  
Так стартуем систему.  
Система стартовала.  
Дуга все как положено.  
Лампочка горит. Вместе с кожухом.  
Отключаем блок питания внешний.  
Отключаем провода.  
Они нам больше не нужны.  
Мда. Хорошо горит.  
Ну и в принципе все. Буду бороться с пожаром.  
Всем пока".

---

2010-3 апреля. Shalomhelios. Tariel kapanadze replika ot SR.  
<https://www.youtube.com/watch?v=JKWNS0yzecg>

---

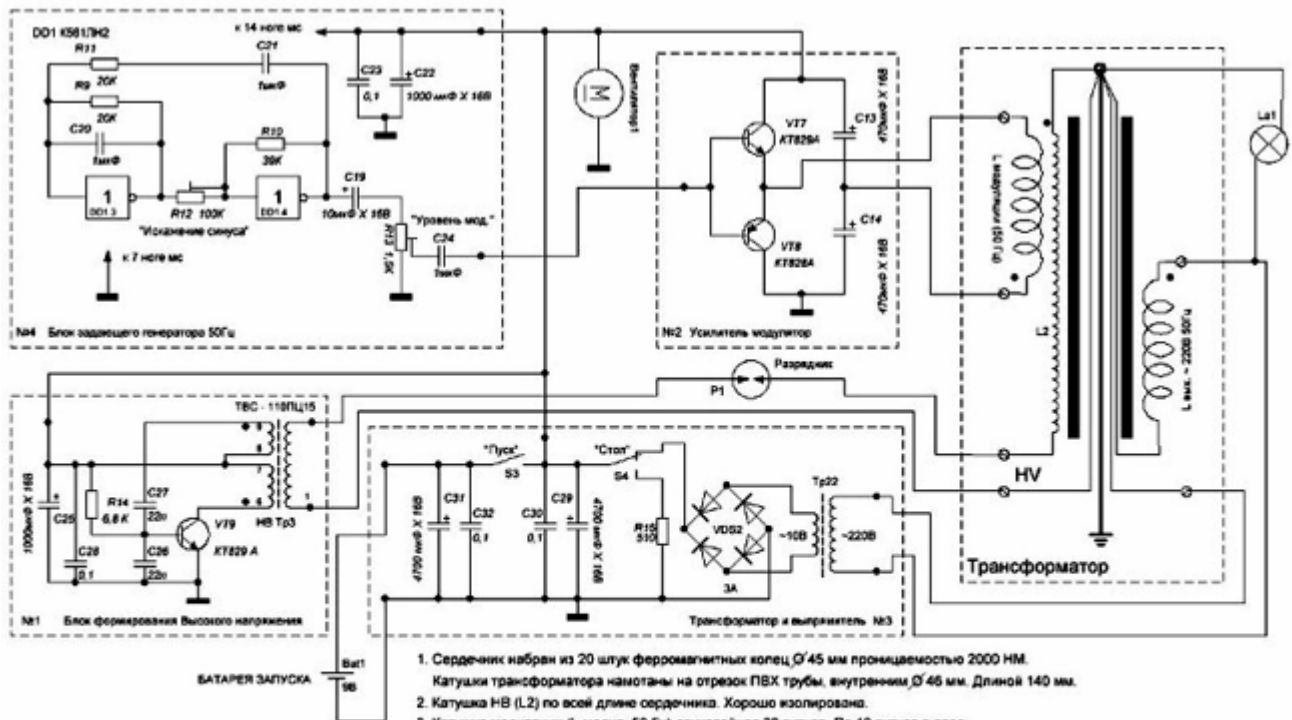
2011-5 января. DragonsLord76. Репликация установки Капанадзе от SR (Россия).  
Источник информации: некоммерческий исследовательский проект MATRI-X.RU  
Видео взято со страницы: <http://www.matri-x.ru/video.shtml>  
<https://www.youtube.com/watch?v=yTBkOKY-QM4>

---

2016-14 сентября. Vasily Vorobyov. Реплика БТГ Капанадзе от SR.  
<https://www.youtube.com/watch?v=HFhiNAx907Y>

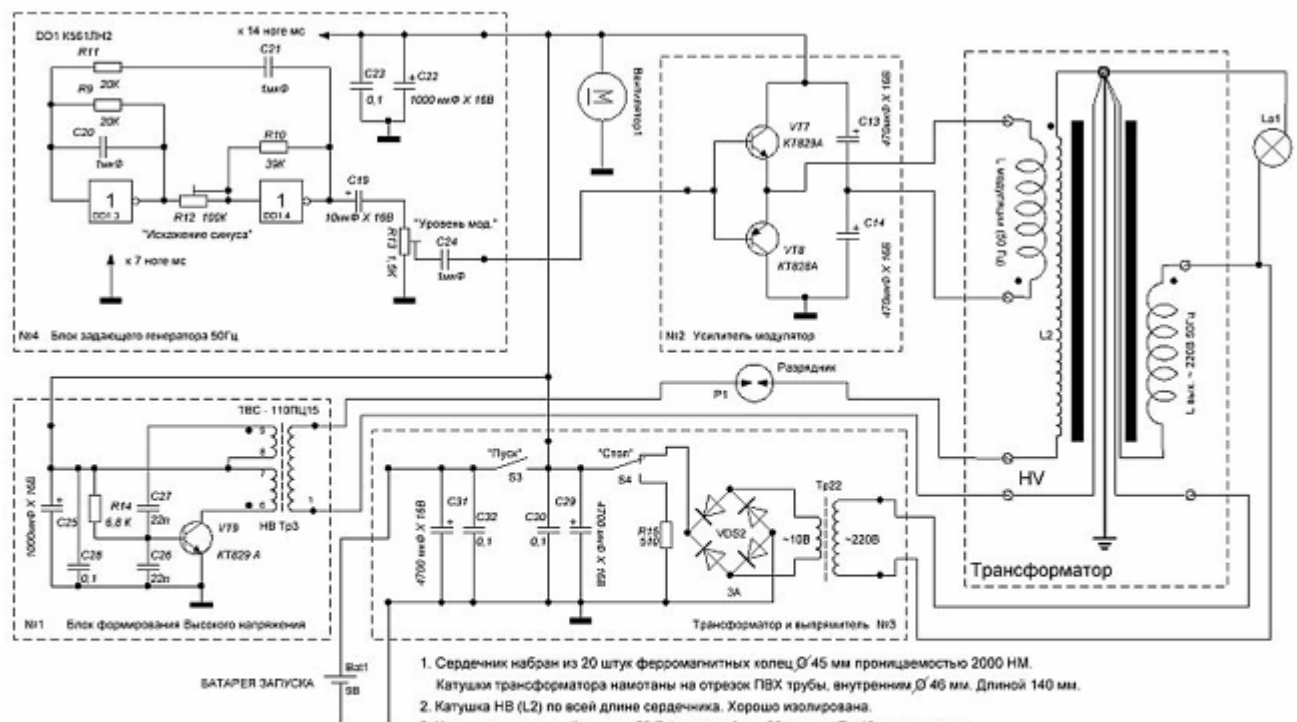
---

**Соединение обмоток в одной точке.**



1. Сердечник набран из 20 штук ферромагнитных колец  $\varnothing 45$  мм проницаемостью 2000 НМ. Катушки трансформатора намотаны на отрезок ПВХ трубы, внутренним  $\varnothing 46$  мм. Длинной 140 мм.
2. Катушка НВ (L2) по всей длине сердечника. Хорошо изолирована.
3. Катушка модуляции (L. modul. 50 Гц) двухслойная 38 витков. По 19 витков в слое. Занимает половину каркаса. Диаметр жилы провода 1 мм. Намотка монтажным силовым проводом в ПВХ (ПВ - 3х1)изоляции.
4. Катушка съёма (L. вых. 220В 50Гц) - трёхслойная 48 витков. По 16 витков в слое. Занимает другую половину каркаса. Диаметр провода в зависимости от нужного тока в нагрузку. Количество витков определяет нужное напряжение. Намотка монтажным силовым проводом в ПВХ(ПВ - 3х1 5)изоляции.
5. Разрядник самодельный, из медного провода диаметром 3 мм.
6. Вентилятор компьютерный напряжением 12 вольт.
7. Радиаторы на ключах модулятора - алюминий.
8. Заземление выполнено силовым проводом в ПВХ(ПВ - 3хб)изоляции.

Рис. 5-2-4. Различные схемы генераторов.



1. Сердечник набран из 20 штук ферромагнитных колец  $\varnothing 45$  мм проницаемостью 2000 НМ. Катушки трансформатора намотаны на отрезок ПВХ трубы, внутренним  $\varnothing 46$  мм. Длинной 140 мм.
2. Катушка НВ (L2) по всей длине сердечника. Хорошо изолирована.
3. Катушка модуляции (L. modul. 50 Гц) двухслойная 38 витков. По 19 витков в слое. Занимает половину каркаса. Диаметр жилы провода 1 мм. Намотка монтажным силовым проводом в ПВХ (ПВ - 3х1)изоляции.
4. Катушка съёма (L. вых. 220В 50Гц) - трёхслойная 48 витков. По 16 витков в слое. Занимает другую половину каркаса. Диаметр провода в зависимости от нужного тока в нагрузку. Количество витков определяет нужное напряжение. Намотка монтажным силовым проводом в ПВХ(ПВ - 3х1 5)изоляции.
5. Разрядник самодельный, из медного провода диаметром 3 мм.
6. Вентилятор компьютерный напряжением 12 вольт.
7. Радиаторы на ключах модулятора - алюминий.
8. Заземление выполнено силовым проводом в ПВХ(ПВ - 3хб)изоляции.

### Возможная схема СР

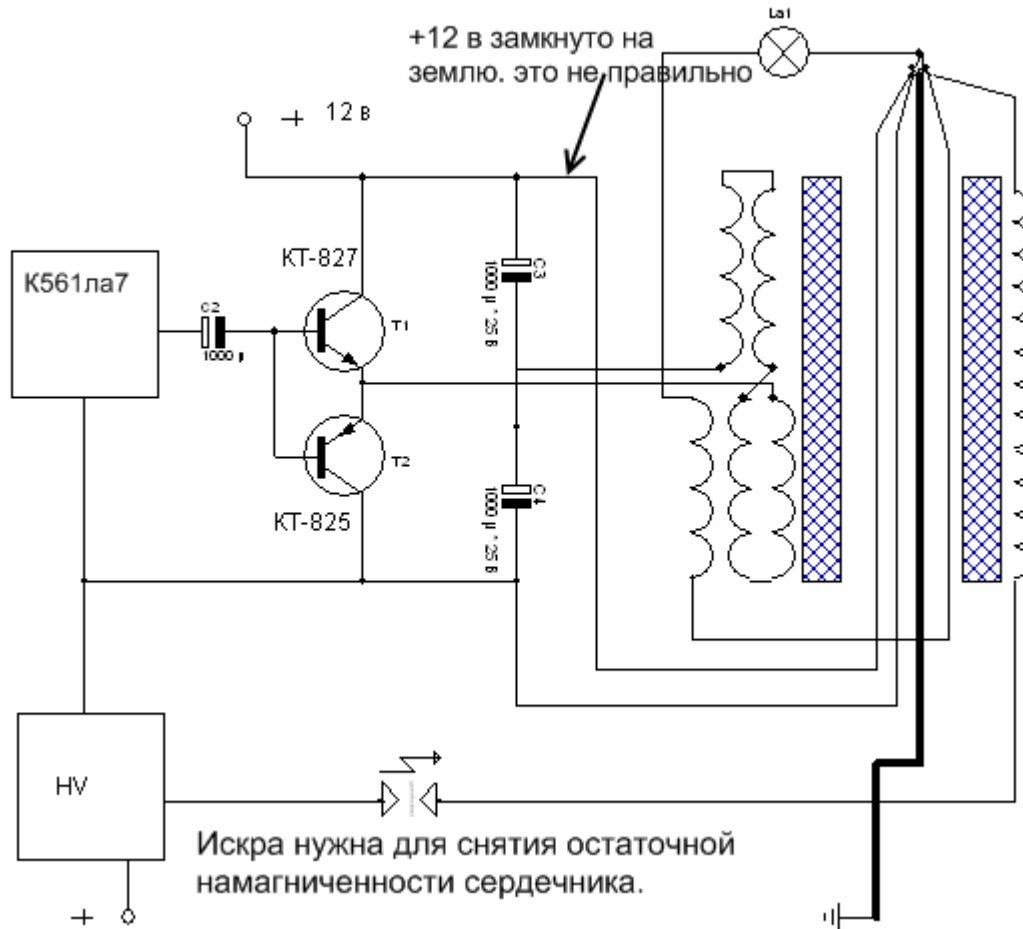


Рис. 5-2-5. Схема генератора.

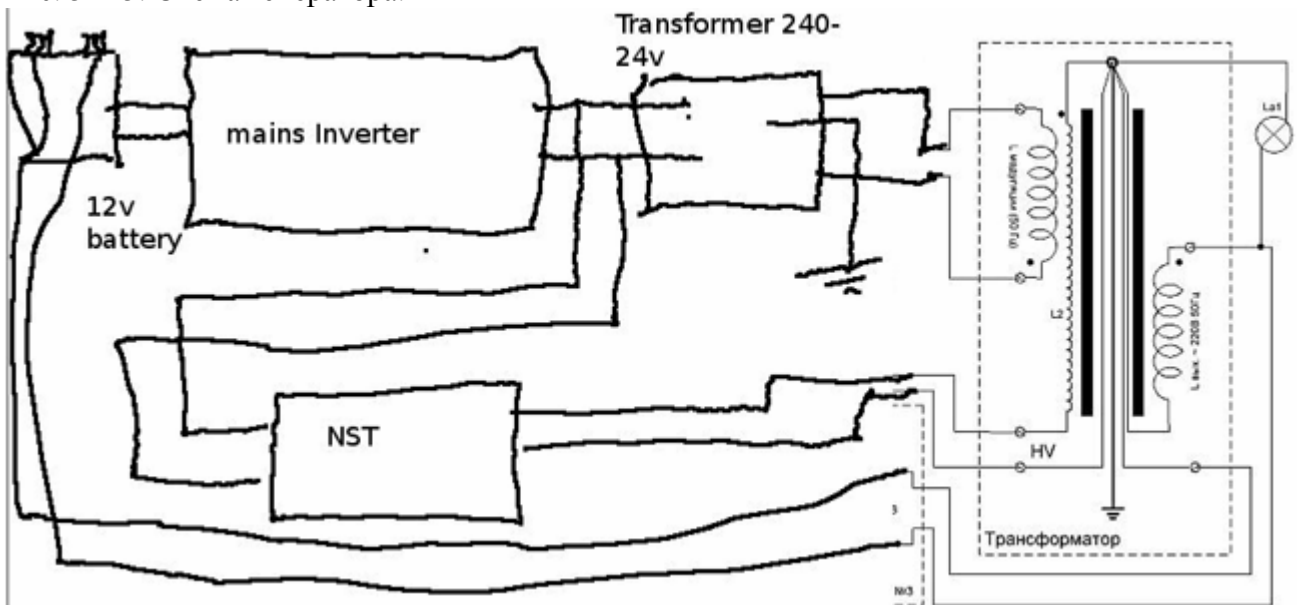


Рис. 5-2-6. Схема генератора.

<http://overunity.com/7679/selfrunning-free-energy-devices-up-to-5-kw-from-tariel-kapanadze/2190/#.WeXsMylvV9Q>

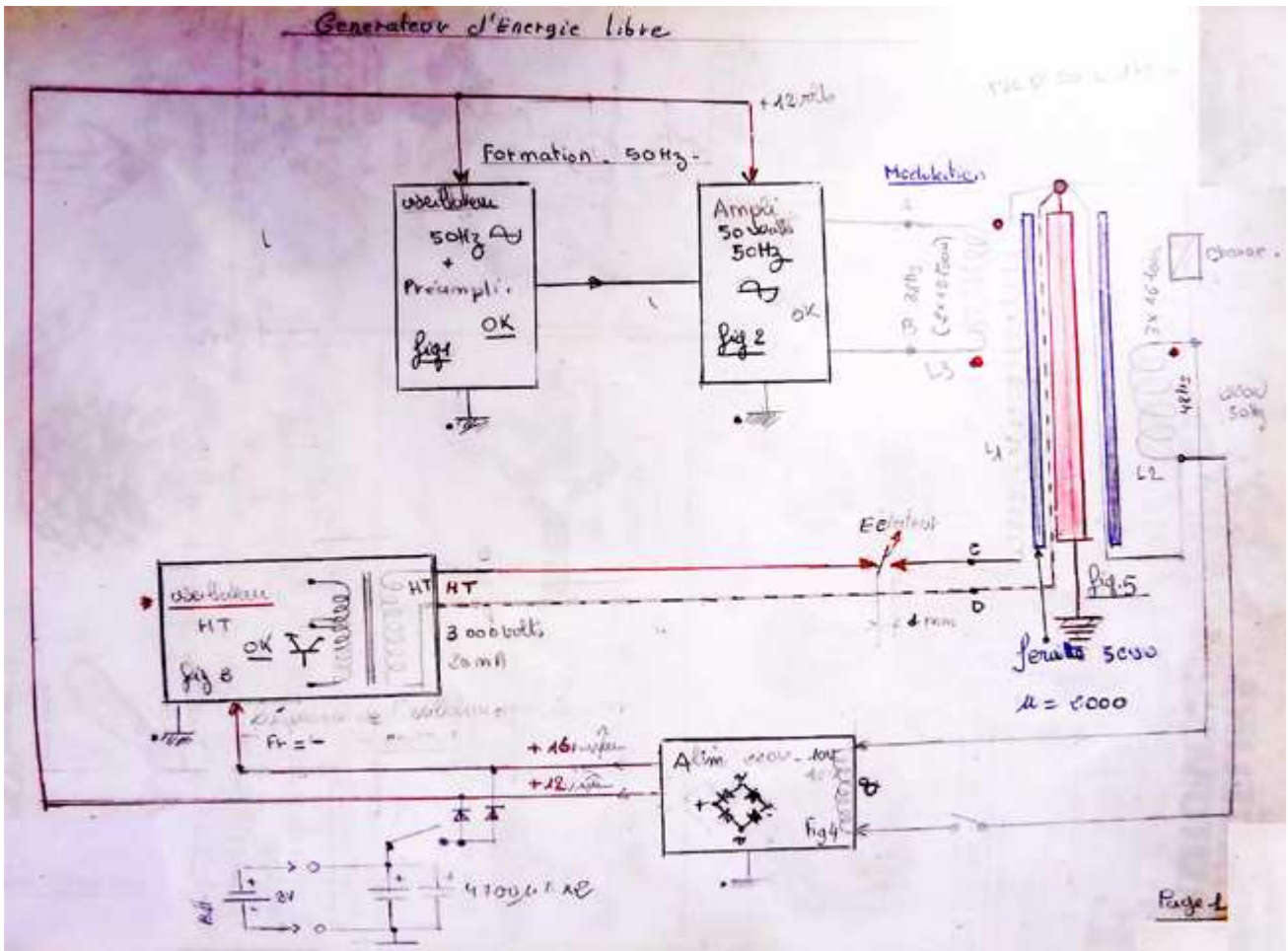


Рис. 5-2-7. Схема генератора.

<http://overunity.com/7679/selfrunning-free-energy-devices-up-to-5-kw-from-tariel-kananadze/14970/#.WeXs6SlvV9Q>

### Схема от SR ... скорректированная by CrazyAlex

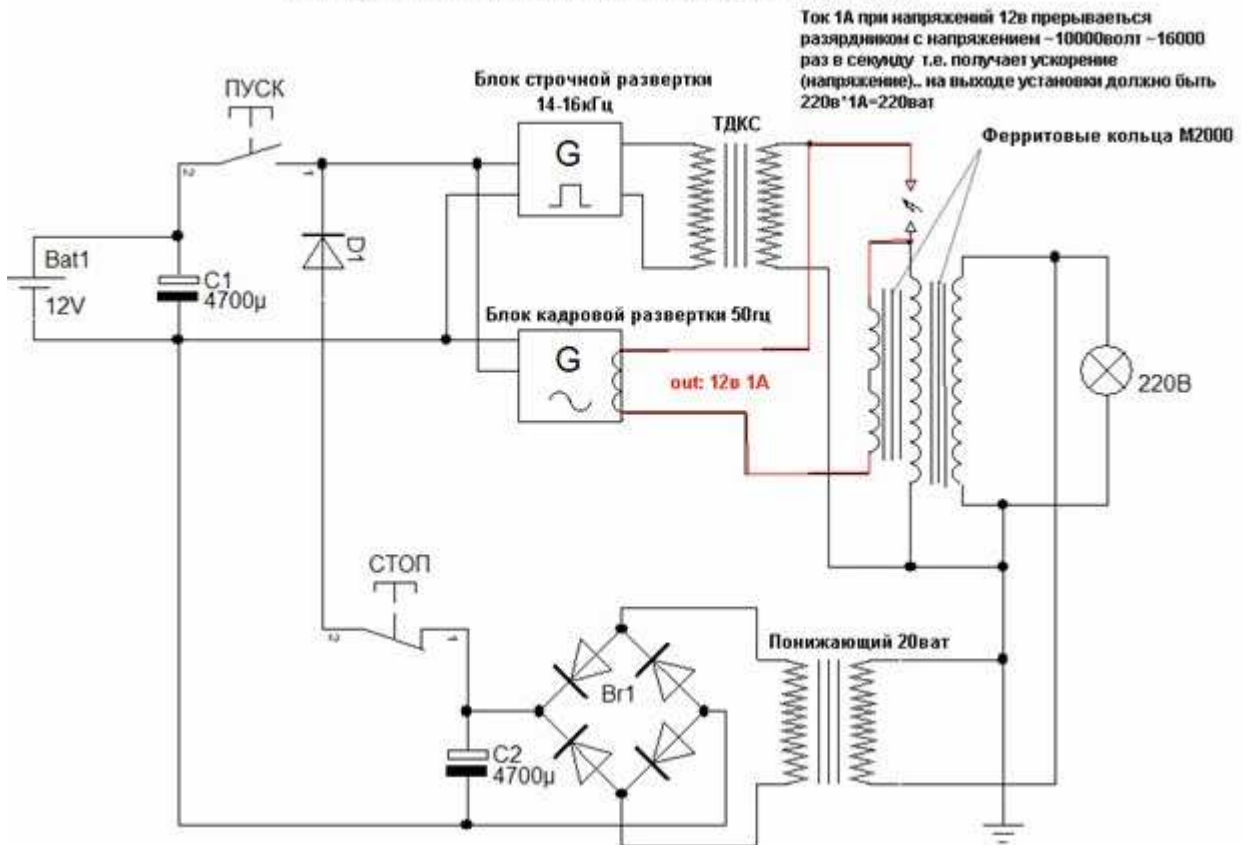


Рис. 5-2-8. Схема генератора.

### 5.3 Катушки с ферритовыми кольцами.

Заев Н.Е. предложил способ генерации мощности за счет нелинейных свойств материалов, **ферритов или диэлектриков**. Заев Н.Е. выявил способность некоторых диэлектриков и нелинейных ферромагнетиков в циклах "зарядка-разрядка" и "намагничивание-размагничивание" генерировать электрическую энергию за счет своей тепловой энергии. При этом отдаваемая при разрядке (размагничивании) энергия, превосходит вводимую энергию при зарядке (намагничивании).

#### 5.3.1 CrazyAlex.

Проверенно, работает .. (C) CrazyAlex

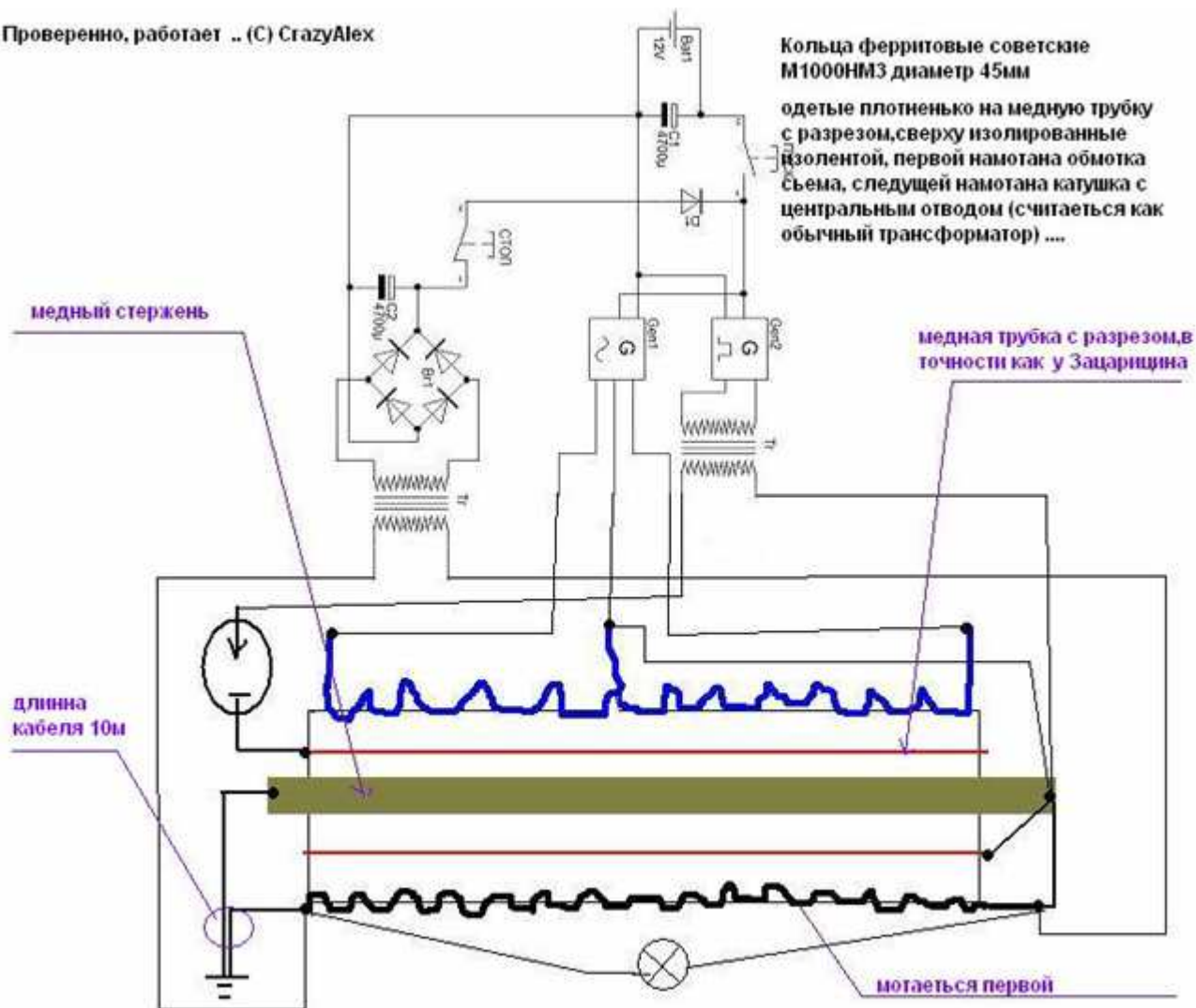


Рис. 5-3-1. Схема генератора.

Предполагаемо работеща схема основана на принципа на Т.Капанадзе

Проверенно, работает .. (C) CrazyAlex

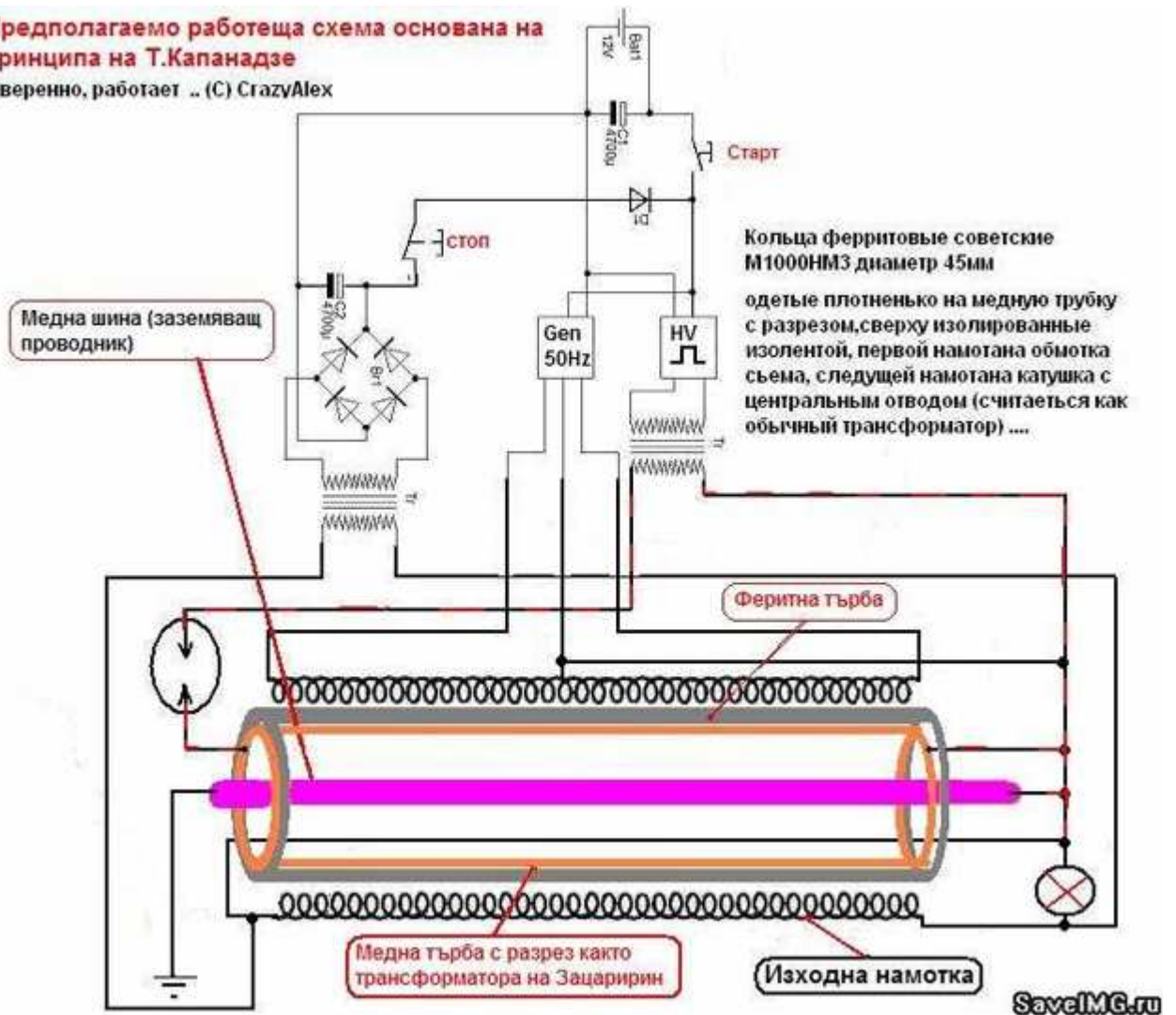
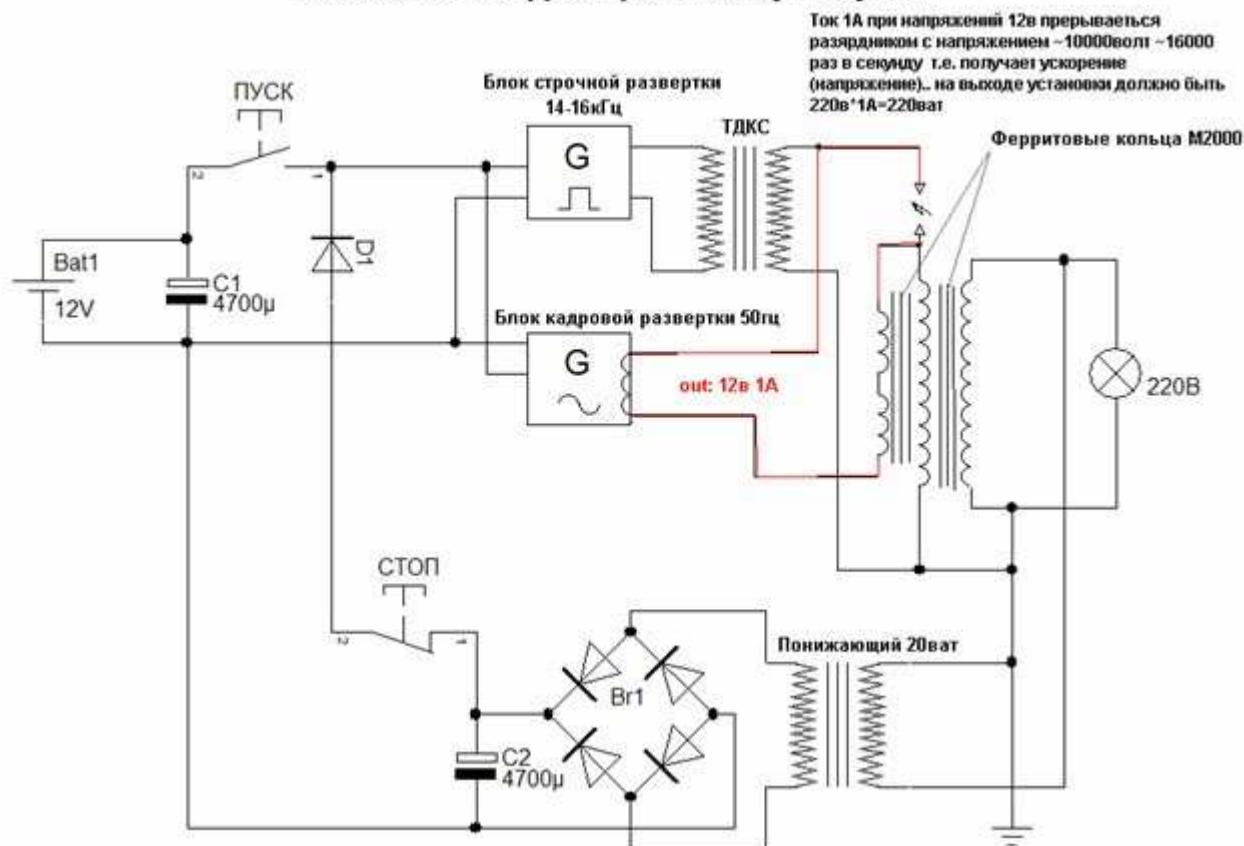


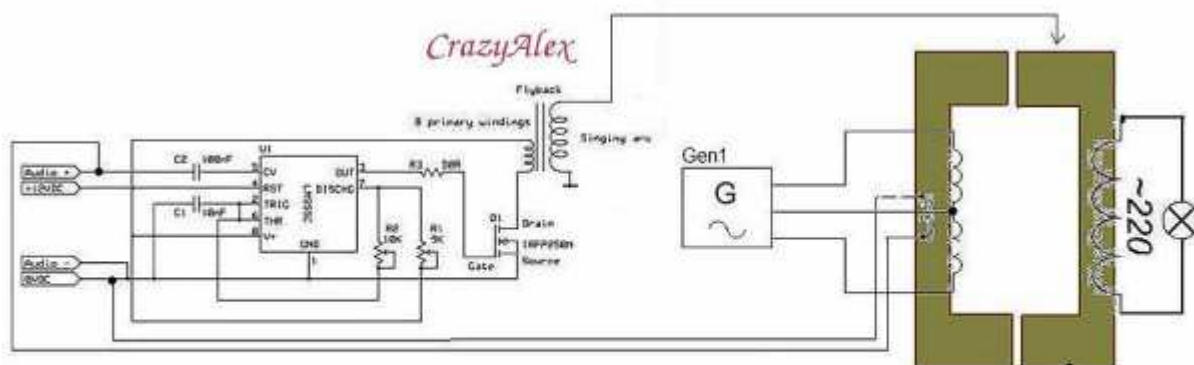
Рис. 5-3-2. Схема генератора.

### Схема от SR ... коррективная by CrazyAlex



Ток 1А при напряжении 12в прерывается разрядником с напряжением ~10000вольт ~16000 раз в секунду т.е. получает ускорение (напряжение).. на выходе установки должно быть 220в\*1А~220ват

Рис. 5-3-3. Схема генератора.



Для думающих (но ленивых) опыт! После него никаких видео не понадобится- гарантирую ... Ищем транс на двух половинках U или Ш образного железа ... (я нашел с старого UPS) .. желательно чтобы понижающая обмотка была со средней точкой ... (понижающий 220 на 12+12 пойдет.. либы можно было половинки железа разъединить, так чтобы каждая обмотка была на своей половинке керна-ля Мельниченко) ... Делаем зазор между половинками в 1-3мм(смотря какал мощность) ... Подаем синус(пилу и.т.д - главное обеспечить закон повышающего инвертора) на низковольтную обмотку ... Далее собираем простейший генератор-смеситель на 555 (источник ВВ)-который в моих схемах, подает модуляцию снятую с низковольтной половинки парой витков ... На выходной повышенной обмотки ставим нагрузку ... Искры именно в сердечник повышающей обмотки ... Частота ВЧ перестраиваемая от 0-до150кГц ... (обязательное условие) ...

Рис. 5-3-4. Схема генератора.

### 5.3.2 Cyberenergyru, Tiger2007.

2010-13 июля. Cyberenergyru. tiger2007 реплика.flv.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Q5JpvVxIM4Q>



Рис. 5-3-5. Установка.

Тигр 2007, экспериментировал с аналогичной схемой. Устройство представляет собой феррит в виде трубы с обкладками из фольги внутри и снаружи трубы.

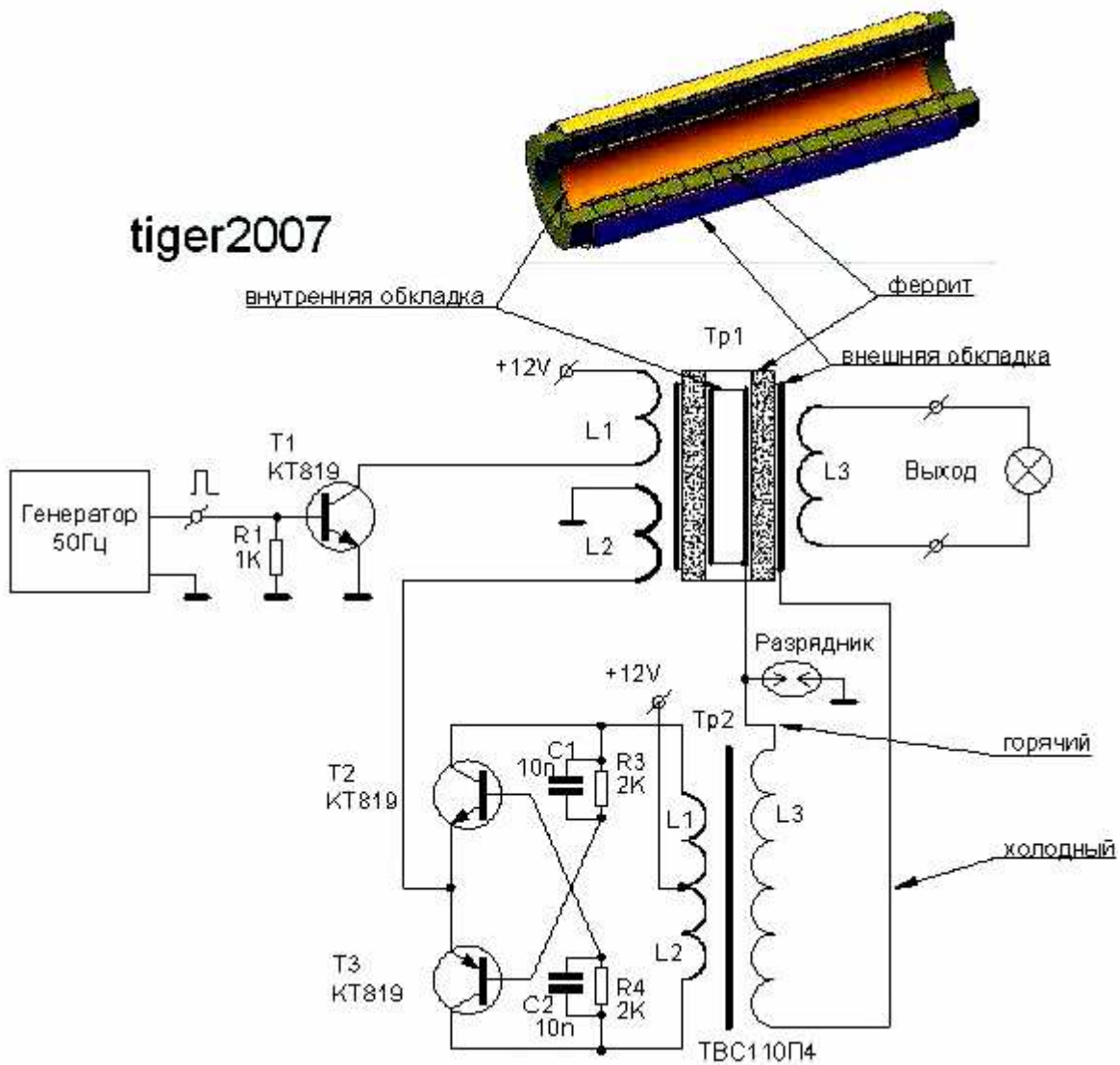


Рис. 5-3-6. Схема генератора tiger2007.

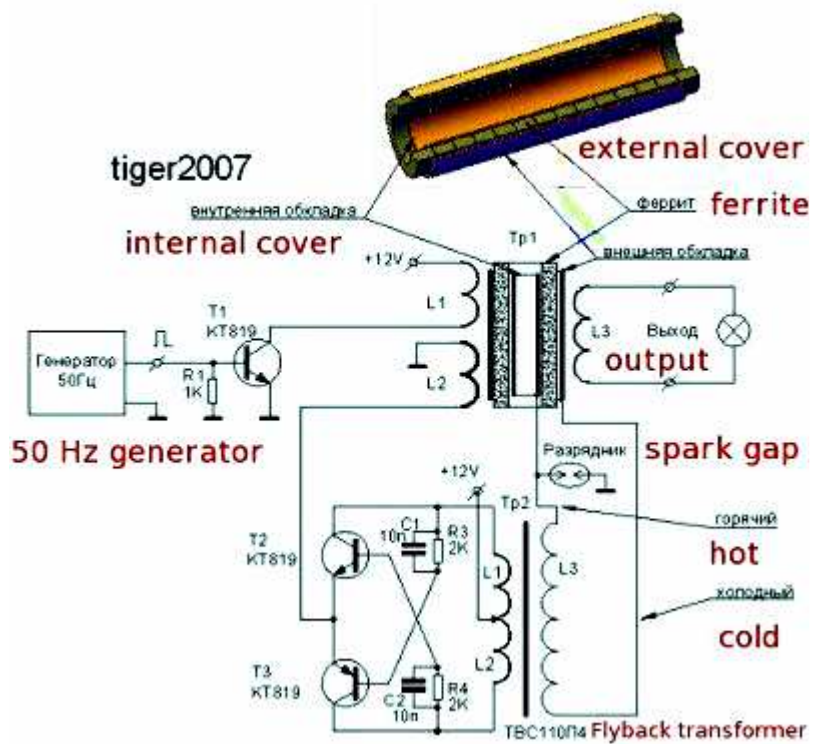


Рис. 5-3-7. Схема генератора tiger2007.

## Реплика tiger2007

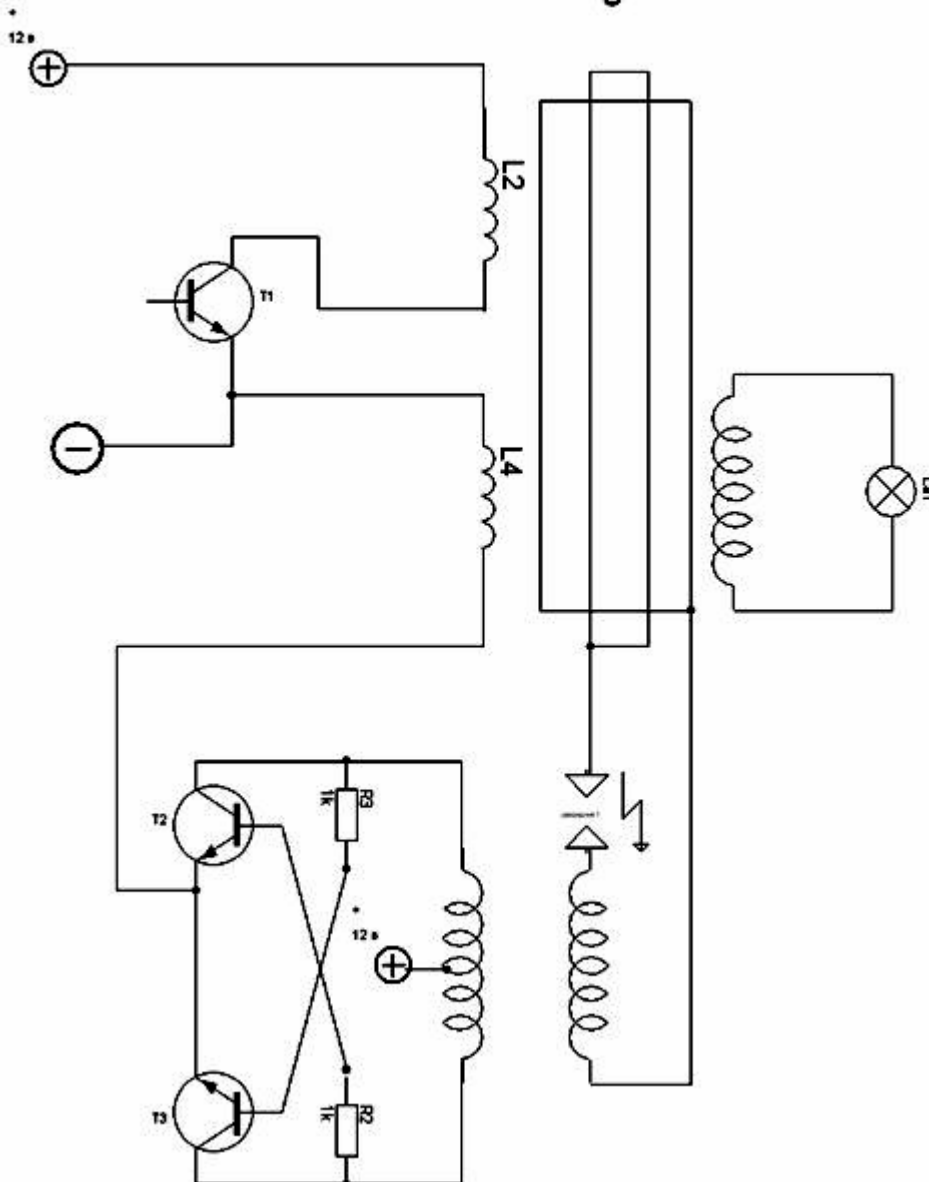


Рис. 5-3-8. Схема генератора.

2010-21 июля. Cyberenergy.ru. Коммутация.avi.  
<https://www.youtube.com/watch?v=5pbWFA8SHvg>  
<http://freeenergy.lt.narod.ru/index/0-46>

---

### 5.3.3 ismael342 (Бразилия?).

2012-17 января. ismael342. Kapnadze replication, Kapagen replica, energia gratis, free energy **delamorto**.

hola amigos POR FIN despues de dos años luchando por replicar el famoso kapagen un usuario llamado Delamorto a conseguido la replica de este famoso sistema de obtencion de energia radiante,y no solo eso el sistema como ya demostro sr 193 tambien se retroalimenta y funciona indefinidamente sin necesidad de aporte de energia en mi blog podeis encontrar esquemas y enlaces interezantes para replicarlo. <http://15anosfuncionandomovimientoperpetuo.blogspot.ru/p/kapagen-replica.html>

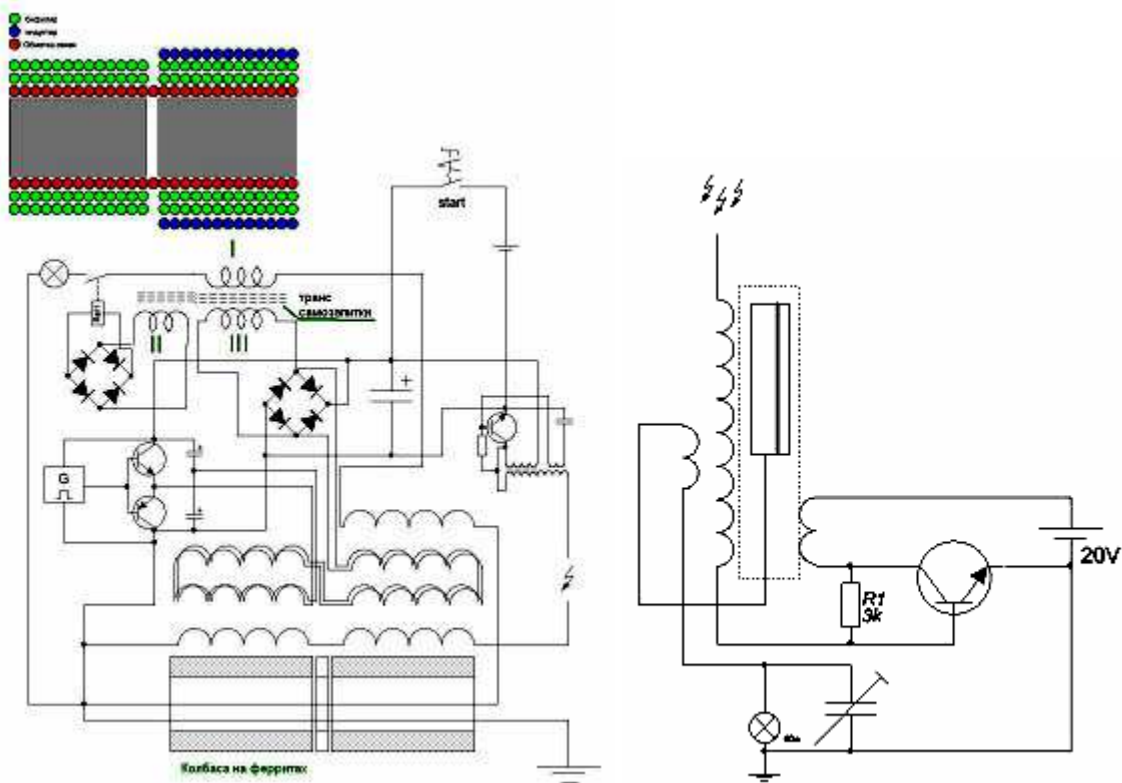


Рис. 5-3-9. Схема установки.

<https://www.youtube.com/watch?v=eguUdQFmzYs>

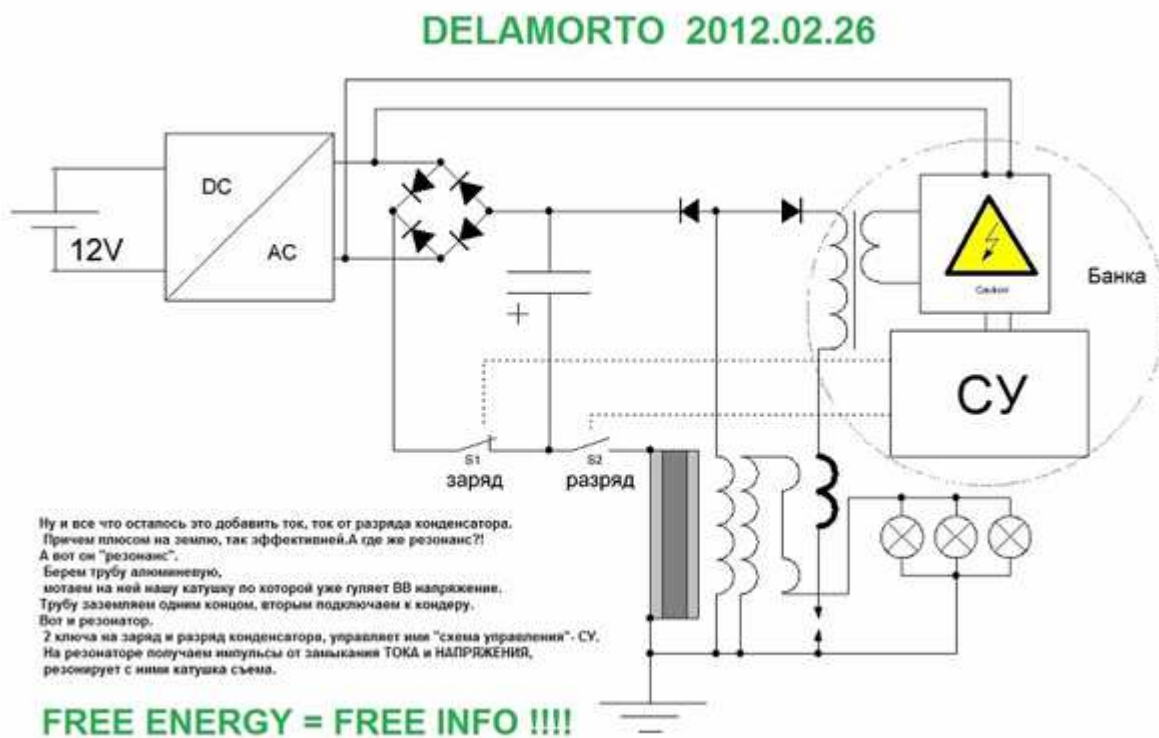
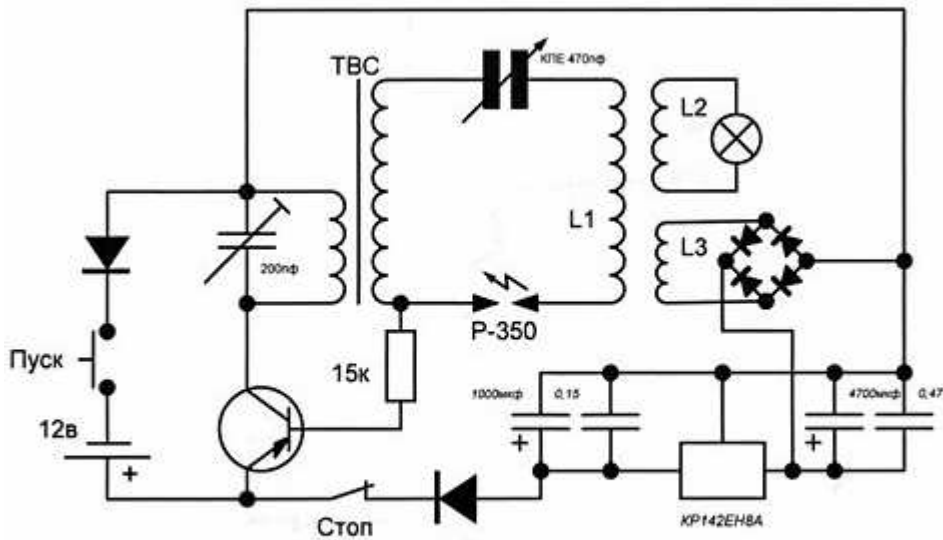


Рис. 5-3-10. Схема установки.

## Delamorto Free energy



L1 - 50 витков 1мм (в лаке)

L2 - 25 витков 6 квадрат

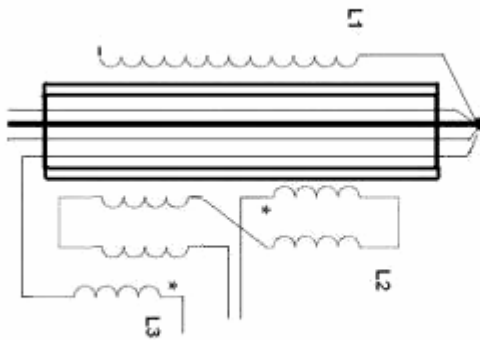
P - 350 разрядник

L1, L2, L3 - на пластиковой трубе диаметром 40-50мм.

Рис. 5-3-11. Схема установки.

<http://freenergylt.narod.ru/index/0-48>

Безиндуктивный SR трансформатор с КПД>1



L1 - Катушка снимающая остаточную намагниченность ферритового сердечника.

L2 - Безиндуктивная катушка.

L3 - Съемная обмотка.

001-lab.at.ua

Рис. 5-3-12. Схема генератора.

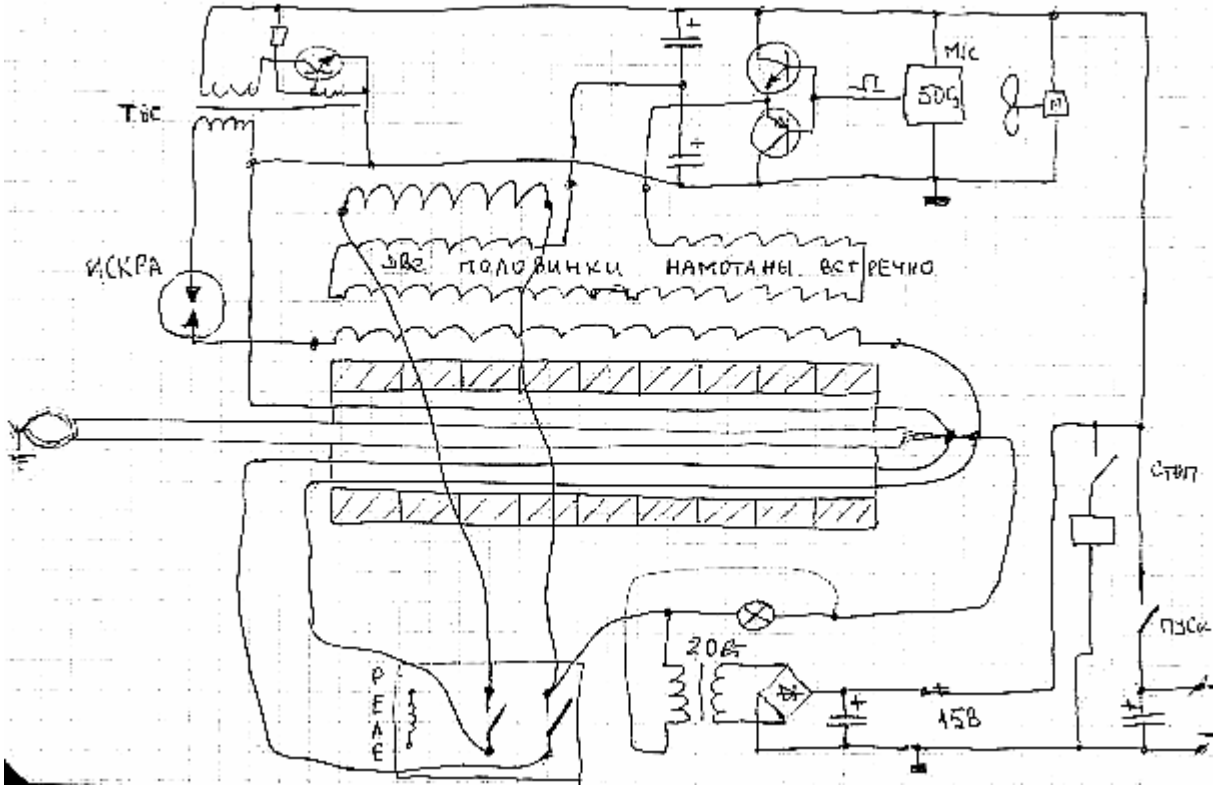


Рис. 5-3-13. Схема генератора.

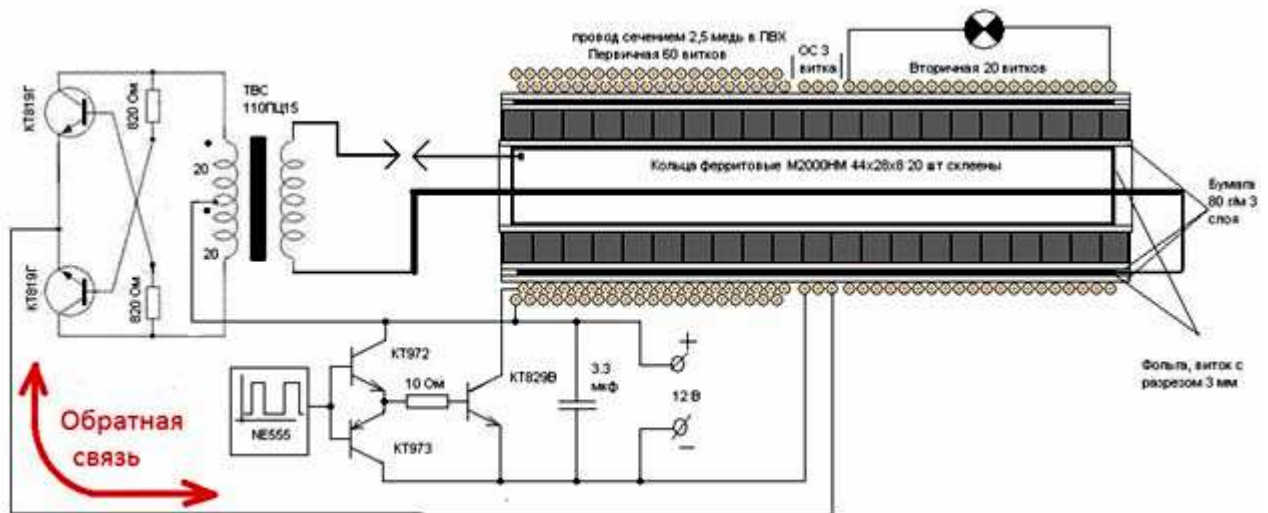


Рис. 5-3-14. Схема генератора.

## Возможная схема СР

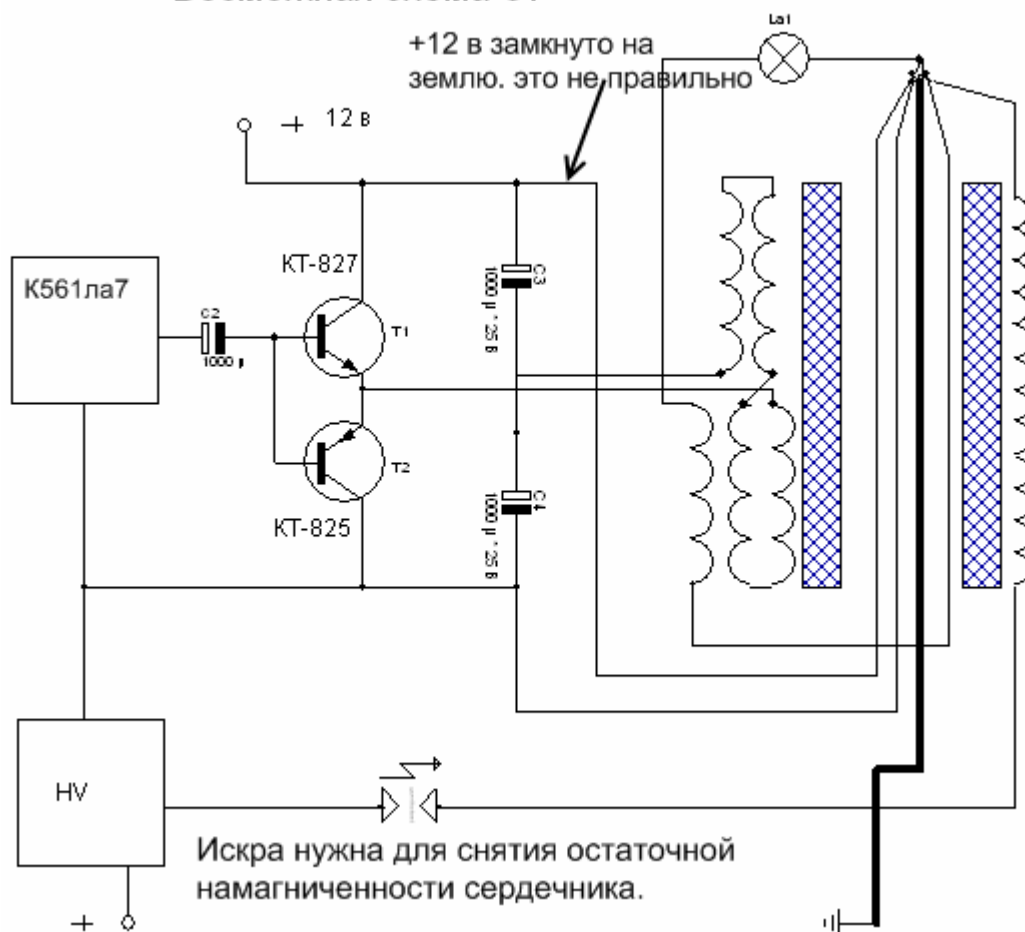


Рис. 5-3-15. Схема устройства.

Почему ферриты считаются не ферромагнетиками, а антиферромагнетиками? Ферриты, это ведь тоже магниты. <https://otvet.mail.ru/question/193238555>

Ферриты, это феррИмагнетики, а феррИмагнетики относятся к антиферромагнетикам, а не к феррОмагнетикам. Дело в том, что у феррИмагнетиков две магнитные подрешетки, магнитные моменты которых направлены противоположно, как и у антиферромагнетиков. Но в отличие от классических антиферромагнетиков, у феррИмагнетиков магнитные моменты этих подрешеток не одинаковые по абсолютной величине. Поэтому они не компенсируют друг друга. В результате получается, что у ферритов есть ненулевой магнитный момент, как и у феррОмагнетиков. Это связано с тем, что все ферриты, это на самом деле не чисто химические элементы из таблицы Менделеева, а соединения, в состав которых входят парамагнитные атомы с разной величиной собственного магнитного момента. В результате, в слабых магнитных полях и при низкой частоте магнитного поля, ферриты ведут себя как ферромагнетики. Раньше их даже не отличали от ферромагнетиков, и думали, что это одно и то же. Например, при перемагничивании феррита, у него такая же петля гистерезиса, как у ферромагнетиков (если поля не сильно большие и частота перемагничивания мала). Но в сильных магнитных полях и в высокочастотных магнитных полях ферриты демонстрируют поведение типичное для антиферромагнетиков. Например, у них не одна резонансная частота колебаний намагниченности в переменном поле, а две (так как две магнитные подрешетки), как и у антиферромагнетиков. (В экзотических случаях несколько частот, если у вещества не две, а несколько магнитных подрешеток. Такое тоже бывает.) Или, например, в очень сильных магнитных полях, когда петля гистерезиса уже давным давно вышла на насыщение, неожиданно намагниченность образца резко скачком увеличивается. Это связано с тем, что в очень сильном магнитном поле обе магнитные подрешетки схлопываются и их магнитные моменты становятся направленными в одну сторону вдоль внешнего магнитного поля.

Проще говоря, классификация на ферромагнетики и антиферромагнетики идет не по признаку наличия магнитного момента у тела, а по принципу, какой характер взаимодействия между магнитными моментами ближайших парамагнитных атомов. Эти взаимодействия носят характер или ферромагнитного или антиферромагнитного. То есть магнитные моменты ближайших парамагнитных атомов или стремятся быть направленными в одну сторону или противоположно друг другу. (Есть и другие случаи, но они встречаются гораздо реже.) Поэтому у ферромагнетиков всегда есть магнитный момент и все ферромагнетики могут быть постоянными магнитами. А вот у подавляющего большинства антиферромагнетиков нет магнитного момента. Он есть только у некоторых антиферромагнетиков. Поэтому постоянными магнитами могут быть только некоторые антиферромагнетики (ферриты, скошенные антиферромагнетики и др.).

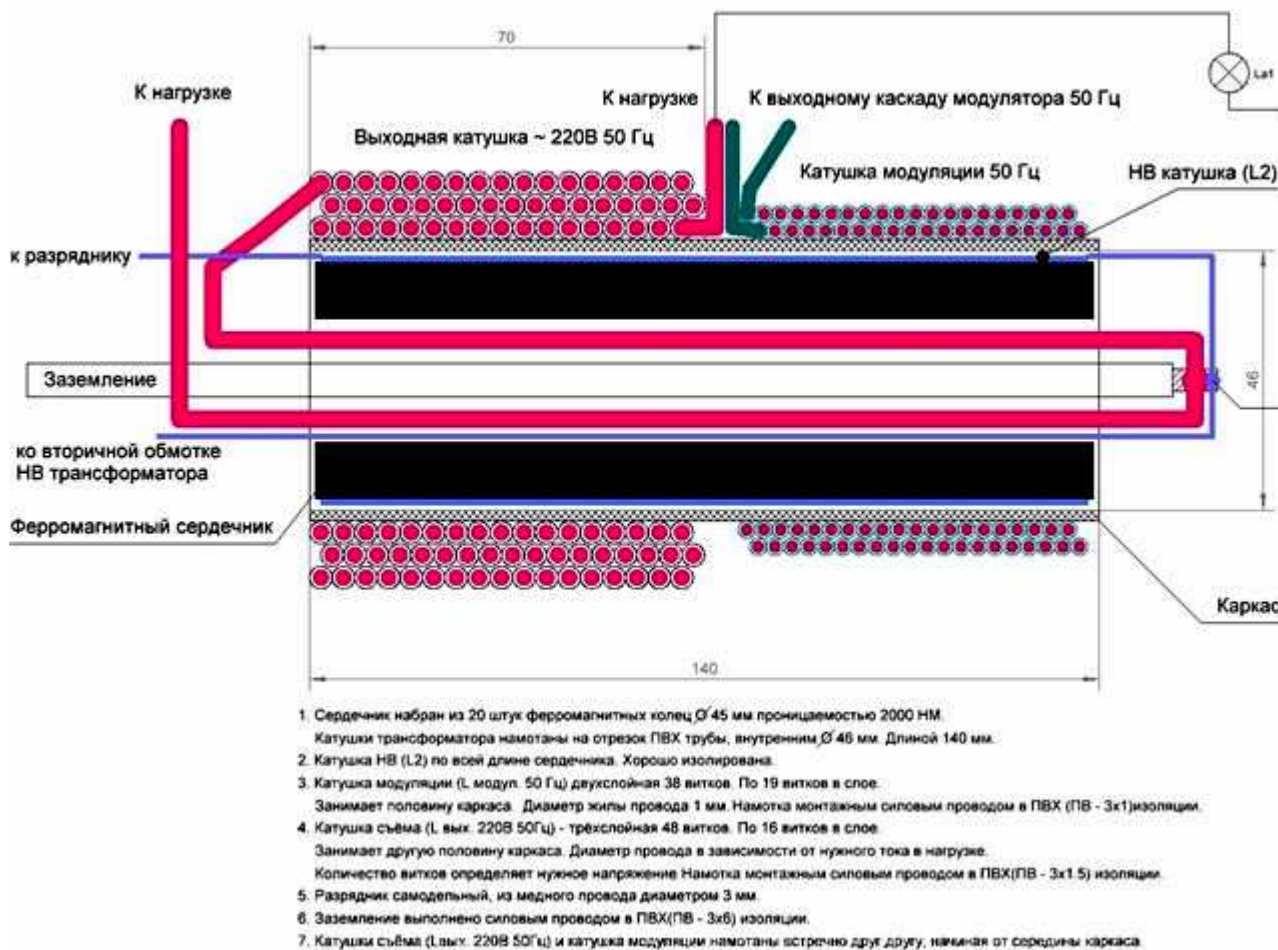


Рис. 5-3-16. Схема генератора.

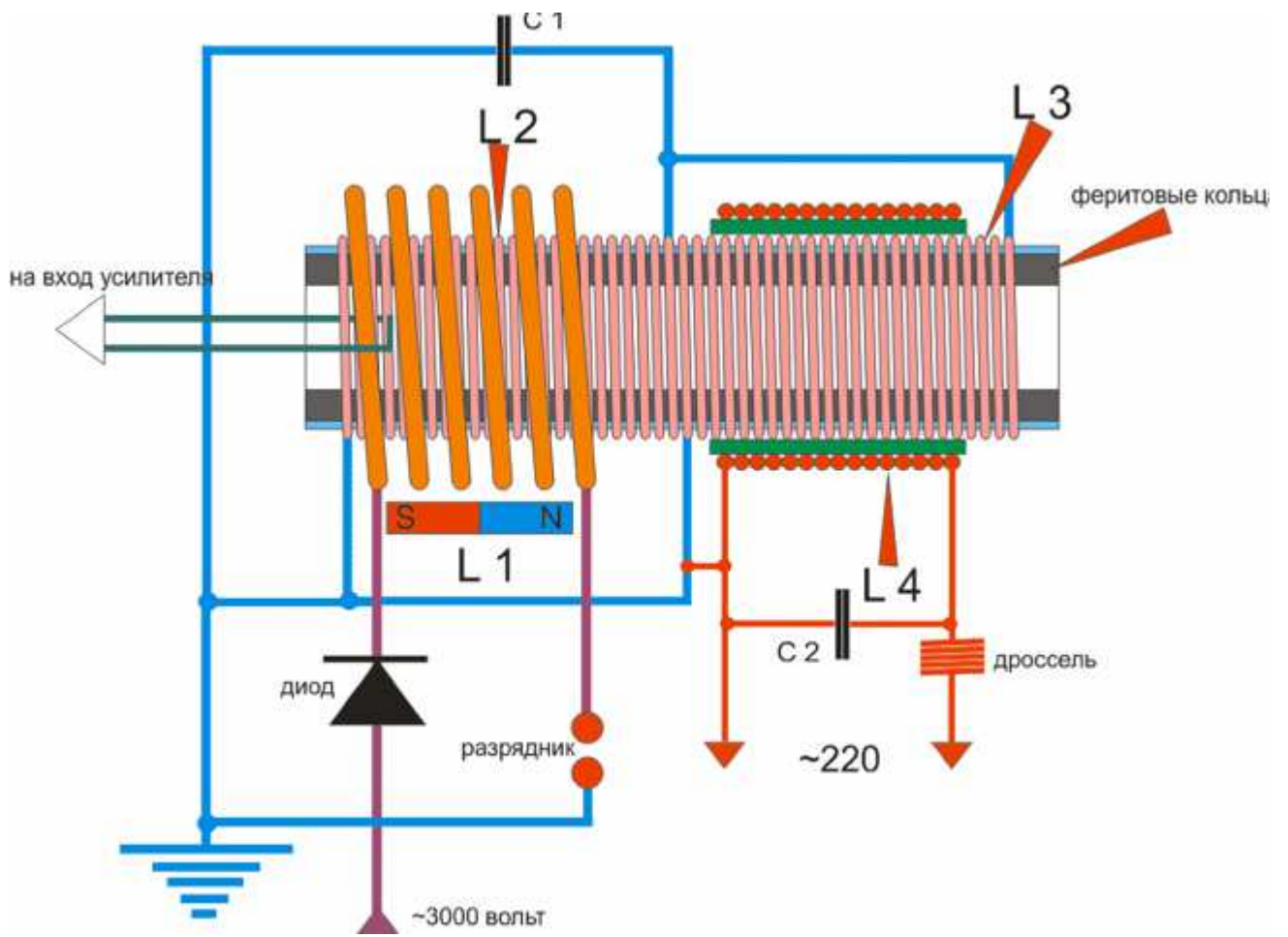


Рис. 5-3-17. Схема генератора.

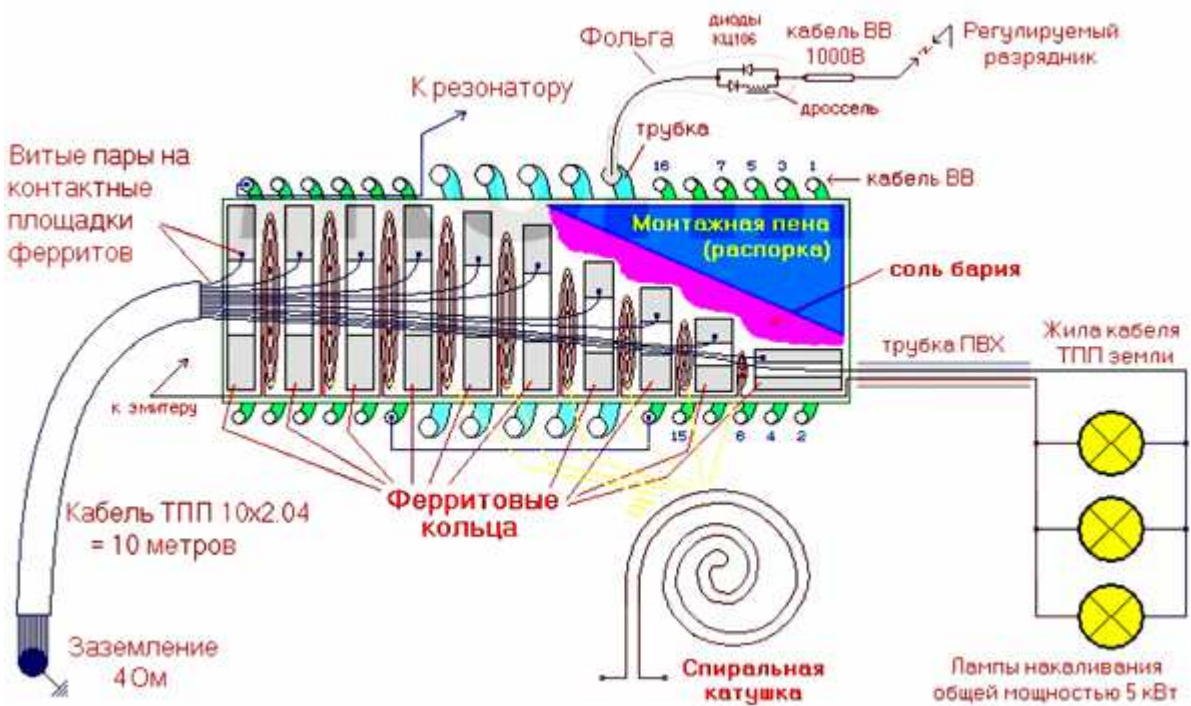
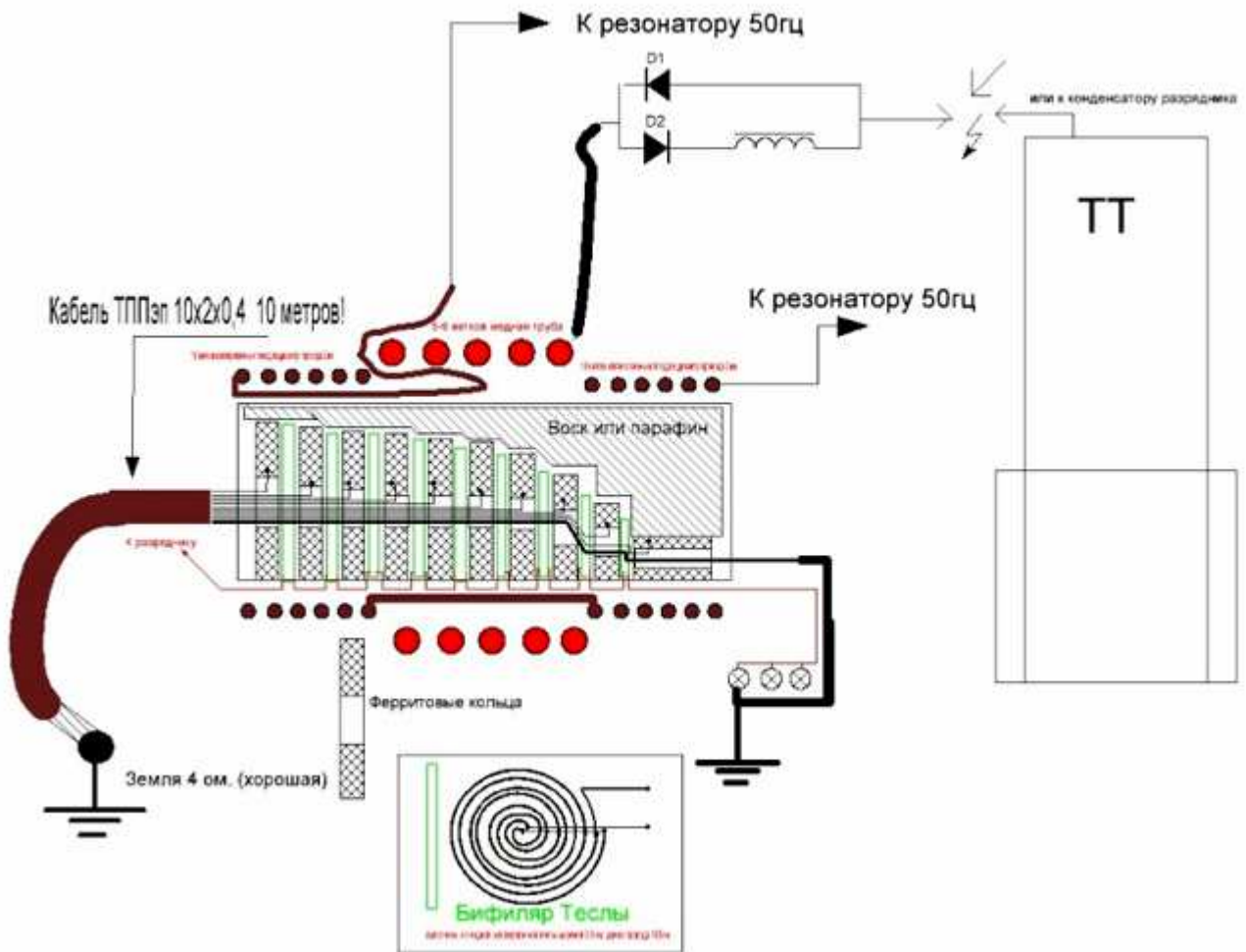


Рис. 5-3-18. Схема генератора.

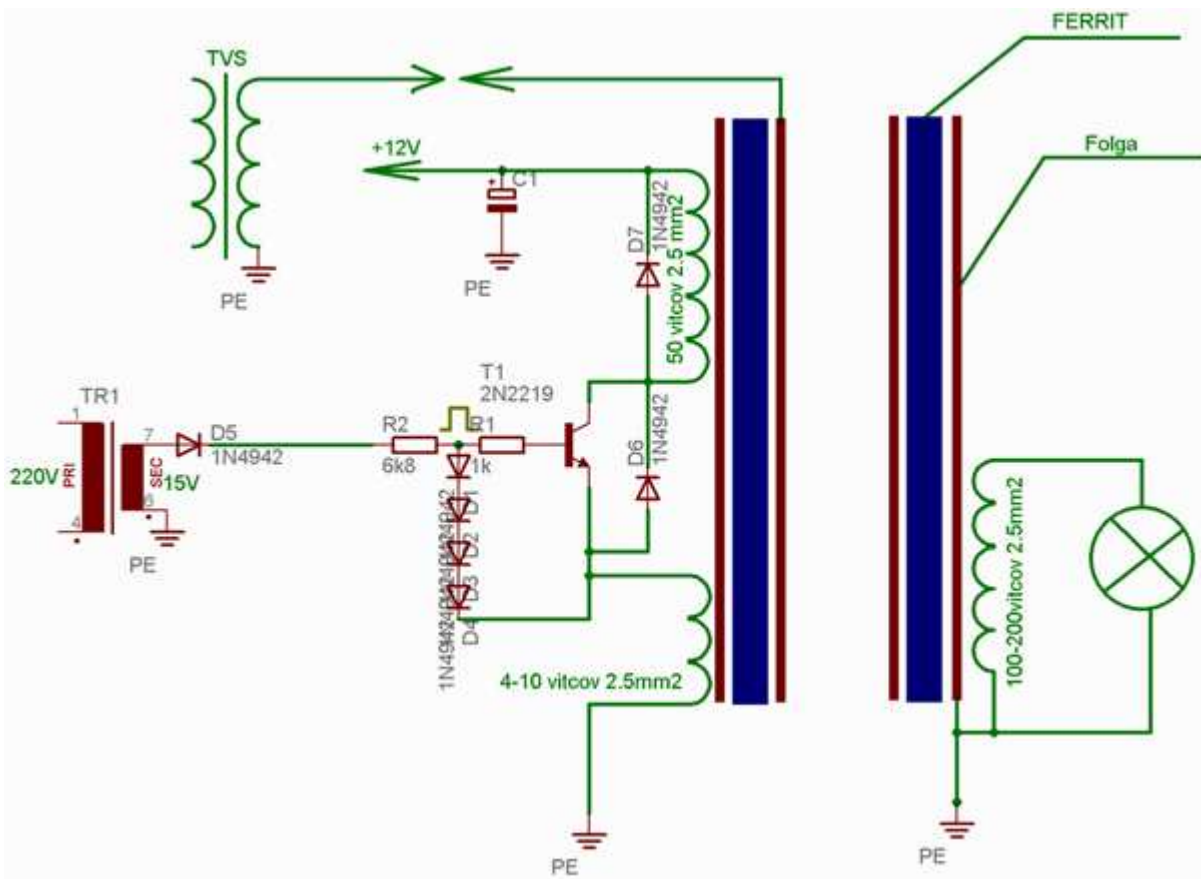


Рис. 5-3-19. Схема устройства.

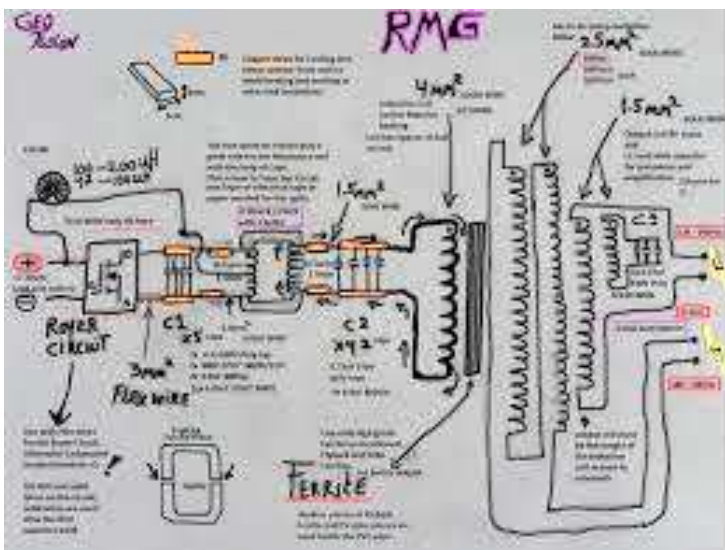


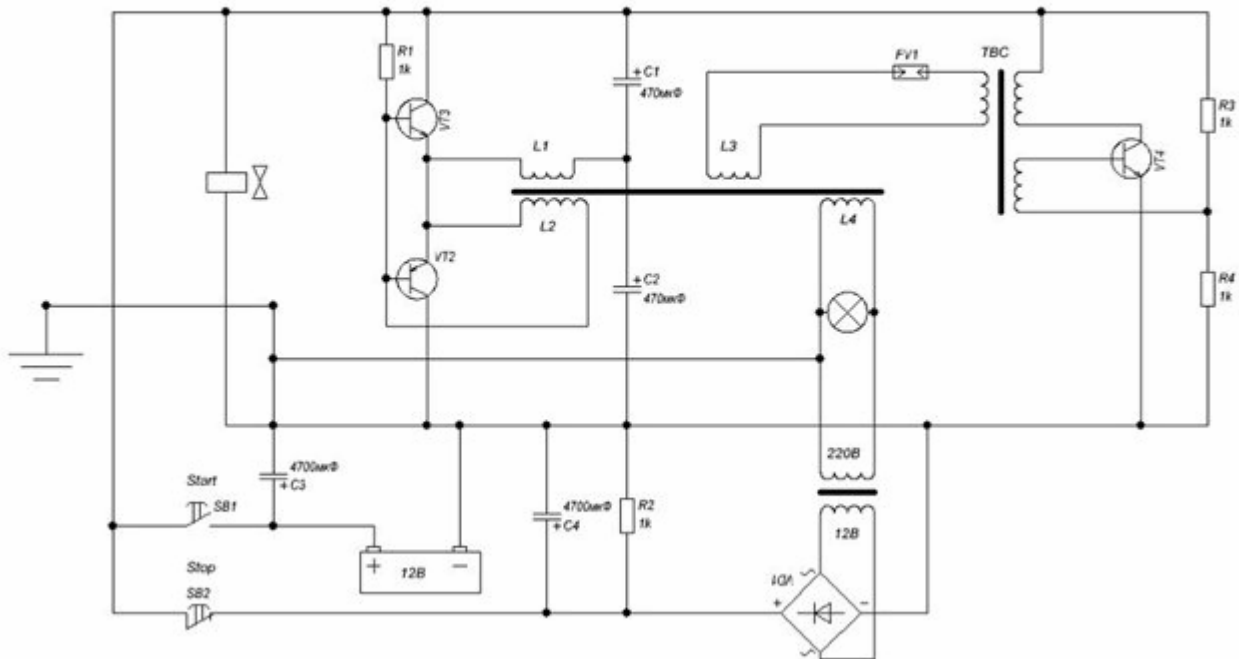
Рис. 5-3-20. Схема устройства.

L1-L2 каждая по 100 витков провода 1мм . Мотается как в тр-рах инвертора.

L3 20 витков провода сечением 2мм. 4слоя по 5 витков.

L4 150 витков провода сечением 2мм. 3 слоя по 50витков.

Транзисторы нужно подбирать помощнее, я нашел без маркировки советские в стальном корпусе от монитора советского Электроника МС6105. rpr-rpr проверял тестером.



Расположение обмоток на сердечнике, сердечник представляет из себя 25 ферритовых колец МН600 склеенных суперклеем между собой, думаю что марка феррита без разницы, лишь бы там был FE56.

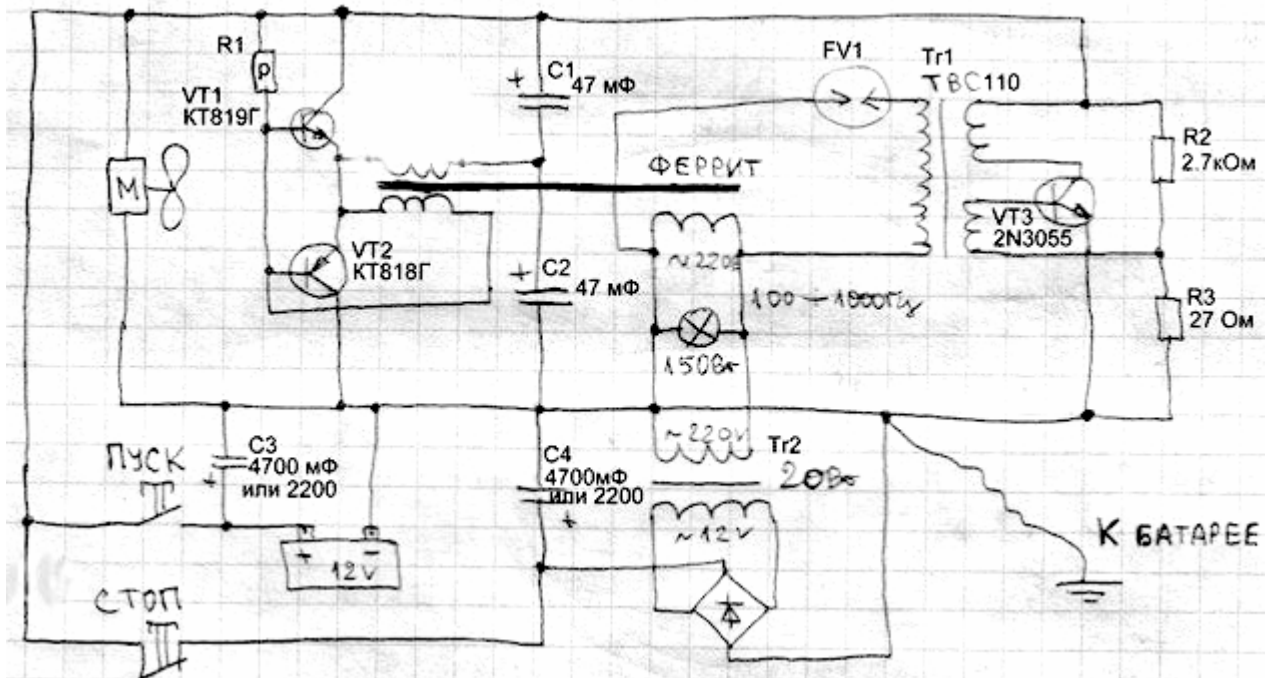


Рис. 5-3-21. Схема генератора.

"Байкал" поделился результатами опытов. August 8th, 2012.

<https://kapagen.livejournal.com/tag/Капаналдзе>

Так как подходящего куска феррита у меня не нашлось, собрал дома всё что было, сердечники дросселей из блоков старых телевизоров, фильтры блоков питания, в общем всё, что не ушло вовремя на помойку (и как оказалось слава богу что не ушло) далее:

Взял лист плотного картона (подошел один из рекламных буклетов в почтовом ящике, спасибо спамерам), свернул в трубку 10мм диаметр, длиной 220мм. Феррит с помощью молотка и массивной латунной пепельницы получилось превратить в порошок (на превращение с перекурами ушло дня три), который был просеян через кухонное сито для муки, максимальный размер фракций получился не более 0,5мм. Одним словом, всё это добро было

засыпано в трубку, ровно по центру протянул толстый провод, вдоль всей трубки, сам провод на всякий случай дополнительно поместил в термоусадку, трубка после тщательного простукивания и утрамбовки феррита была закрыта прокладками и залита парафином с двух сторон. Намотал две катушки, мотал бифилярным способом, последовательно, соотношение первички и вторички на вскидку взял 1:20 и сверху всего этого добра высоковольтный автомобильный провод 7 витков который соединён с центральным (сквозь феррит) на землю.

На первичку подавал переменку 12В ток 1,5А (понижающий трансформатор 220/12 после которого два транзистора два конденсатора две пары сопротивлений по схеме электронного ключа открываются около пика фазы питания, номиналы подбирали экспериментально, пришлось таким образом заменить генератор прямоугольных импульсов), на выхлопе вторички получил около 190-230В (тестер к сожалению цифровой стабильно не показывал) при нагрузке напряжение просаживало до 130-170В (нагрузка лампа накаливания 220В/75Вт) ток вторички 0,1 -0,15А нить лампы едва краснела, и то заметно только в потёмках.

Далее искрил куда только можно и как возможно, опишу лишь положительный результат. Высокое добывается ТВС 110ПЦ15 с первичкой 10 витков проводом сечения около 1.5-2 квадрата лакированный (марку провода не знаю) блокинг-генератор одно-плечевой (один транзистор один конденсатор два резистора 5 витков вокруг первички обратная связь, думаю кто в теме поймёт что это за схема)

Сразу скажу, тупо искрение непрерывной искрой ВВ ВЧ на всевозможные выводы ни к чему не приводят(эффект незначительный), результат наблюдался лишь в случаях когда питание блокинг-генератора было подключено через автомобильное реле, управление которого в свою очередь было подключено к переменке 12В, что питало первичную катушку генератора (надеюсь понимаете о чём я, на всякий случай поясню: пик фазы переменного тока в первичке включал реле, питая блокинг-генератор и вырабатывая высокое высокочастотное напряжение. Далее спад фазы отключает питание высокого, при следующем нарастании тока цикл повторяется)

Самый яркий эффект наблюдался при подаче высокого на внешнюю катушку из высоковольтного провода(7 витков), которая далее подключена через центр феррита на землю(холодный провод ТВС тоже прямо в землю)

Что происходило: отмечалось падение тока на первичке (незначительно), и в разы увеличивался на вторичке, (у меня перегорела лампа, пришлось подключать нагрузку в виде спирального обогревателя мощностью 1,8 КВт для дальнейших замеров) ток вторички значительно подлетал, прирост энергии порядка 400-700% (такие цифры исходя из тока питания первички и что получал на вторичке) игрался пока из-за перегрева не коротнула вторичка.

Вывод: Для себя убедился экспериментально, что установка нашего грузинского коллеги не развод, и не фокус (как я думал изначально), по непонятным для меня пока причинам эффект прироста энергии имеет место быть, теперь главное всё отточить и довести до ума.

Планы: Собрать генератор прямоугольных импульсов, за основу возьму схему преобразователя 12/220 автомобильного с переделанным трансформатором 12/12 вместо 12/220. Далее вместо реле питания цепи генерации высокого напряжения планирую поставить ключ на транзисторе с регулируемой задержкой, экспериментально подобрать момент срабатывания. Питая генератор прямоугольных импульсов планирую через понижающий трансформатор, который в свою очередь будет питаться от вторички. Таким образом цепь питания замкнется.

Да чуть не забыл: очень важен зазор разрядника, у меня максимальный эффект наблюдался примерно при 0,5 -1мм. поверхностью для разряда я использовал контакты из автомобильного реле припаянные на концах болтиков. Обычный провод быстро обгорает, меняя характеристики разряда, что в целом очень негативно сказывается на работе установки. За основу я не брал ни чьих схем, всё рождалось экспериментально. Чего и Всем советую. У меня к сожалению без феррита эффект получался незначительный (но всё же он был, что не исключает работу генератора без сердечников).

---

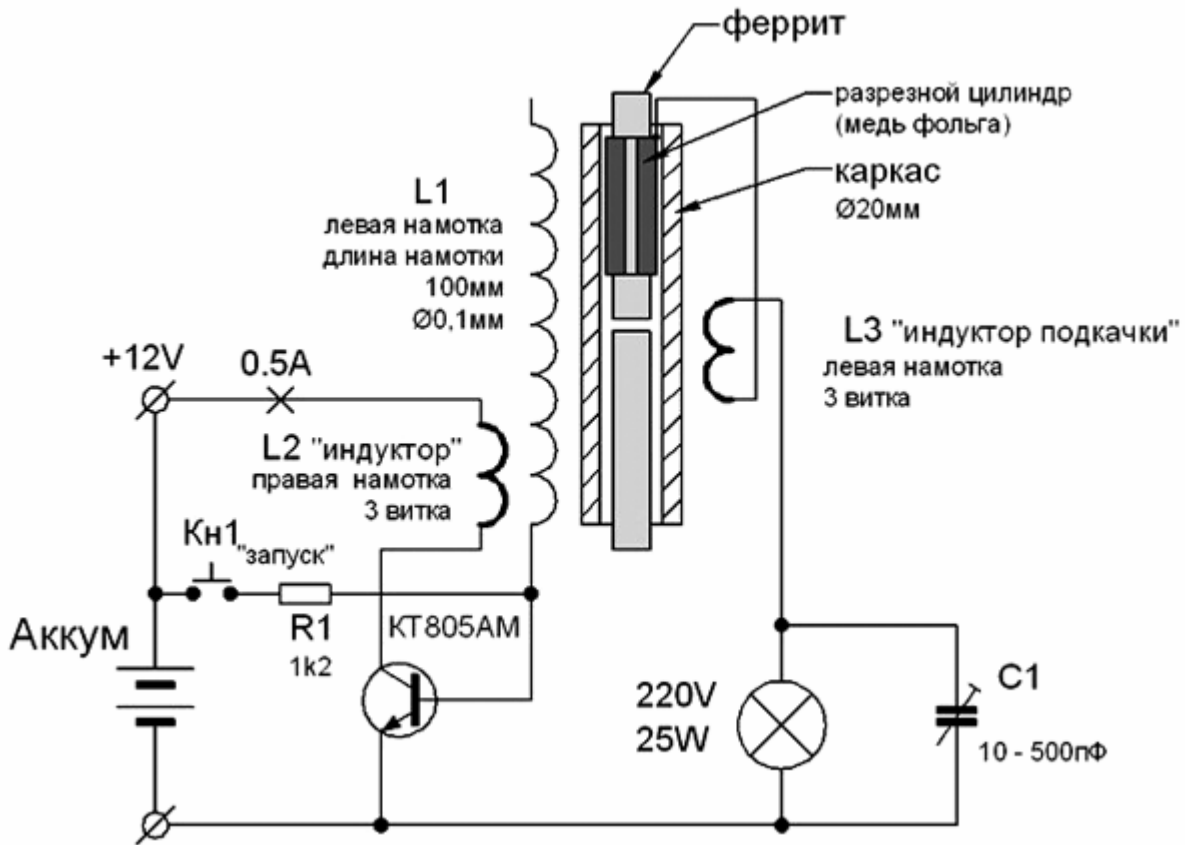
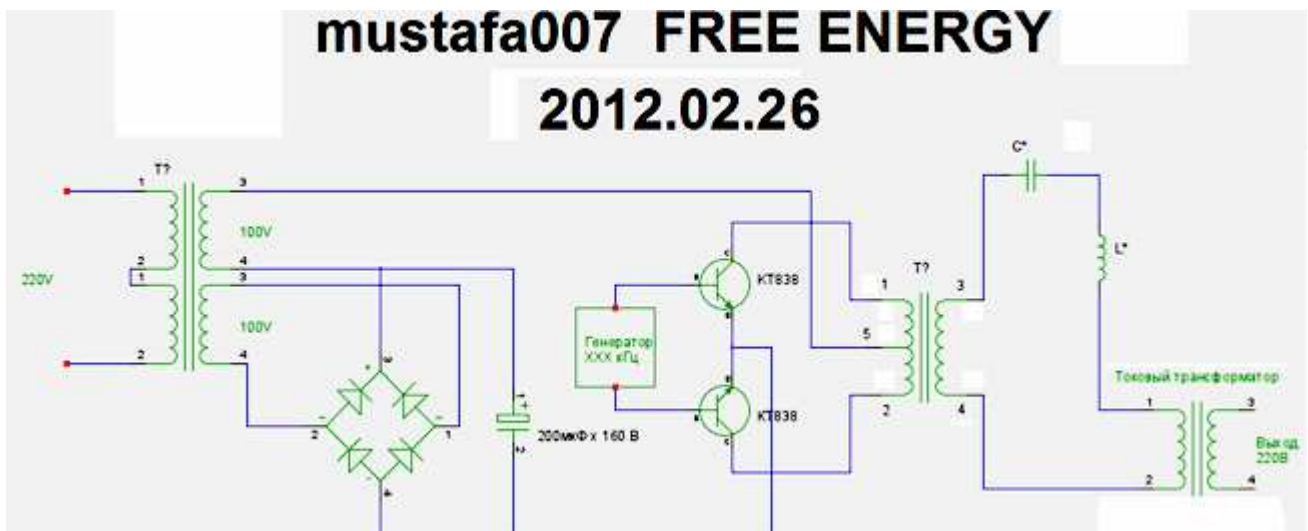


Рис. 5-3-22. Схема генератора.

Mustafa007.



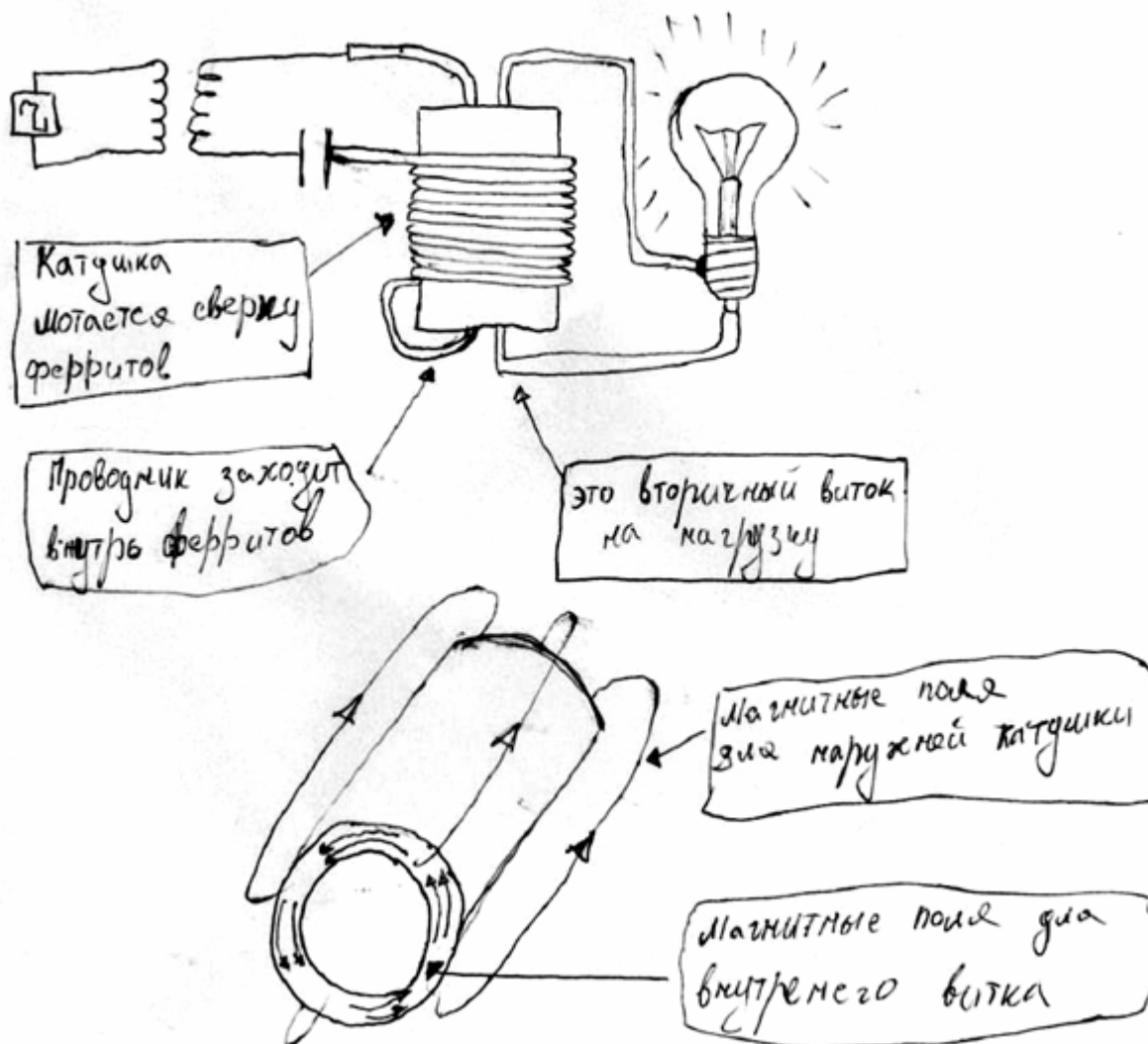


Рис. 5-3-23. Схема устройства. <http://freeenergy.lt.narod.ru/index/0-21>

Я понял принцип генераторов СЭ.

Провел удачный эксперимент, на основе моих выводов и последнего видео Капанадзе я нарисовал схему. Заявляю, схема 100% рабочая.

На выходе 50Гц с заполнением частотой генератора, которую легко убрать с помощью дросселя и конденсатора, тогда на выходе будет чистый синус.

Основа устройства:

- 1) Создать резонанс в LC контуре. При этом в контуре возникает реактивная мощность.
- 2) Снять реактивную мощность не повлияв на резонансный контур.

Подключение, показанное на схеме позволяет снять реактивную мощность с контура не влияя на параметры последовательного LC контура. При правильно подобранных параметрах катушек и согласующего трансформатора на выходе развиваемая мощность достигает 10 кВт. Ни направление намотки, ни способ намотки ни коем образом не влияет на параметры.

Важные замечания к токовому трансформатору:

- 1) первичная катушка не более 1 витка. Лучший вариант 0,5 витка.
- 2) токовый трансформатор делать на феррите
- 3) габаритная масса должна соответствовать реактивной мощности в контуре.

Важные замечания к LC контуру:

- 1) Самый лучший результат. Реактивное сопротивление ёмкости на рабочей частоте должно быть равно реактивному сопротивлению индуктивности на этой же частоте.
- 2) Индуктивность лучше всего делать на воздухе, таким образом можно добиться большей реактивной мощности.

- 3) Токи в этом контуре ООочень большие, провод брать не менее 4мм можно больше
- 4) Ёмкость следует делать составной. Если к примеру нужно 2 мкФ её необходимо составить из 20 штук по 0,1 мкФ. Делается это для распределения протекающих токов.

Все что вы видите остальное в видео это мишура.

ВВ ненужно, индуктор ненужен.

Также прилагаю рисунок который показывает устройство трансформатора у Капанадзе.

Рекомендую так не делать, так как такое расположение катушек снижает выходную мощность.

При превышении определённой мощности меняется магнитная проницаемость, и контур расстраивается.

Это сделано для увода умов пытливых.

Схемотехника у меня другая.

Тестовая версия вход 250Вт выход 6кВт. Здесь изобразил схему по видео Капанадзе.

Рассмотрите временные характеристики последовательного LC контура. В резонансе ток отстаёт от напряжения на 90 градусов. Токовым трансформатором я использую токовую составляющую, таким образом я не вношу изменения в контур, даже при полной нагрузке токового трансформатора. При работе происходит, при изменении нагрузки, происходит компенсация индуктивностей (другого слова не подобрал) контур сам себя подстраивает не давая уйти с резонансной частоты.

К примеру, катушка в воздухе 6 витков медной трубки 6мм<sup>2</sup> диаметр каркаса 100мм, и ёмкость в 3 мкФ имеет резонансную частоту примерно 60 кГц. На этом контуре можно разогнать до 20 кВт реактива. Соответственно токовый транс должен иметь габаритную мощность не менее 20 кВт. Можно применять что угодно. Кольцо -хорошо, но при таких мощностях больше вероятность ухода сердечника в насыщение, поэтому необходимо вводить зазор в сердечник, а это проще всего с ферритами от ТВСа. На этой частоте один сердечник способен рассеять около 500 Вт, значит необходимо  $20000/500$  не менее 40 сердечников.

Важное условие -создать резонанс в последовательном LC контуре. Процессы происходящие при таком резонансе хорошо описаны. Важный элемент -это токовый трансформатор. Его индуктивность должна быть не более 1/10 индуктивности контура. Если больше, резонанс будет срываться. Следует также учесть коэффициенты трансформации, согласующего и токового трансформаторов. Первый рассчитывается исходя из импедансов генератора и колебательного контура. Второй зависит от напряжения развиваемого в контуре. На предыдущем примере в контуре 6 витков развилось напряжение в 300 вольт. Получается на виток 50 вольт. Токовый транс использует 0,5 витков, значит в его первичке будет 25 вольт, следовательно вторичка должна содержать 10 витков, для достижения напряжения в 250 вольт на выходе. Все остальное да в принципе и это рассчитывается по классическим схемам.

Как вы будете возбуждать контур неважно. Важная часть -это согласующий транс, колебательный контур, и токовый транс для съёма реактива.

Если вы хотите данный эффект на ТТ реализовать. Вам необходимо знать и иметь опыт по построению ВЧ цепей. В ТТ при 1/4 волновом резонансе, так же происходит разделение тока от напряжения на 90 градусов. Сверху напряжение, снизу ток. Если проведёте аналогию с представленной схемой и ТТ, увидите сходство, как накачка так и съём происходит на стороне возникновения токовой составляющей. Аналогично работает и устройство Смита. Поэтому не рекомендую начинать с ТТ или Смита будучи не опытным. А данное устройство можно буквально на коленке собрать, при этом имея только один тестер. Как правильно в одном из постов заметила Iazj "...Капанадзе осциллограф из-за угла видел..."

Таким образом происходит модуляция несущей. А такое решение -транзисторы ведь с однополярным током могут работать. Если на них подать не выпрямленное, то пройдет только одна полуволна. модуляция нужна для того, чтобы потом не мучиться с преобразованием в 50 НЗ стандарт... Для получения на выходе синуса 50 гц. Без неё потом можно будет питать только активную нагрузку (лампочки накаливания, тены...). Двигатель, или трансформатор на 50 гц работать не будут, без такой модуляции.

Задающий генератор я обозначил прямоугольником. Он стабильно выдает частоту на которой резонирует LC контур. Пульсирующее изменение напряжения (синус) подается только

на выходные ключи. Резонанс колебательного контура от этого не срывается, просто в каждый момент времени в контуре крутятся больше или меньше энергии, в такт синуса. Это как если качели талкать, с большей или меньшей силой, резонанс качелей не меняется, меняется только энергия.

Резонанс свободных колебаний можно сорвать только нагрузив его непосредственно, так как меняются параметры контура. В данной схеме нагрузка не влияет на параметры контура, в ней происходит автоподстройка. Нагружая токовый трансформатор, с одной стороны меняются параметры контура, а с другой стороны меняется магнитная проницаемость сердечника трансформатора, уменьшая его индуктивность. Таким образом для контура нагрузка "невидна". И контур как совершал свободные колебания так и продолжает совершать. Меняя напряжение питания ключей (модуляция), меняется только амплитуда свободных колебаний и все. Если есть осциллограф и генератор, проведите эксперимент, с генератора подайте на контур частоту резонанса контура, затем меняйте амплитуду входного сигнала. И увидите что нет никакого срыва.

Да, согласующий трансформатор и трансформатор тока построены на ферритах, резонансный контур воздушный. Чем больше в нем витков тем выше добротность, с одной стороны. А с другой выше сопротивление, что снижает конечную мощность, потому как основная мощность уходит на нагрев контура. Поэтому следует искать компромис. По поводу добротности. Даже имея добротность 10 при 100 Вт входной мощности 1000 кВт будет реактива. Из них 900 Вт можно снять. Это при идеальных условиях. В реале 0,6-0,7 от реактива.

Но это все мелочи, по сравнению с тем, что не надо закапывать радиатор и париться с заземлением! А то Капе пришлось даже на острове разориться на устройство заземления! А оно оказывается и вовсе не надо! Реактив прет и без рабочего заземления. Это бесспорно. А вот со съемным трансформатором тока-придется повозиться... Не так все просто. Обратное влияние имеется. Степанов как-то это решил, в патенте у него там диоды для этой цели нарисованы. Хотя наличие диодов у Степанова каждый трактует по-своему.

Такой вариант возможен только с установкой на 50 Гц резонансной частоты. Так как в контуре крутятся большие токи, соответственно диоды нужны мощные по току. Для кГц таких диодов нет. С резонирующим трансом, в каком-то журнале совковом встречал статью "диодный контур" или что-то в этом роде. Там индуктивности должны быть одинаковыми, как следствие количество витков.

По трансформатору тока. Тут нужно так же искать компромис. Его индуктивность должна быть как можно меньше от резонирующего трансформатора. Это значит малое количество витков. Но уменьшение витков, ведет к снижению напряжения на виток, как следствие на выходе (вторичка токового транс) нужно больше витков делать. А это приводит к снижению тока на выходе, из-за увеличения сопротивления обмотки. Замкнутый круг такой. Из моих наблюдений, я уже писал об этом, индуктивность первички токового трансформатора должна быть не более 1/10 индуктивности резонирующего контура. Так что не стесняйтесь намотать витков побольше в первичке токового трансформатора, замеряя естественно индуктивность. Для 50 Гц это не повредит результату.

MUSTAFA007 POST 2012.02.28.

Приветствую!!! Я никуда не потерялся. Некоторые товарищи с форума построили схему. Внесли коррективы в конструкцию катушки для повышения добротности, что очень хорошо. Создали съём, который не влияет на резонансный контур, или если есть влияние то незначительное. Теперь самое время рассказать, как кто-то выразился, изюминку. В следующем посте приведу полное описание, и блок схему. Схемное решение каждого из блоков я думаю опытному радиолюбителю ничего не стоит создать.

MUSTAFA007 POST 2012.02.29.

Многие заявляют, что с резонансного контура, как собственно и резонанса, снять ничего невозможно. Применяя классический метод съёма действительно с резонанса снять дополнительную энергию нельзя ей просто не откуда там взяться. Для понимания эффективного метода съёма необходимо знать и понимать классику работу контура. Довольно хорошее описание есть здесь <http://www.meanders.ru/energyrezonans.shtml> Обязательно прочтите перед продолжением чтения дальше, освежите память.

И довольно чёткое заключение «Закон сохранения энергии никто не отменял! Вечного двигателя основанного на резонансе не бывает, и не может быть! При работе колебательного контура, происходит черезпериодное накопление энергии источника тока, поэтому в результате накопления, в определённый момент времени энергия контура может превышать подводимую к нему энергию. Энергия из "пустоты" не может появиться.» В своих рассуждениях я от закона сохранения энергии не отхожу, а всячески стараюсь скорректировать мысль пропуская её через этот «фильтр».

Начну пожалуй с «Интервью Tesla с адвокатом», потому как более понятней не объясню. Адвокат Я понял очень немного из Вашего заявления-некоторое время тому назад, когда Вы заявили об использовании нескольких тысяч л.с. для зарядки конденсатора и получении миллиона л.с. при его разрядке. Я бы очень удивился, если бы Вы получили то же самое на этой машине.

Tesla. Да; я зарядил конденсатор 40,000 вольтами. Когда он был полностью заряжен, я разрядил это сразу, через короткое замыкание, которое дало мне шкалу очень быстрых колебаний. Положим, что я зарядил конденсатор 10 ваттами. Для такой волны поток энергии составит  $(4 \times 10^4)^2$ , и это-помножено на частоту в 100,000. Вы видите, так можно получить тысячи или миллионы л.с.

Адвокат. Я хотел бы прояснить: это зависело от внезапности (быстрой) разрядки?

Tesla. Да. Это -просто электрический аналог копра или молота. Вы накапливаете энергию с помощью пройденного расстояния и затем Вы освобождаете это с огромной внезапностью (быстротой). Расстояние, которое преодолевает масса—□малое, поэтому давление получается огромным.

Возвращаемся к этим словам «При работе колебательного контура, происходит черезпериодное накопление энергии источника тока». Заметьте, накопление энергии в конденсаторе, требует постоянного тока, причём если разложить во времени заряд конденсатора, он постоянно сопротивляется заряду. Работа же колебательного контура при резонансе не вызывает сопротивление, когда его «заряжаешь». Наоборот он поглощает энергию из источника. Поэтому очень важно иметь цепь съёма, которая не будет, или если будет, то по минимуму, вносить искажение в параметры контура, срывая резонанс. Таким образом малыми порциями энергии происходит «заряд» контура. «Вы накапливаете энергию с помощью пройденного расстояния и затем Вы освобождаете это с огромной внезапностью (быстротой)...поэтому давление получается огромным.

Допустим в контур с каждым импульсом вносим 100 Вт энергии, потребляя с источника 100 Вт + потери. За 10 импульсов накачки, в контуре имеем 1 кВт —□потери. Теперь на 11-ом импульсе снимаем с контура 1кВт энергии, опять ждем пока в контуре накопится энергия. И так далее. Исходя из этого. Должен быть динамический съём. Допустим если частота резонансного контура 100кГц, а съём 10кГц, мы имеем прибавку в 10 раз. Как в системе «рычаг».

Цитата из перевода Дона Смита: «Ну а как на счёт пульсирования электронной системы напряжением? Как выходная мощность такой системы будет зависеть от роста напряжения? Наша первая мысль подсказывает, что мощность может немного увеличиться, но потом вспоминаем формулу Ватты = Вольты X Амперы, т.е. если увеличить напряжение вдвое, мощность увеличится в два раза. И мы соглашаемся с таким умозаключением, что на самом деле не верно.

Дон Смит подчёркивает, что поскольку конденсаторы и катушки индуктивности хранят энергию, и они включены в цепь, то тогда выходная мощность будет пропорциональна квадрату напряжения в цепи. Удвой напряжение и выходная мощность увеличится вчетверо. Увеличь напряжение в 3 раза и мощность увеличится в 9 раз. В 10 раз увеличь напряжение, и мощность увеличится в 100 раз!

Дон говорит, что хранимая в системе энергия, умноженная на циклы пульсирования в секунду (герцы) —□это энергия качаемая системой (а не в неё). Катушки индуктивности и конденсаторы временно накапливают электроны, и их эффективность показана следующей формулой:

Формула для ёмкости:

$$W = 0.5 \times C \times V \times Hz$$

где: W -энергия в джоулях (Дж = Вольт x Ампер x секунды)

C -ёмкость в Фарадах

V -напряжение

Hz -частота в колебаниях в секунду (Герц)

Формула для индуктивности:

$$W = 0.5 \times L \times A \times Hz \text{ где: } W \text{ -энергия в Джоулях}$$

L -индуктивность в Генри

A -ток в амперах

Hz -частота в герцах

Вы заметили, что если присутствует индуктивность (катушка в цепи), то выходная мощность увеличивается на квадрат тока в цепи. Вдвое больше напряжение и вдвое тока дают увеличение мощности в четыре раза из-за напряжения, и эта умноженная мощность еще увеличивается вчетверо из-за увеличения тока, давая общее увеличение выходной мощности в 16 раз.

Вы заметили из формул, что выходная мощность прямо пропорциональна частоте колебаний в

цепи (количество импульсов в секунду). Это не всем сразу интуитивно приходит. Если вдвое увеличить частоту импульсов, то мощность увеличивается вдвое. Когда это догоняешь, сразу начинаешь понимать, почему Тесла использовал миллионы вольт и миллионы импульсов в секунду.

Дон Смит говорит, что когда цепь с колебательным контуром находится в точке резонанса с частотой пульсаций, сопротивление цепи падает до нуля, и такая цепь становится сверхпроводником. Энергия системы

в точке резонанса:

$$W = 0.5 \times C \times V \times (Hz), \text{ где: } W \text{ энергия в Джоулях}$$

C ёмкость в Фарадах

V напряжение в Вольтах

Hz частота в Герцах

Если так, то увеличение частоты в резонирующей цепи имеет огромное влияние на выходную мощность устройства. Полагаю этой информации достаточно для замыкания всех умозаключений в одну цепочку. Посему перехожу к разбору блок-схемы устройства.

В левой части схемы генератор накачки, который работает по двухтактной схеме, и управляется ШИМ контроллером (можно использовать TL494). Ширина импульса с этого генератора регулируется обратной связью с колебательного контура. При достижении определённой мощности в контуре, меняется ширина импульса в сторону уменьшения, таким образом последующие импульсы будут вносить в контур меньше энергии, поддерживая уровень энергии в контуре на одном уровне.

В правой части схемы собран контроллер съёма. В нем также имеется ШИМ контроллер ширина импульса которого, меняется по синусоидальному сигналу от генератора 50 Гц. В цепи от генератора синуса к ШИМ контроллеру стоит усилитель с регулируемым коэффициентом усиления, который управляется выходным напряжением. Этот приём необходим для поддержания выходного напряжения на уровне 220 Вольт вне зависимости от нагрузки. Кроме синуса на ШИМ контроллер также подается сигнал с выхода токового трансформатора, для синхронизации фаз импульсов моста, состоящего из двух ключей справа и токового трансформатора слева. Как и описывал выше левая часть работает на повышенной частоте, правая пониженной.

-----  
По деталям: все считается по классическим формулам, кто хочет что-то сделать -сделает.

Мустафа, то есть от модуляции питающим напряжением вы в итоге отказались?

Или ее и не было и это была условность первой блок-схемы

Первая схема -это то, что я увидел на видео, плюс мои знания. Модуляция на ней есть её я привнёс, так как на видео этого нет, а стандарт на выходе нужно получить.

От модуляции в первой части схемы (левой) я отказался сразу, так как изменение количества энергии в контуре -это по меньшей мере неэффективно. Лучше энергию контура держать на одном уровне. А съём модулировать. Таким образом в каждый момент времени снимается больше или меньше энергии с контура, и среднеквадратичное значение энергии в контуре постоянно, что есть эффективно.

Площадь круга -наши знания, периметр -незнания.

-----  
ale написал:

Выводы:

- 1). мощности в контуре при последовательном резонансе гуляют нештучные.
- 2). СЕ там нет. Что вложил в раскрутку "маховика", то и собрал...

Правильно, с маховика ничего не возьмешь. Маховик же не колебательный контур. Если считаете его таковым, назовите резонансную частоту вращения маховика. С какой скоростью вы его крутите, на той он и вращается.

А Мустафа чего-то не договаривает.

Я все рассказал для поверхностного представления, если вам интересно понять всю суть. Произведите расчёты.

Когда в переводе Смита читал: "Вы заметили, что если присутствует индуктивность (катушка в цепи), то выходная мощность увеличивается на квадрат тока в цепи. Вдвое больше напряжение и вдвое тока дают увеличение мощности в четыре раза из-за напряжения, и эта умноженная мощность еще увеличивается вчетверо из-за увеличения тока, давая общее увеличение выходной мощности в 16 раз."

Мягко говоря, недоумевал, какими это сказочными формулами Смит считает. Потом понял, он считает реактивную энергию, в контуре.

Как вычисляется реактивная энергия контура?

Для индуктивности:  $PL = I^2 \cdot R_x / 2$

Для емкости:  $PC = U^2 / 2 \cdot R_x$

При резонансе:  $PL = PC$

Энергия из индуктивности перетекает в ёмкость и назад.

Как видно из формул, при внесении в контур дополнительного тока, при следующем обороте приобретает квадратурное значение, и так на каждое внесение в контур энергии. Если интересно проведите расчёты, иначе покачайте качели, и наблюдайте за амплитудой.

Рассчитайте, сколько совершит контур свободных колебаний при нагрузке. Затем рассчитайте, как будет меняться количество энергии в контуре, от периода к периоду с момента когда в контуре энергия от "0" и до рабочей мощности. Потом посчитайте, сколько необходимо совершить колебаний, для получения рабочей мощности без нагрузки.

Проводил такой эксперимент. Вносил в контур импульс по длительности равный колебательной частоте, следующий импульс через несколько секунд. На осциллографе наблюдаю затухающие колебания, амплитуда первого примерно равна входному импульсу. Теперь подаю два подряд импульса, амплитуда около 1,5. 3 импульса примерно 5 и так далее. Т.е. амплитуда с каждым последующим импульсом возрастает нелинейно, и аккумулируется. Вот преимущество резонанса.

Для резонансного контура очень важно, при нагрузке, оказывать минимум влияния на параметры контура. Над этим я долго думал, как при жёсткой связи с контуром не влиять на него. Иначе колебания затухают быстрее уходя в компенсацию изменений параметров, чем в нагрузку. Допустим раскатали, качели и изменили один из параметров, допустим длину подвеса, энергия рассеется, колебания затухнут.

Про съем мне сразу было известно, нельзя реактив нагружать непосредственно, на каждый входной импульс, иначе просто можно нагрузку подключить к источнику. Его сперва необходимо раскачать, а затем снимать.

Вопрос про волновой резонанс был, нет его у меня, это другой тип реактива. Он возникает в контуре с распределёнными параметрами.

Интересный вопрос:

Мустафа, это не трансформатор тока, это обычный повышающий транс

Тогда изобразите токовый транс. Это условное название. Да это повышающий, ток большой величины и напряжение низкой величины в первичной, трансформируется в напряжение высокой величины и ток низкой величины.

ПРЕДЛАГАЙУ ПОЦИТАТ ЕТОТ ПДФ ...ТОГДА САМИ РЕСИТЕ КТО ПРАВ ...

Как рассчитывается импульсная мощность, я в курсе. Это учтено.

Так в том то и разница, что обычный транс нагрузит контур и прощай резонанс

Выше ответил. Нагружая резонансный контур непосредственно, даже один виток это ого-го.

Так как у них общие электромагнитные поля, а с отдельным трансом, электромагнитные поля разные. Это я у Мельниченко усвоил, только применил по другому.

-----  
Foton написал:

пока писал, Мустафа ответил. Ну чтож, тогда вопрос -Если мы будем снимать X кВт с повышающего трансa (или токового -выходного для данной схемы), то какой ток будет гулять в обмотке "согласующего" или трансформатора "раскачки" контура?

ОТВЕТ MUSTAFA...

По вторичной обмотке согласующего, протекает тот же самый ток, ведь цепь одна. В первичке того же трансa, будет наводится ЭДС, а вот тока не будет, генератор в эти моменты отключён от трансa.

-----  
Foton написал:

mustafa007 написал:

По вторичной обмотке согласующего, протекает тот же самый ток, ведь цепь одна. В первичке того же трансa, будет наводится ЭДС, а вот тока не будет, генератор в эти моменты отключён от трансa.

Вот, уже интереснее. А изобразить графически эти моменты можно? Это я к тому, что в моменты когда отключен ген, с первички можно снимать энергию, ведь по Вашему, там есть эдс, причем она там нехилая. Ну должна быть .

MUSTAFA ОТВЕТ...

Интересное решение! Использовать этот же транс. Это уже усовершенствование. Меньше дополнительных индуктивностей. Это надо обмозговать.

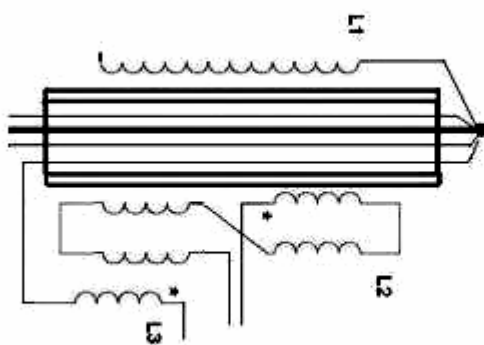
<http://realstrannik.ru/forum/39-kapanadze/47235-rabochaya-sxema-generatora-kapanadze.html#47235>

-----  
Устройство SR'a, репликация установки Тариеля Капанадзе

[http://001-lab.at.ua/index/ustrojstvo\\_sr/0-44](http://001-lab.at.ua/index/ustrojstvo_sr/0-44)

Коротко принцип действия. Имеется сердечник, **состоящий из набора кольцевых бистабильных ферритов-магнитов.** Феррит определенной марки, с прямоугольной петлей гистерезиса. На сердечник намотано 3 обмотки. Ниже возможный вариант намотки обмоток.

### Безиндуктивный SR трансформатор с КПД>1



- L1 - Катушка снимающая остаточную намагниченность ферритового сердечника.
- L2 - Безиндуктивная катушка.
- L3 - Съемная обмотка.

001-lab.at.ua

Рис. 5-3-24. Строение катушки.

На первую обмотку подается высоковольтный высокочастотный ток с разрядника, подключенного к высоковольтному трансформатору (на базе ТВС). Искра в данном случае создает так называемый шум (хаос в частоте сигнала), это основа для создания СТОХАСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА.

На вторую обмотку подается синусоидальный сигнал, управляющий магнитным полем бистабильного магнитного сердечника. Это тоже условие для возникновения стохастического резонанса.

С третьей обмотки снимается нагрузка при смене полярности ферромагнетика.

Подбирается такая частота сигнала на второй обмотке, при которой выход напряжения на съемной обмотке максимальный. Это резонансная частота бистабильного сердечника.

Генератор запускается кратковременным подключением 9-вольтовой батареи к конденсатору, питающему генератор синуса и ТВС. Останов производится кратковременным отключением возбуждающих обмоток. Генератор SR, это "Вакуумный триодный усилитель", или VTA. Небольшая часть выходной мощности подается обратно на питание устройства. Обмотка синуса управляет большим потоком энергии на выходе устройства, похожей на электричество! Отрицательное электричество.

Эта энергия может быть использована устройствами, преобразующими электричество в свет, тепло, механическую работу или что-нибудь еще, которые используют "нормальное" электричество. Свойства этой энергии, внешне сходной с обычным электричеством, уникальны и существенно отличаются, поэтому она должна быть отнесена к совершенно новому виду энергии. Потребуется тщательное и всестороннее ее изучение, чтобы описать ее свойства так же, как это ученые сделали для обычного электричества.

"Секрет" генератора - в процессе, подготавливающем ферритовые кольца (феррит бистабильный), который определяет рабочую частоту. Один и тот же генератор с одинаковым успехом можно "научить" работать на частоте 50 герц или 60 герц. Подготовительная технология настолько нова, что сомнительно, что кто-то сможет понять, как она работает.

**Секрет системы в процессе, который доводит сердечник бистабильный феррит, до соответствующей кондиции.** Постоянный ферритовый магнит (марки М0,12Вт, М0,16Вт, М0,3Вт), помещают в специальную катушку, через которую пропускают ток от импульсного источника. Используют конденсатор на 6500 микрофарад 450 Вольт. Затем меняют полярность импульса и опять дают импульс тока через катушку. Процесс повторяют много раз до тех пор, пока в структуре магнита не сформируется множество микротрещин от многократных переориентаций доменов. В таком "полу-магните" домены приобретают способность со направлено ориентироваться в слабом "управляющем" магнитном поле. На самом деле, в данной структуре смещаются не магнитные домены в обычном смысле этого слова, а

переориентируются части вещества магнита более крупные, разделенные микротрещинами, то есть акустические домены. Следует отметить, что лучшие результаты подготовки магнитного вещества, дает пропускание дугового разряда переменного тока, непосредственно через феррит. Катушка при этом не требуется. Частота переменного тока должна соответствовать частоте, с которой будет подаваться управляющий сигнал.

Подготовленные специальным образом кольцевые ферриты-магниты, используются в "триггерном режиме". Бистабильное состояние вещества магнита, обеспечивает возможность перехода от одного направления поля к другому, при подаче на управляющую обмотку слабого сигнала от внешнего генератора. Причем, если материал подготавливается путем многократного перемагничивания на частоте 50 Герц, то его управляющий сигнал должен иметь ту же частоту. Принцип управления мощным потоком за счет слабого сигнала используется в триодах.

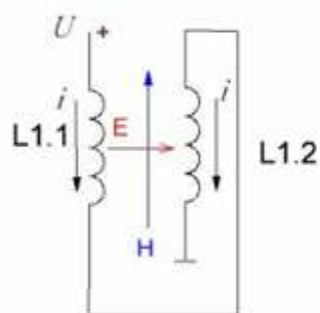
Выходной сигнал, снимаемый с выходной обмотки и наблюдаемый осциллографом, представляет собой великолепную синусоиду, фаза которой не привязана к фазе местной осветительной сети частотой 50 герц.

#### 5.4 Катушки с сердечником.

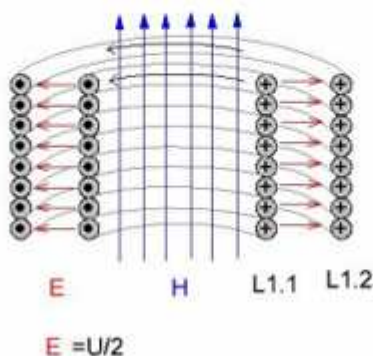
2016-Нолир Д. (Ташкент) Эфирный насос Тесла.

<http://realstrannik.com/media/kunena/attachments/191/Teslaetherpump.pdf>

Схема соединения



Вид в разрезе



Вид сверху

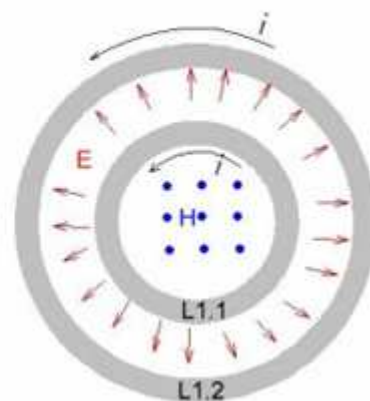


Рис. 5-4-1. Между двумя катушками L1 и L2 имеется разность потенциалов, значит имеется электрическое поле. Если в это поле поместить конденсатор, то на его обкладках получим разделение зарядов.

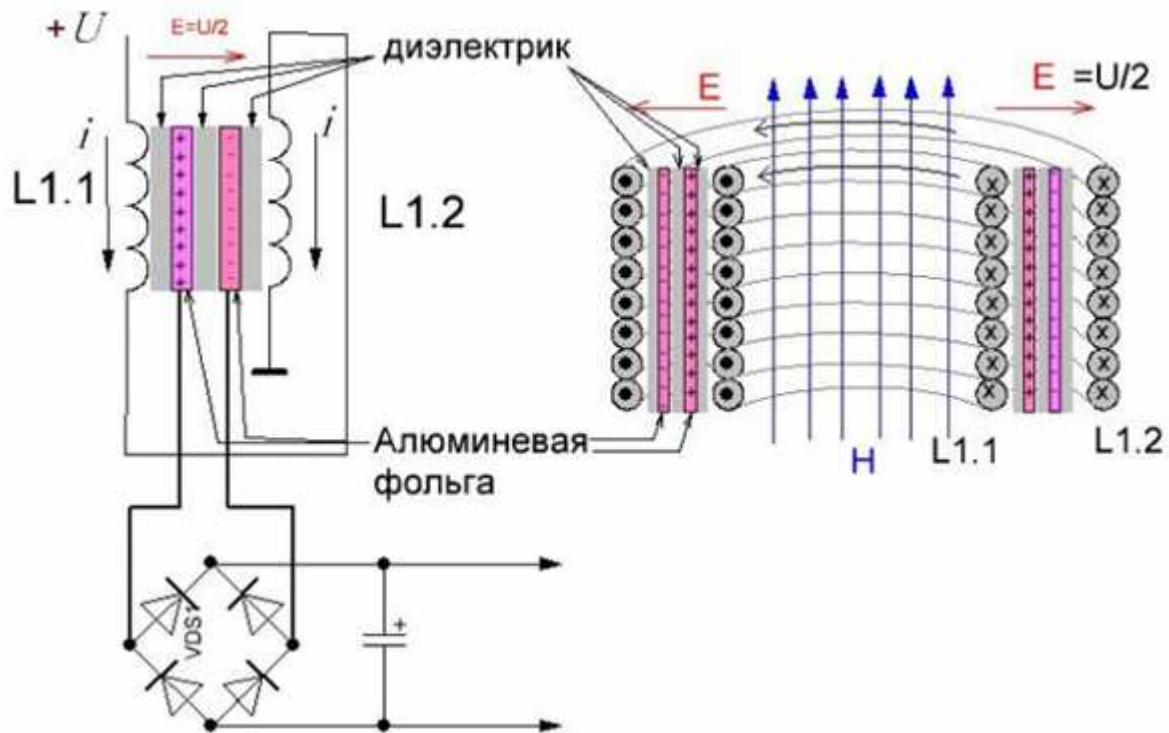


Рис. 5-4-2. Конденсатор в поле двух катушек.

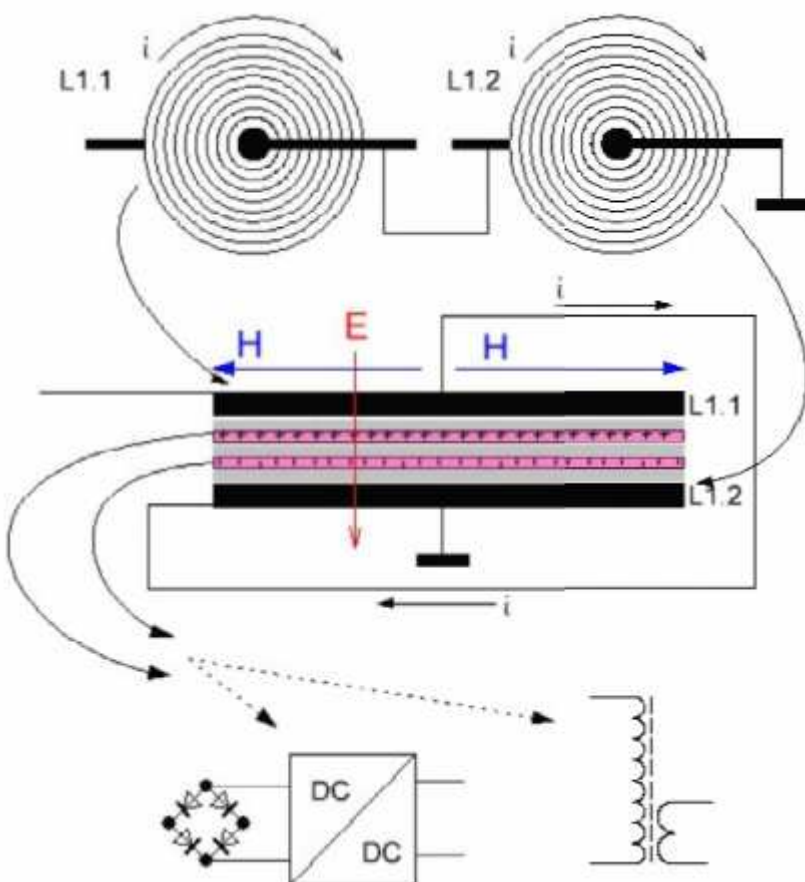
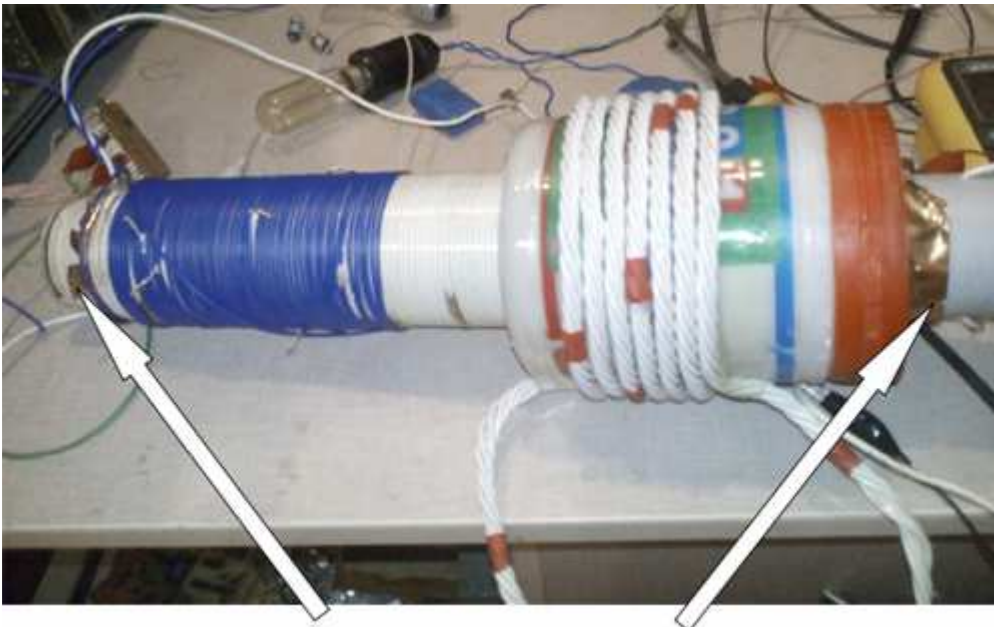


Рис. 5-4-3. Вариант с плоскими катушками.

Если разряжать внутренний конденсатор после каждого цикла на внешнюю емкость или нагрузку, то количество накопленной энергии будет прямо пропорционально квадрату напряжения и частоте, с которой происходит разделение зарядов на внутреннем конденсаторе.



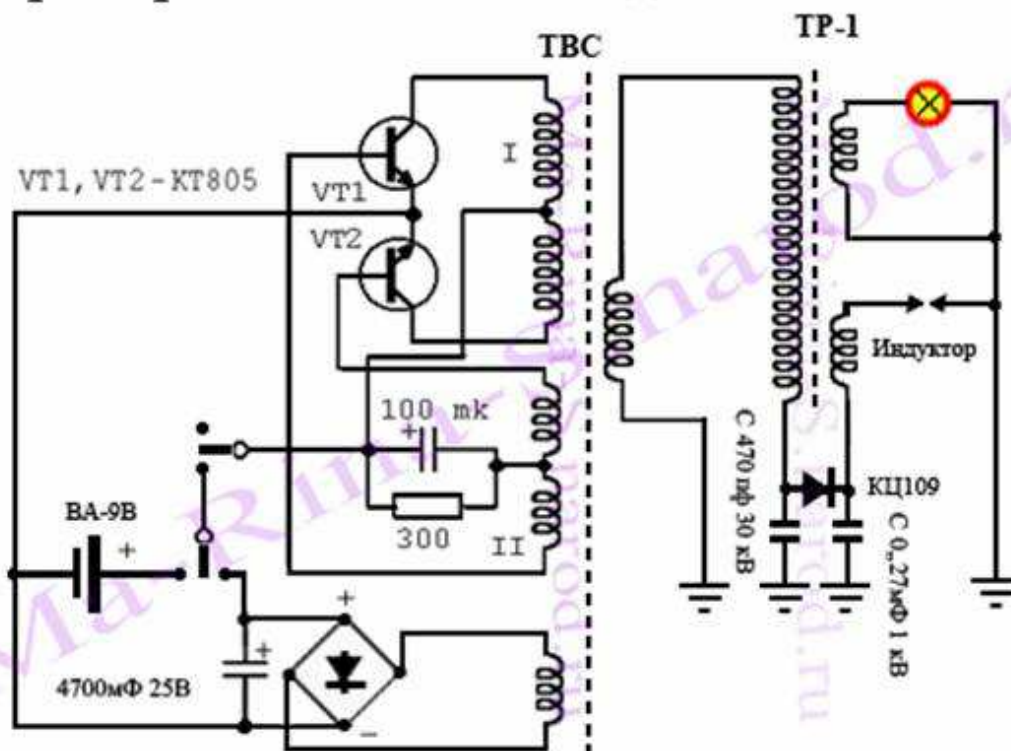
Обкладки конденсатора

Рис. 5-4-4. Обкладки конденсатора в катушке Капанадзе.

Поговорим о генераторе Капанадзе? <http://vladimir-z.at.ua/ld/0/98.pdf>

Ферритовый сердечник для катушки сделан из смеси эпоксидной смолы и обломков феррита. Ну помните как раньше магнитную антенну ремонтировали или изготавливали в домашних условиях?!

## Примерная схема Капанадзе “Железная банка”



Так как схема может видоизменяться, дополнительный трансформатор, а так же преобразователь напряжения исключены.

Рис. 5-4-5. Примерная схема Капанадзе «Железная банка».

Размышляем по патенту Таризела Капанадзе (Ханты-Мансийск).

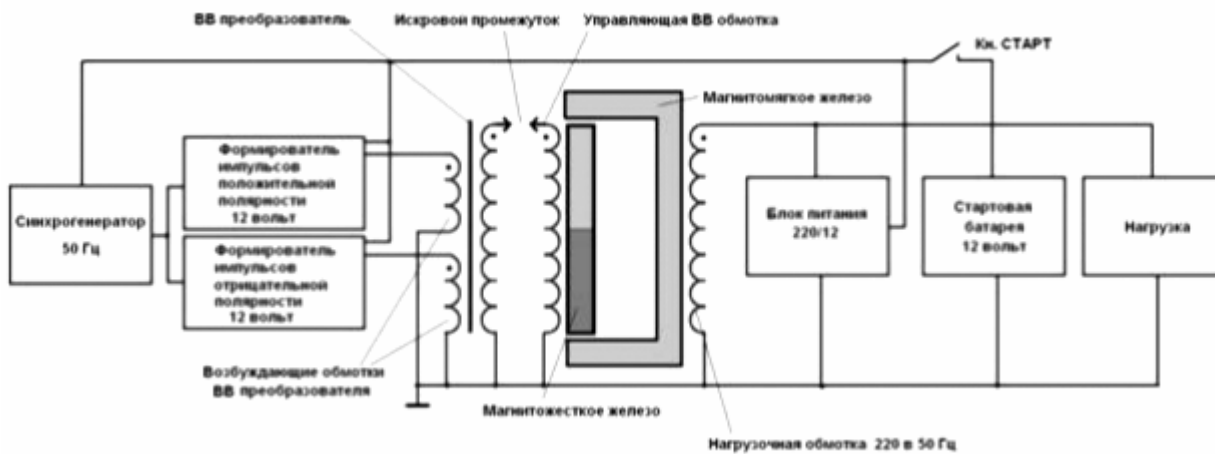


Рис. 5-4-6. Схема с сердечником из магнитомягкого железа.

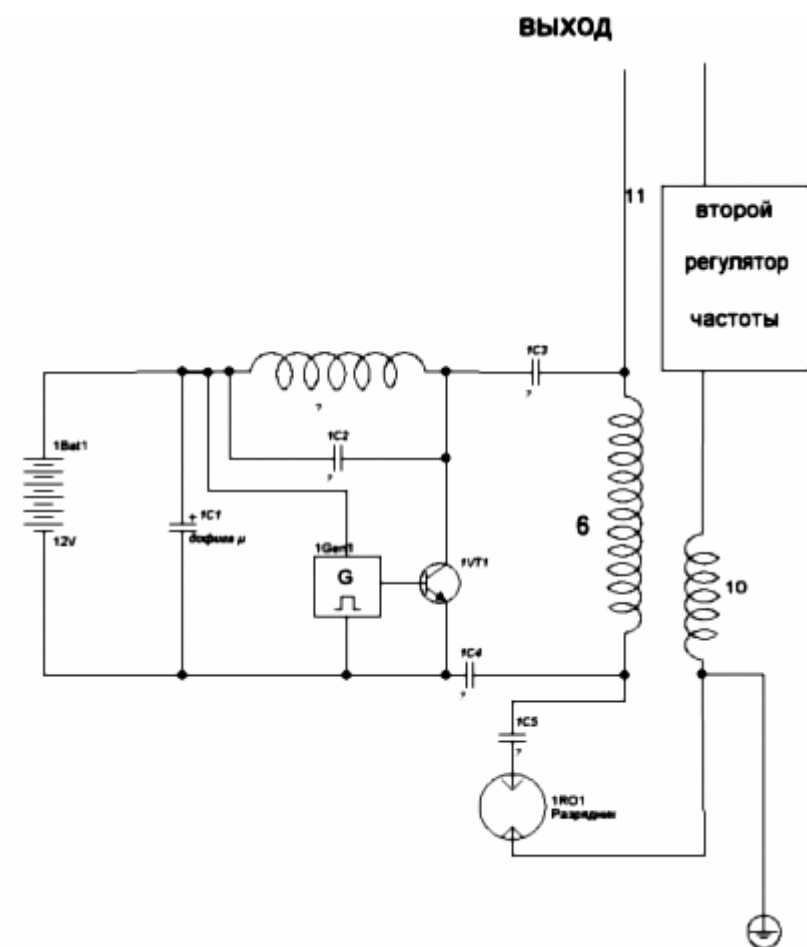
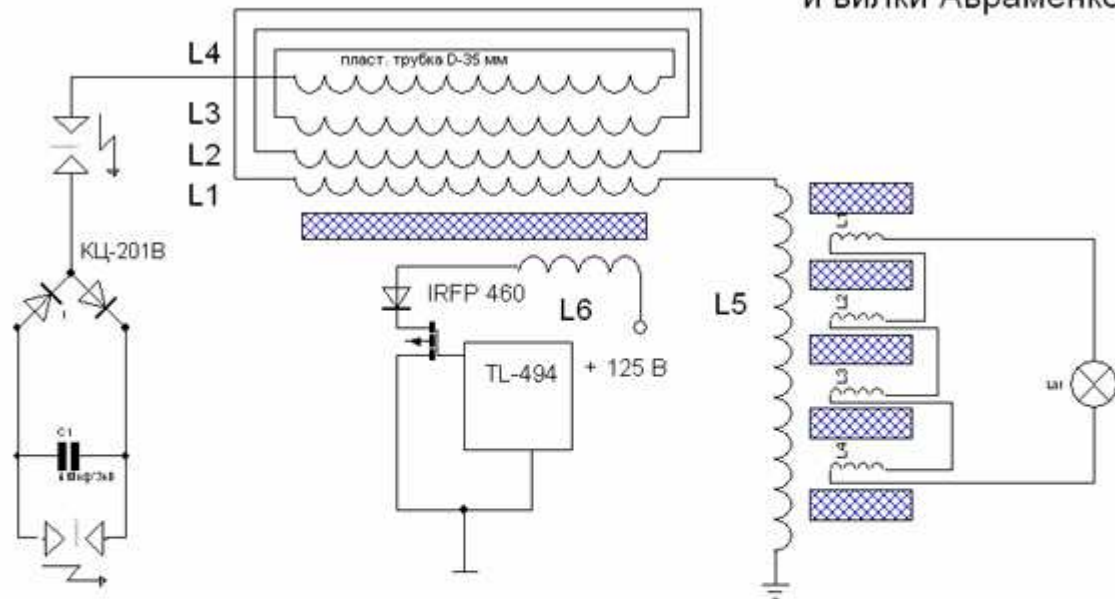


Рис. 5-4-7. Предположительная схема генератора Капанадзе.

## Получение энергии из эфира с помощью аналога аппарата Линдэ и вилки Авраменко



- L1 До заполнения ПЭВ-0,4 мм
- L2 До заполнения ПЭВ-0,55 мм
- L3 До заполнения ПЭВ-1,0 мм
- L4 До заполнения сетевой многожил, винил сеч. 0,75 мм. кв
- L5 300-400 витков ПЭВ-0,23 мм, на трубе с кольцами внутри
- L6 Индуктор - 10 витков винил 2,5 мм. диам.

Как видно, система из плоских катушек в контуре L-5 не создаёт эффекта "жалюзи" для поля L-5, т.к. магнитное поле в данном контуре является вторичным явлением и целиком формируется продольным движением зарядов. В момент срабатывания разрядника происходит резкий скачок зарядов из земли и вспышка лампы. Из-за чего создаётся впечатление смешивания тока и напряжения в схеме.

Henri\_Niles (2011r.)

Рис. 5-4-8. Схема генератора.

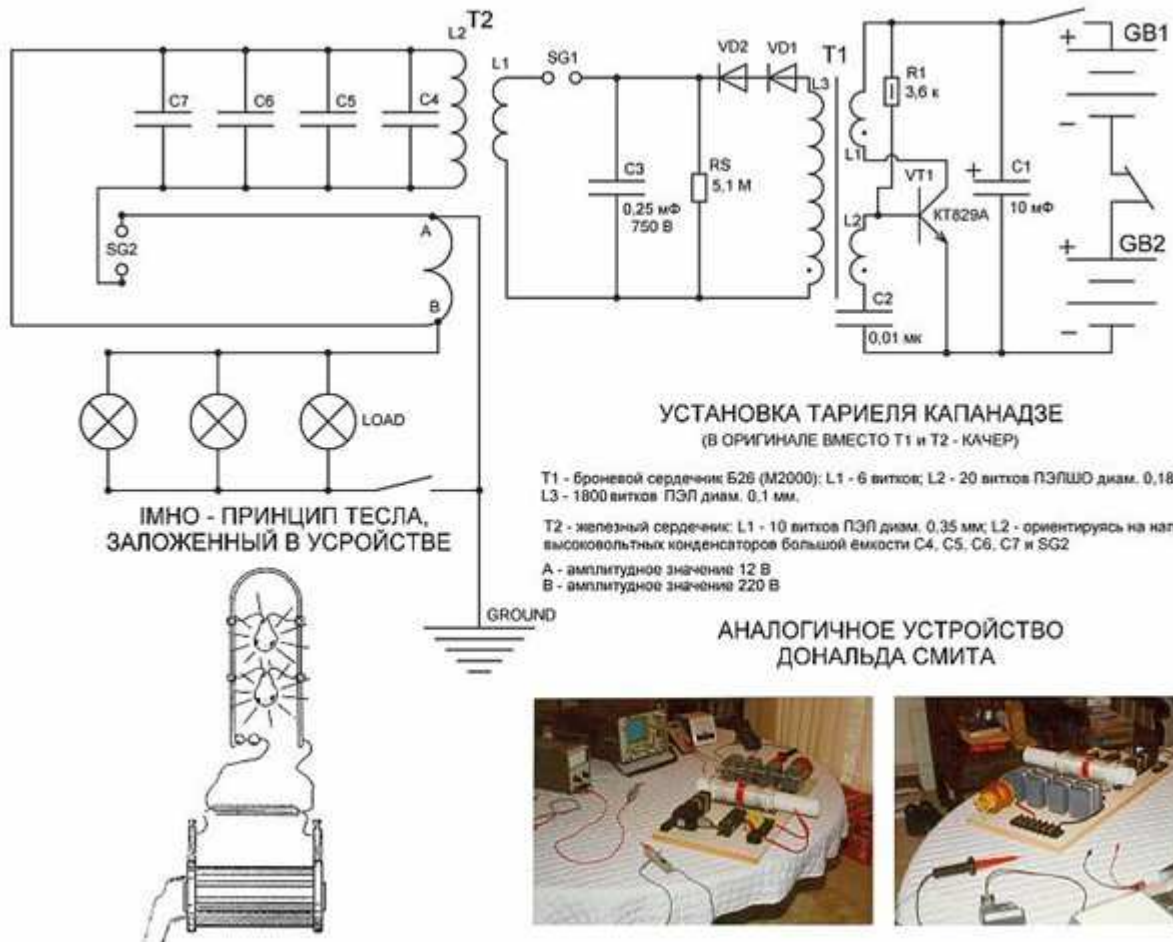


Рис. 5-4-9. Схема генератора.

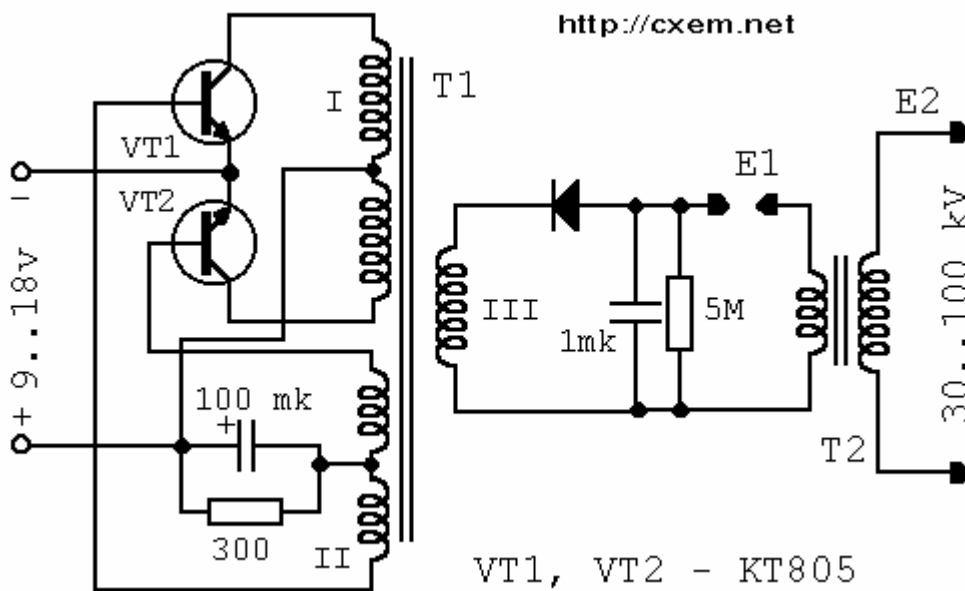
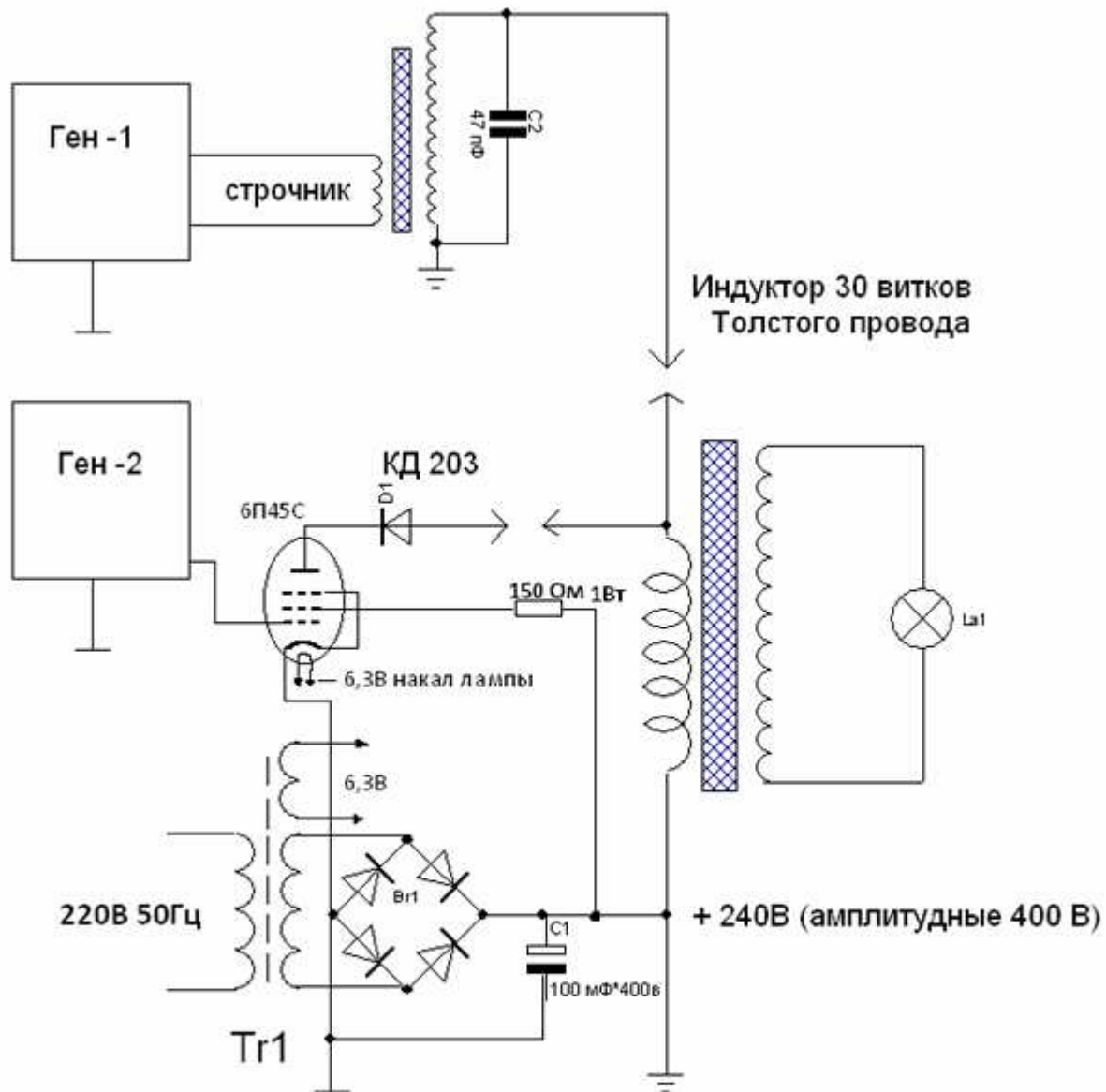


Рис. 5-4-10. Схема генератора.

# Эффект Тариеля Капанадзе

возбуждение эфира через проводимость и ионообмен заземлителя



Трансформатор от любого лампового приемника или телевизора

Наличие эффекта можно определить и без Ген - 1.

достаточно поискрить диодом Д1 на индуктор.

на конденсаторе должно быть амплитудное напряжение, иначе не получится  
оно необходимо для стартового выноса ионов с заземлителя

Henri\_Niles 2010г.

Рис. 5-4-11. Схема генератора.

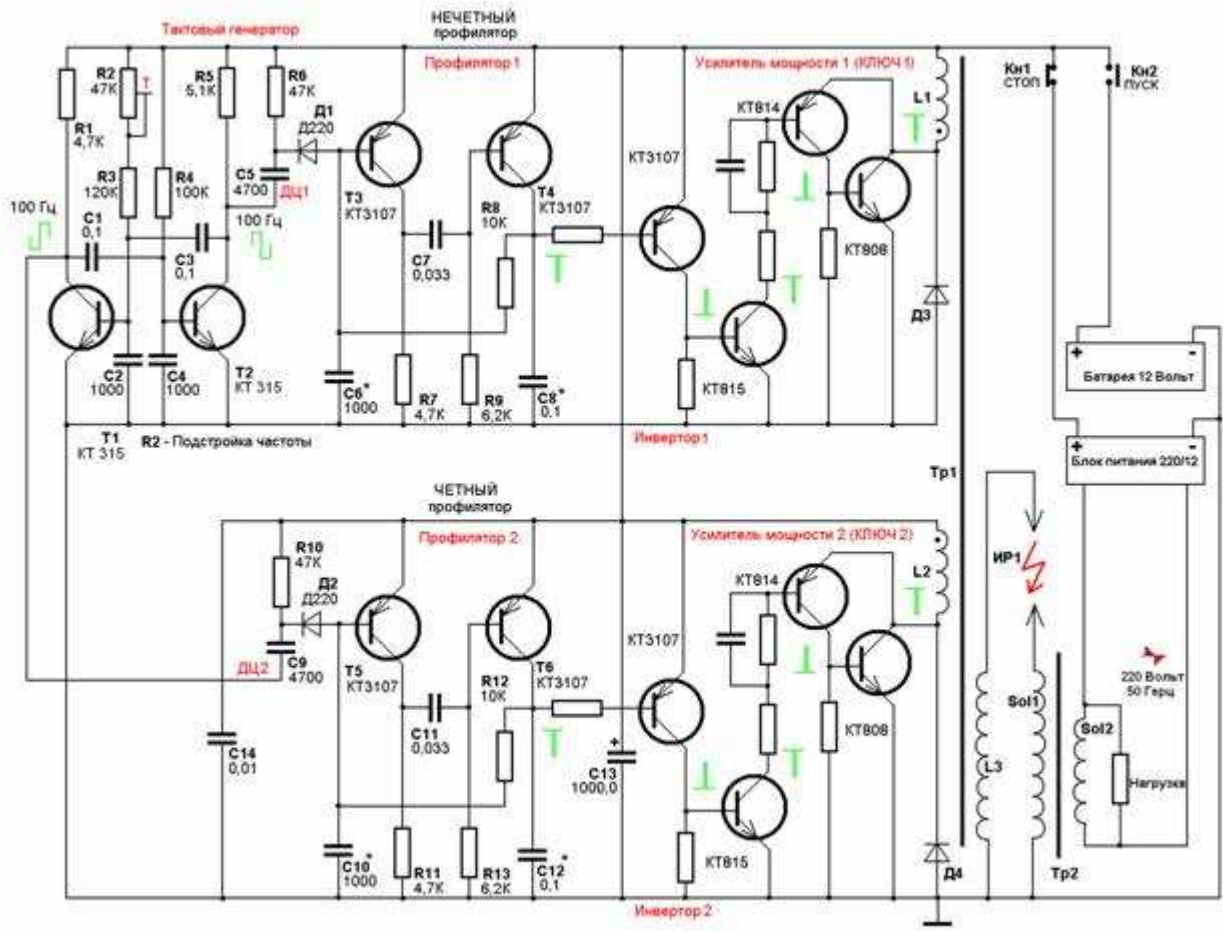


Рис. 5-4-12. Схема генератора.

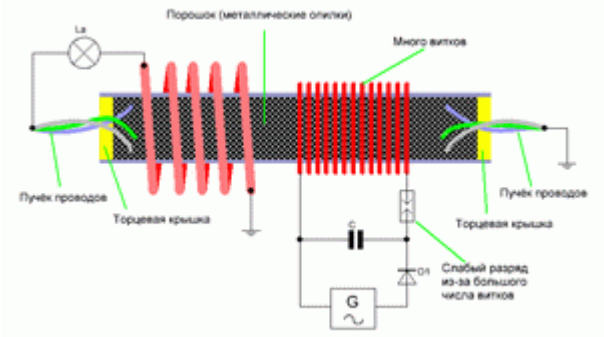


Рис. 5-4-13. Катушка с сердечником в виде металлических опилок.

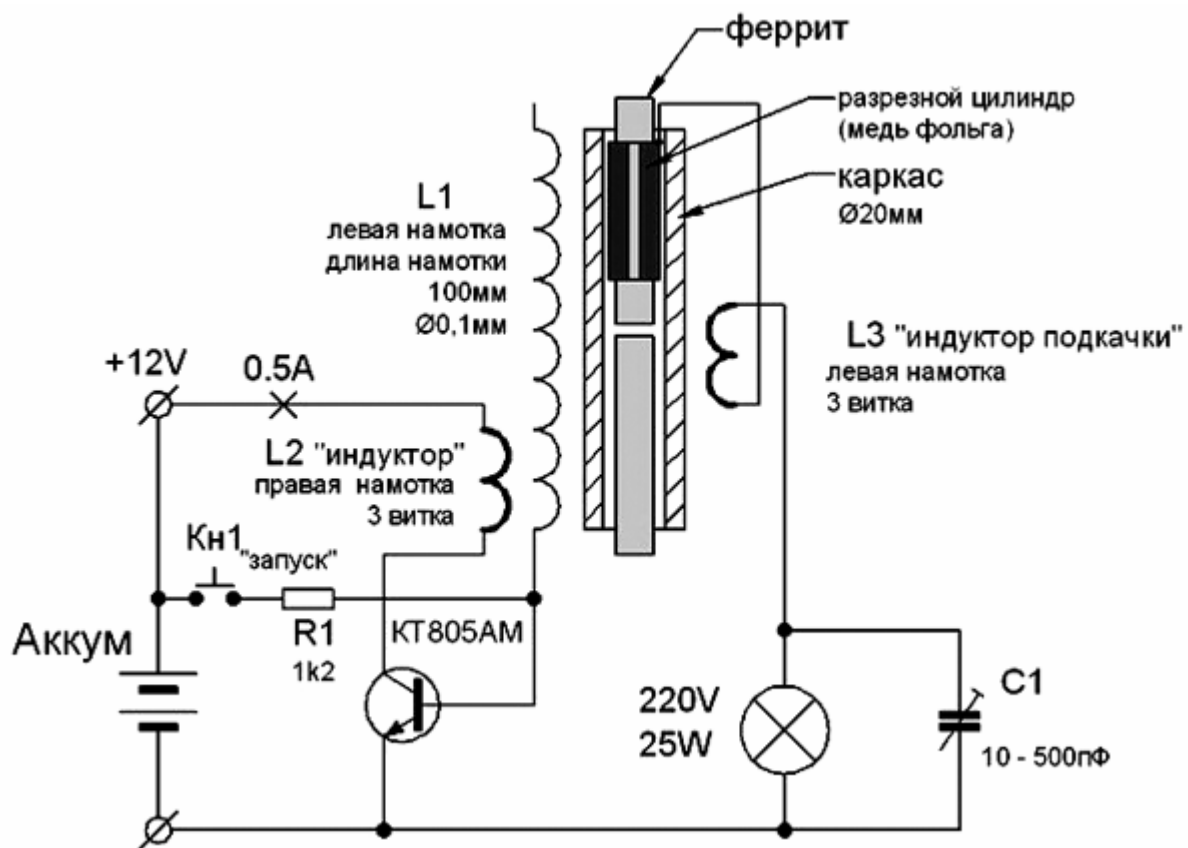


Рис.5-4-14. Катушка с сердечником.

# Глава 6. Генераторы с проводом внутри катушки.

## 6.1 Особенности строения катушек.

Намотка «виток к витку, или «челночная» намотка.

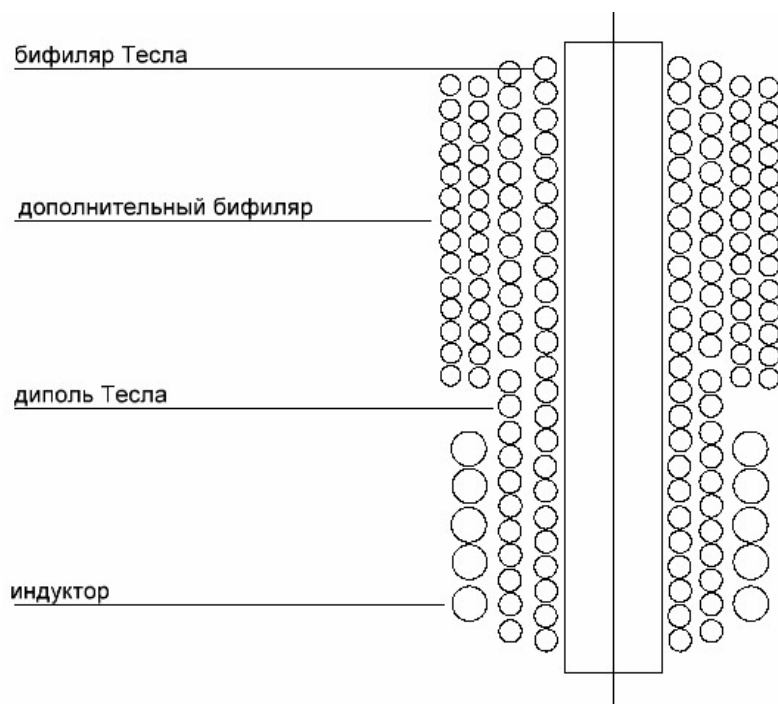


Рис. 6-1-1. Строение катушки. Will.

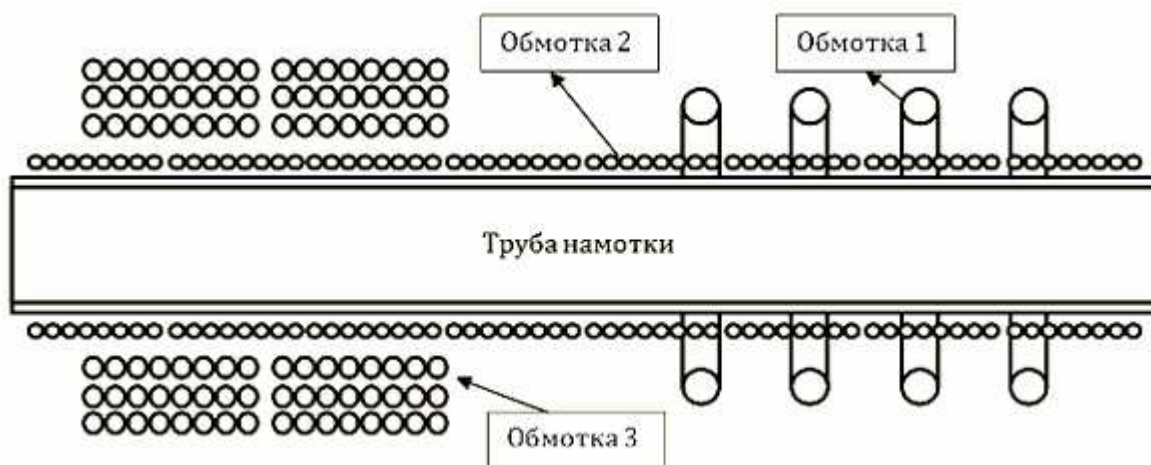
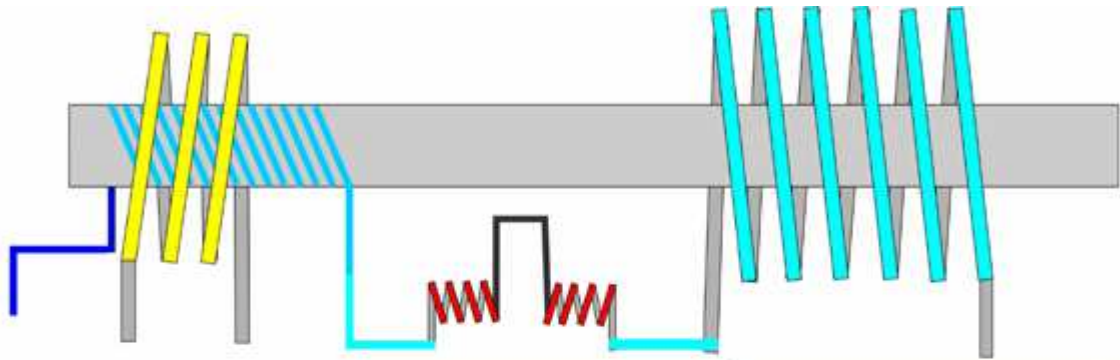
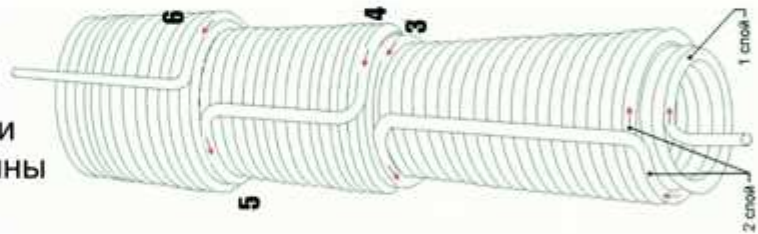


Рис. 6-1-2. Асимметричный трансформатор типа "граната" в схеме генератора Каранухова-Кулабухова. <http://zaryad.com/forum/threads/princip-raboty-generatora-kapanadze.8941/>



Руслан Кулабухов  
(последняя катушка)  
для этой схемы намотки  
индукторов, ВВ и антенны



Оригинальный чертеж

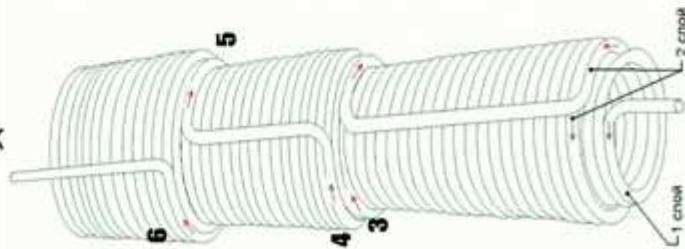


Рис. 6-1-3. Катушка Руслана Калаухова.



ХИТРАЯ НАМОТКА КАПАНАДЗЕ!

Рис. 6-1-4. Схема намотки катушки Капанадзе.

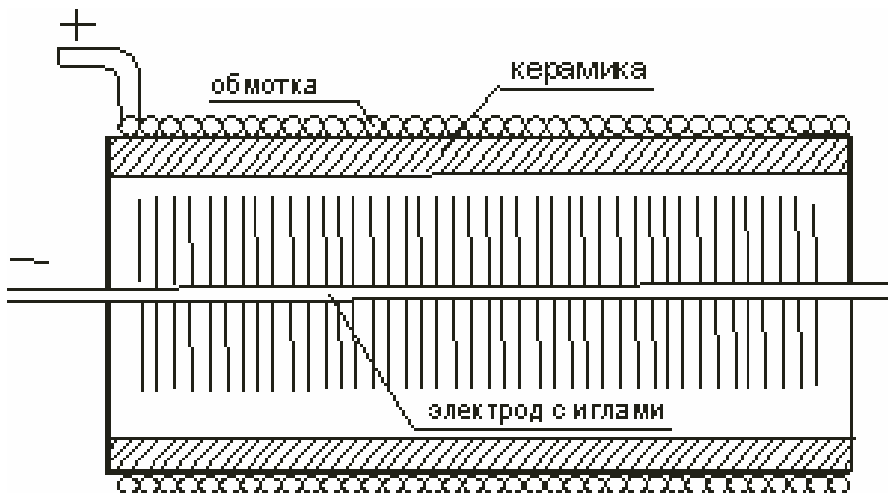


Рис. 6-1-5. Строение катушки.

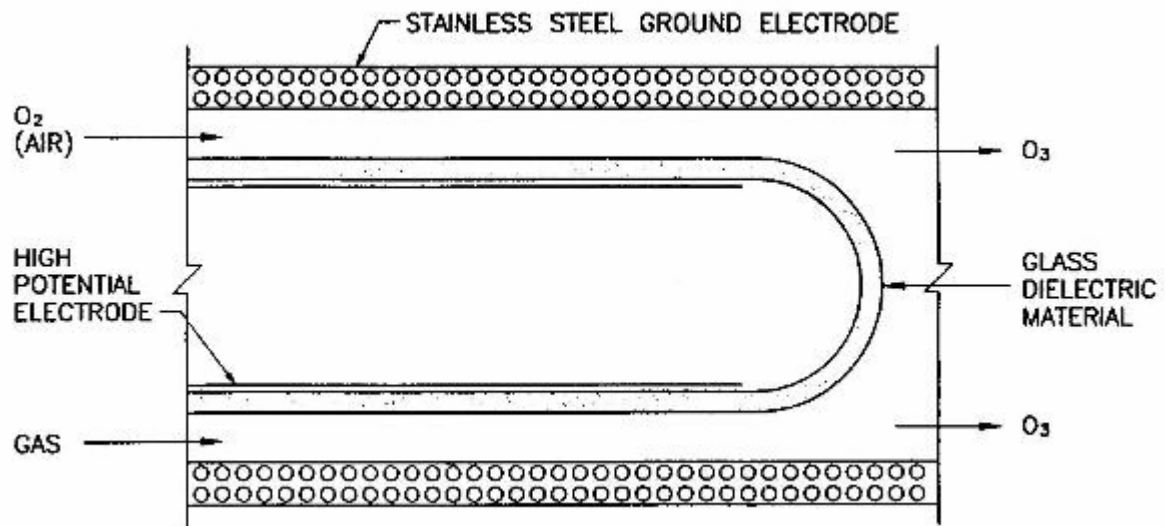


Рис. 6-1-6. Строение катушки.

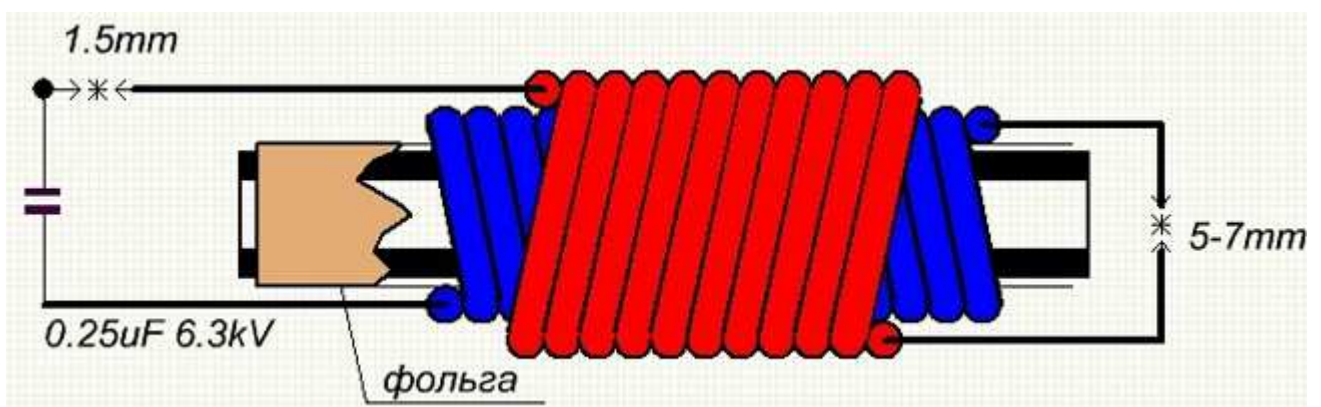


Рис. 6-1-7. Строение катушки.



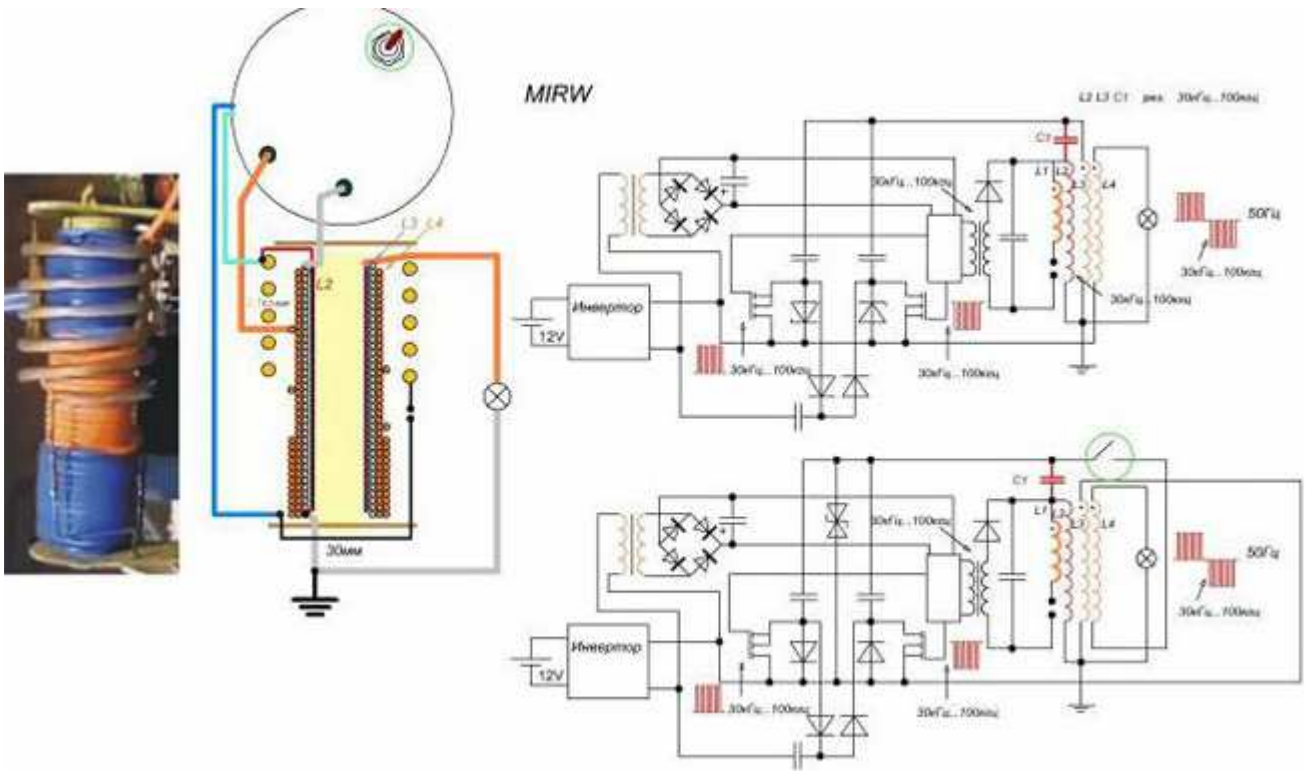


Рис. 6-1-8. Схема генератора. MIRW.

<http://fb.ru/article/232349/generator-kapanadze-shema-i-opisanie-generator-kapanadze-svoimi-rukami>

**Vasilius.** Сайт: 001-lab.at.ua

### Генератор Капанадзе 2012 года

Многие видели последний генератор Капанадзе, который он демонстрировал в 2012 году. Одна из фотографий этого устройства ниже:



Рис. 6-1-9. Генератор Капанадзе 2012

Как всегда в устройстве имеются блоки, которые возможно не относятся к установке и являются всего лишь муляжом (с этого ракурса их не видно). Я как и остальные провел анализ подключения выходного «дресселя» (далее будет понятно почему это не трансформатор в обычном понимании) с трех фазным трансформатором, на фотографии стоит справа. И вот, что из этого вышло:

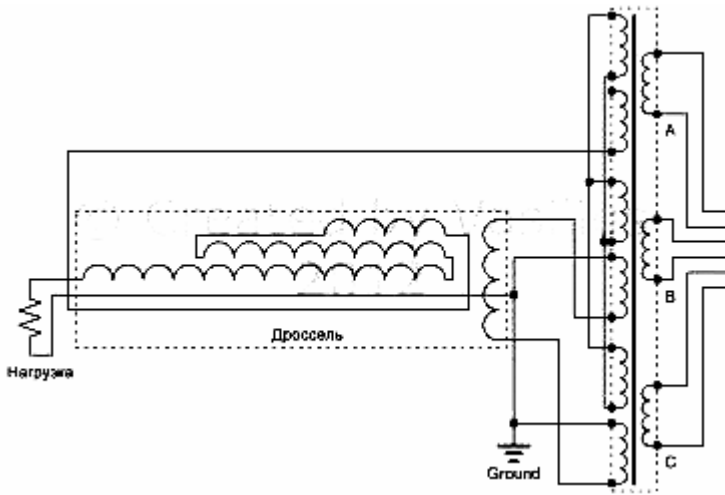


Рис. 6-1-10. Схема подключения «дросселя»

Возьмем и упростим эту схему, оставив лишь выходной «дроссель» и одну из фазовых частей трансформатора, в данном случае фазу А. Что получилось видно на рисунке ниже:

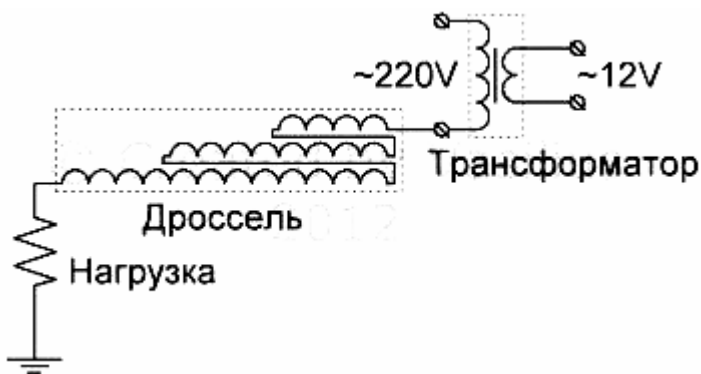


Рис. 6-1-11. Упрощенная схема включения «дросселя»

На первый взгляд кажется полным абсурдом такое включение «дросселя» и выходной обмотки трансформатора, один из концов обмотки «висит» в воздухе. Но и устройство Капанадзе не совсем обычное, к которому мы привыкли как к телевизору. Чтобы более ясно понимать то о чем пойдет речь дальше необходимо прочитать статью Oliver Nichelson «Второй закон термодинамики и без топливный генератор Тесла». Это та статья, на которую ссылается помощник Капанадзе в видео презентации генератора. Капанадзе назвал немного другую статью, но того же автора.

Vasilius. <http://001-lab.at.ua/forum/2-20-1>

## 6.2 Генератор Петра Марковича.

**Петер Маркович (Peter T. Markovich).**

**Apparatus To Rectify Ether Energy (ATREE).**

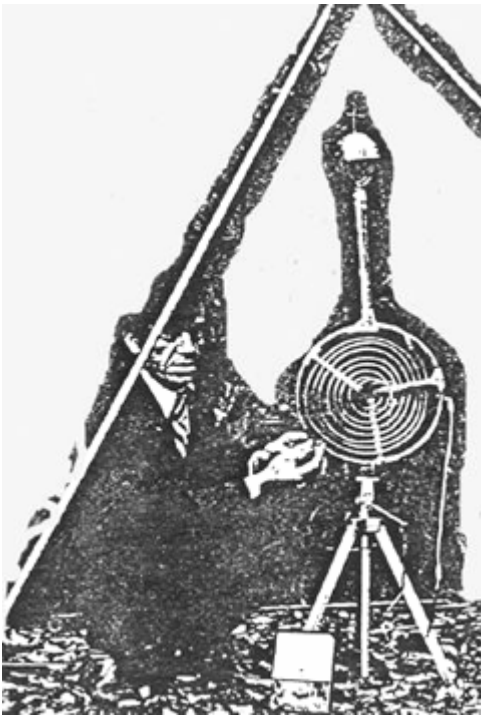


Рис. 6-2-1. Петер Маркович.

1978-Петер Маркович успешно продемонстрировали «Устройство для преобразования энергии эфир», созданное на основании патента Тесла 725605 («Система сигнализации»). Оно было основано на том, что Тесла называл волновым явлением не электромагнитной природы. Эта волна была способна производить полезную электрическую энергию, которая была взята из атмосферы Земли. Устройство Марковича имеет основной принцип, открытый в Колорадо-Спрингс Теслой, а именно, что Земля представляет собой гигантский конденсатор. Поверхность Земли можно рассматривать как одну пластину и ионосферу как вторую пластину, через которые электрический заряд течет постоянно.

Многочисленные катушки являются инструментом для выпрямления и преобразования космической энергии в полезную электроэнергию. Весной 1977 года Петр Маркович был в состоянии преобразовать эту энергию в постоянный ток (DC) за счет использования специально построенных аппаратов. Важно отметить, что устройство не вечный двигатель, а просто машина, которая способна за счет использования уникальной технологии **индукционного преобразования энергии крайне высокой частоты** получать электрическое напряжение постоянного тока. После ряда модификаций аппарата, к осени 1977 года, удалось повысить выходное напряжение от 2,5 до 36 вольт и ток до 0,7 ампер. Дальнейшее развитие преобразователя позволило Марковичу достичь прогресса к началу **1978 года, и получить до 0,5 киловатт электроэнергии постоянного тока.**

Преобразования энергии напоминает во многом принцип электромагнитной индукции обнаруженный в 19 веке. Как отмечалось ранее, эфир обладает двумя квази-электромагнитными векторами. Первым из них является квази-электрический, который, несет заряд, как электричество по проводам. Второй вектор квази-магнетизм, который отличается лишь в том, что линии потока согнуты в направлении внутрь вместо известного внешнего изгиба магнитного потока. Для получения электричества, преобразователь настроен на работу именно с этими векторами.

В случае с эфиром, потоки энергии циркулирующие в стержне и во внутренней спиральной катушке, имеют разницу в скорости и пройденном расстоянии, что позволяет энергии в стержне достичь конца быстрее, чем той энергии, которая пройдет путь по внутренней катушке. При этом векторы пересекаются и индуцируют электрический потенциал в проводах внутренней катушкой. Для усиления этого напряжения, внешняя катушка должна быть намотана встречно с обмоткой внутренней катушкой. При этом взаимодействие катушек происходит по принципу обычного трансформатора.

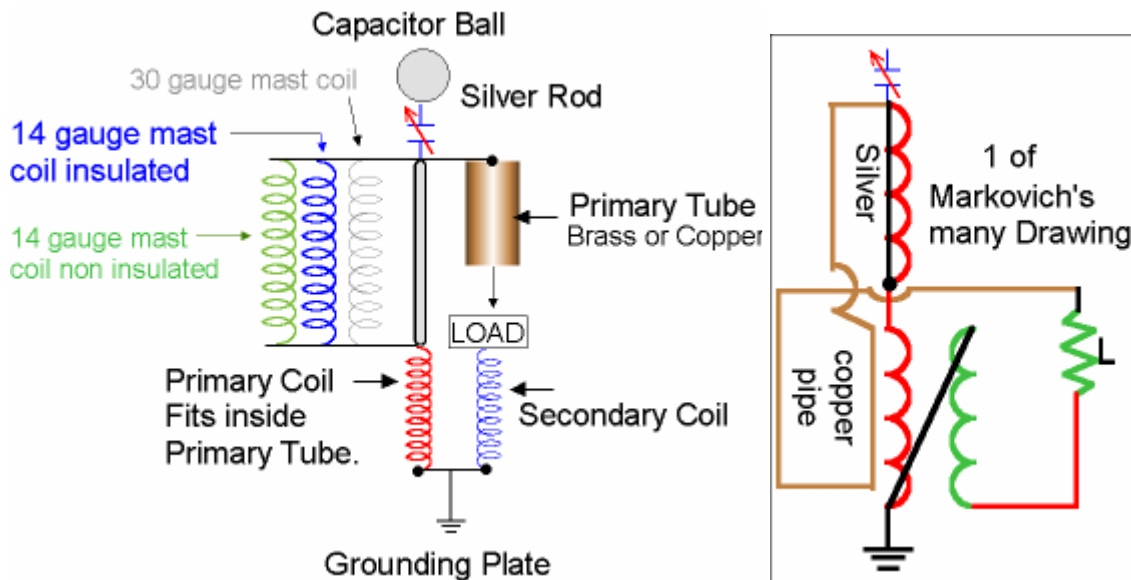


Рис. 6-2-2. Схема преобразователя энергии Марковича

### Пояснение конструкции.

Как вы можете видеть, это устройство похоже на перевернутую катушку Тесла. Вершина - алюминиевый шар. **Серебряный провод или стержень, слегка входящие внутрь шара, связаны с большим медным кольцом.** Медная кольцевая схема - трубка первичной обмотки. Катушки внутри медного кольца являются первичной обмоткой. Серебряная стойка плотно обернута проводом 30 калибра от коллектора-шара к конвертеру. Провод 30 калибра в изоляции. Затем мотают изолированный провод 14 калибра от шара-конвертера, но намотаны в противоположном направлении, как провод 30 калибра. (Дополнительный не изолированный медный провод 14 калибра, была добавлена позднее, он мотается в параллель с изолированный провод 14 калибра.

Энергия, проходящая от шара через серебряный стержень в конвертер движется быстрее, чем та же энергия проходящая через обмотку провода 14 калибра. За счет этого, как сказано выше (разница в скорости и пройденном расстоянии), собирается энергия. Серебряный стержень связан с зелеными обмотками внутри медной трубки. Все остальные обмотки соединенные с внешней стороной шара за пределами медной трубы. (Возможно перевод неточен, поэтому вот оригинал: All of the other windings are connected from the outside of the ball to the outside of the copper tube). Есть еще одна катушка ( вторичная), которая находится в центре трубки преобразователя. Эта катушка окрашена в зеленый и желтый в приведенном выше рисунке. Напряжение на вторичной обмотке должно быть вызвано внешней катушкой.

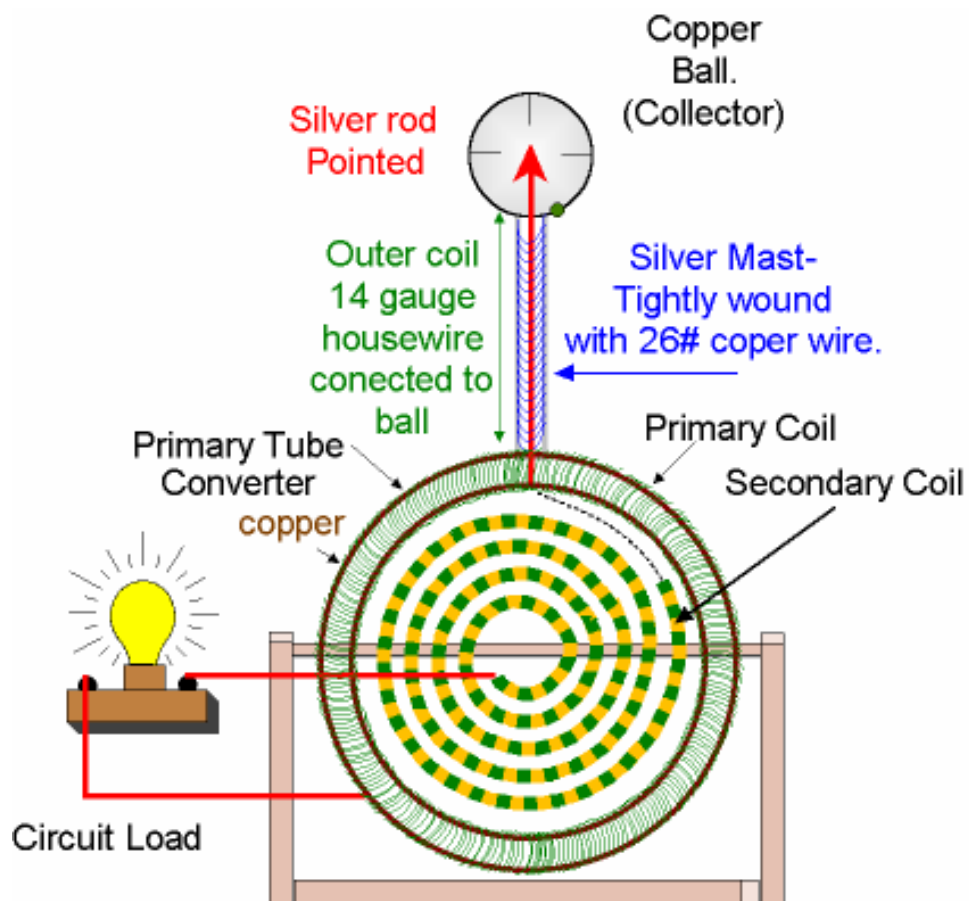
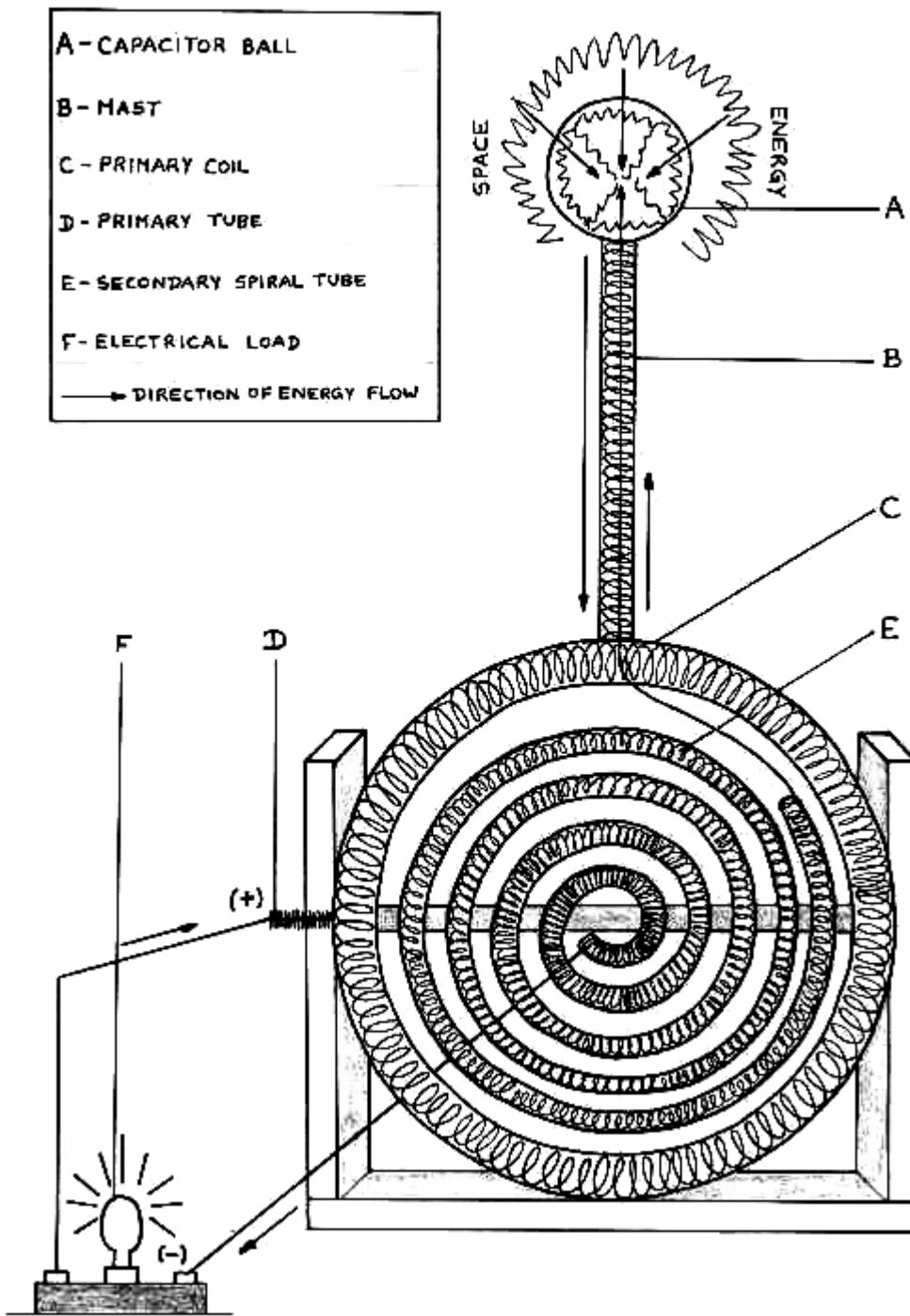
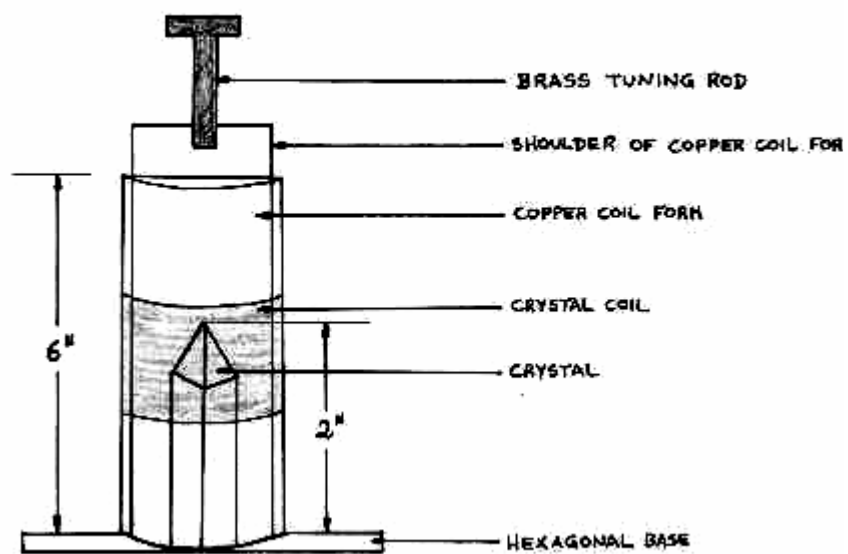


Рис. 6-2-3. Схема устройства.

FIG. 2



**FIG. 3 ASSEMBLY DIAGRAMS OF CONTROL UNIT**



**INNER COIL, COIL BASE & TUNING ROD**

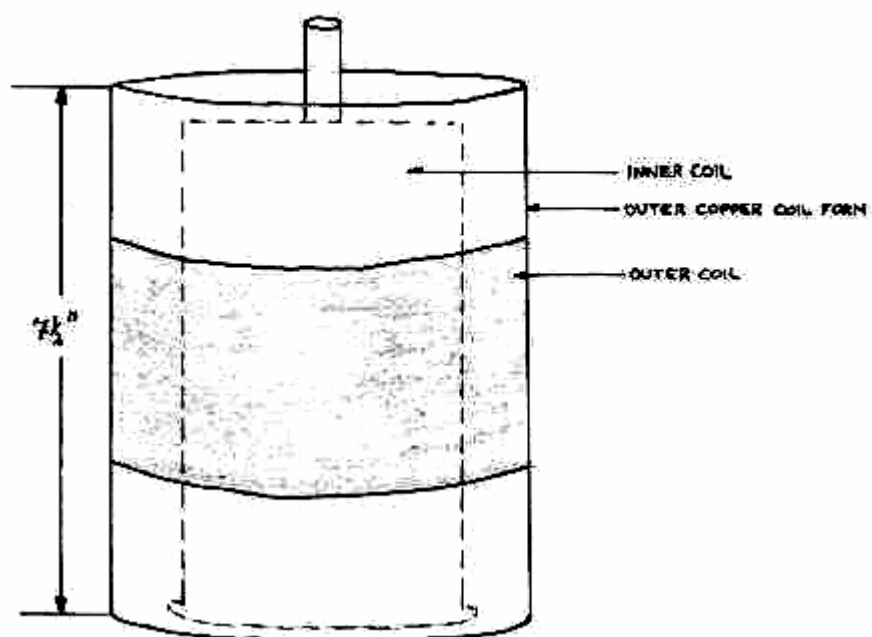
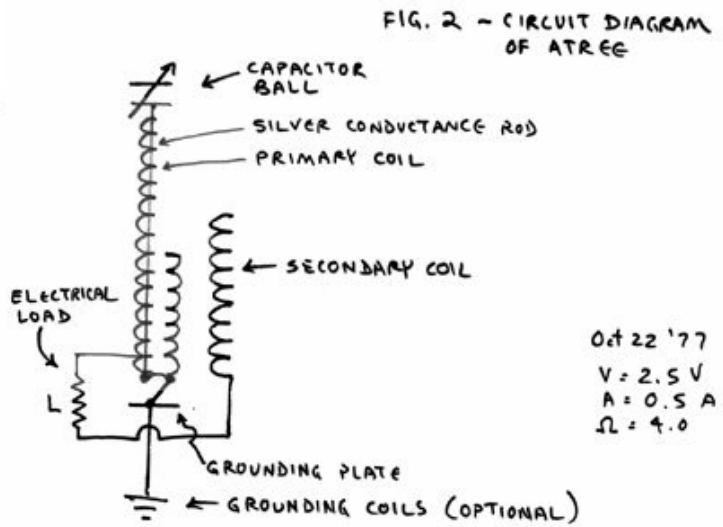
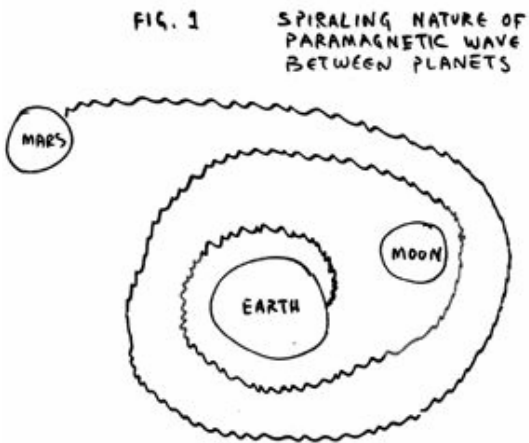


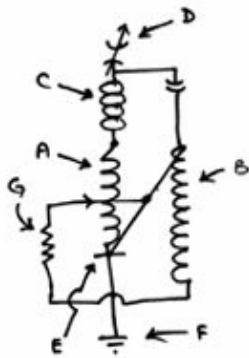
Рис. 6-2-4. Схема устройства.



Oct 22 '77  
 $V = 2.5 V$   
 $A = 0.5 A$   
 $\Omega = 4.0$

FIG 4  
 CIRCUIT DIAGRAM  
 OF ATREE

FIG 3  
 CIRCUIT DIAGRAM  
 OF ATREE



- A PRIMARY COIL
- B SECONDARY COIL
- C MAST COIL & C RE
- D CAPACITOR BALL
- E GROUNDING BASE PLATE
- F GROUNDING COILS
- G ELECTRICAL LOAD

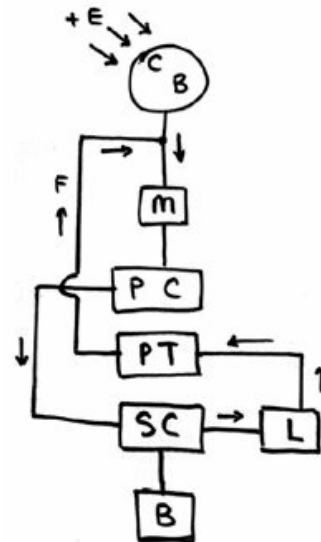


FIG 6

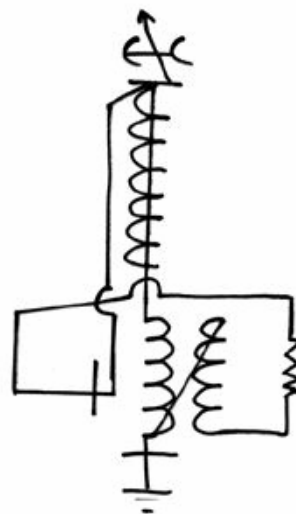
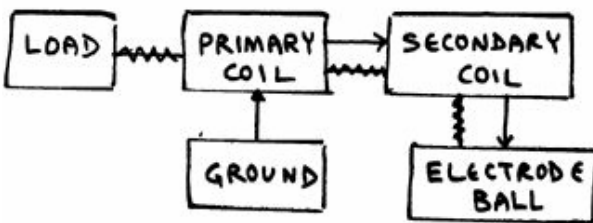


FIG 5.  
 ATREE

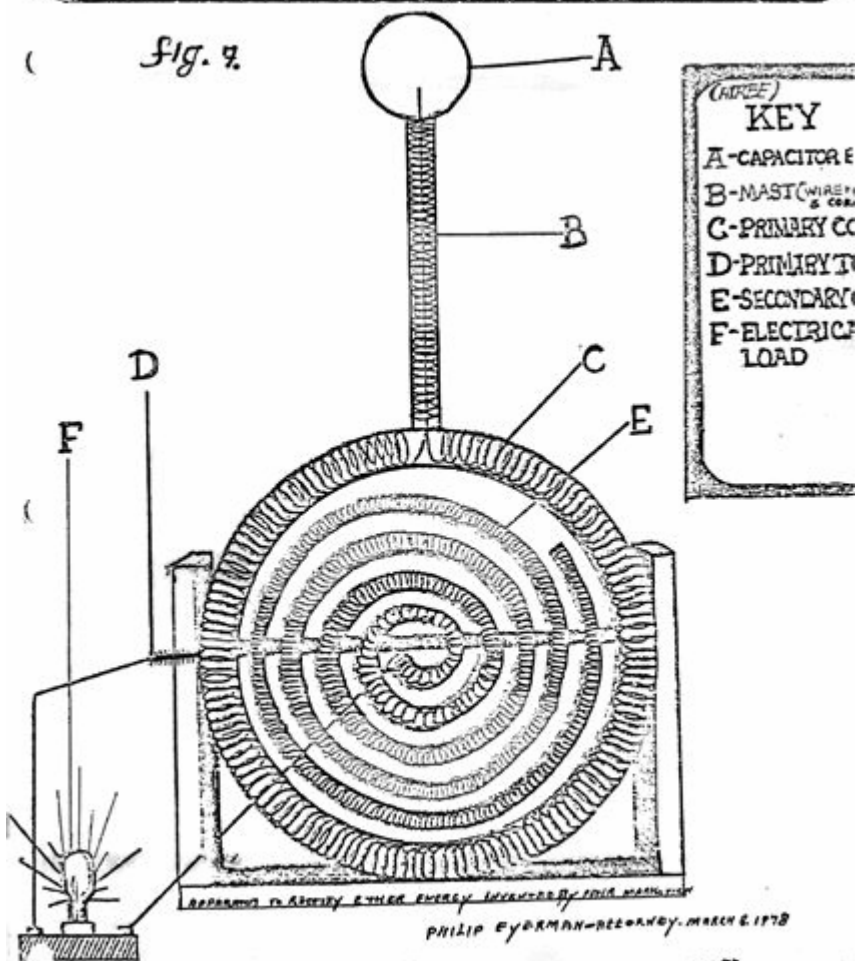


———— ENERGY IN EARTH-ATMOSPHERE WAVE  
 ~~~~~ ENERGY OUT (DC ELECTRICITY)

ATREE.

FIGURE TWO MECHANICAL DIAGRAM OF M.E.S.

Fig. 7.



(ATREE) KEY

- A-CAPACITOR
- B-MAST (WIRE & COIL)
- C-PRIMARY COIL
- D-PRIMARY TRANSFORMER
- E-SECONDARY COIL
- F-ELECTRICAL LOAD

APPROVED TO RECEIVE OTHER ENERGY INVENTED BY THIS MAST

PHILIP FYRMAN-DEEDNEY, MARCH 6, 1978

WITNESSED BY:  
*Sljja Zagorac* MAR 8 1978  
*Michael J. Jones* MAR 8 1978

PLACE: TESLA TECHNOLOGY  
 3101 WASHINGTON ST.  
 SAN FRANCISCO, CA 94115

INVENTED BY PETER MARKOVIC  
*Peter Markovic*  
 MAR 8 1978

-18-

FIG 8  
ATREE

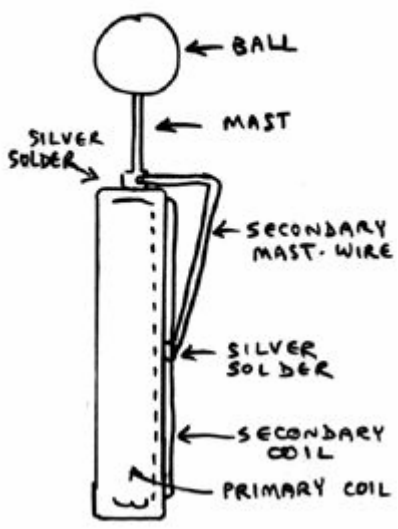
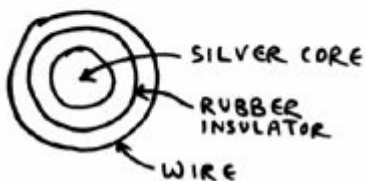


FIG 9  
DIAGRAM & WINDING OF COILS



F G. 10  
ATREE

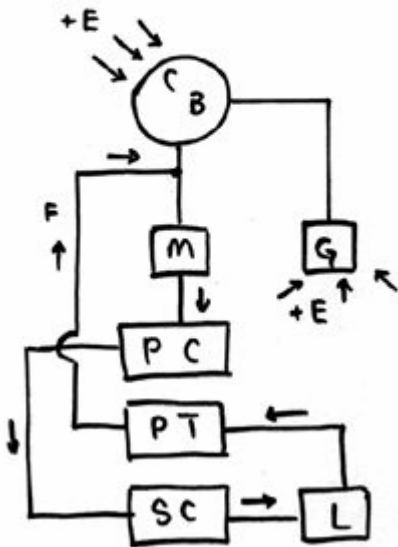


FIG 11  
ATREE

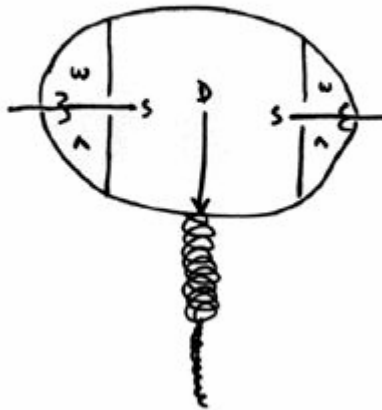


Рис. 6-2-5. Конструкция устройства. <http://www.rexresearch.com/markovic/atree.htm>

<http://allpovr.su/ru/publ/sekretnye-materialy/39-ustrojstvo-dlja-preobrazovanija-ehnergii-ehfir-petera-markovicha>

---

### 6.3 Катюшки с заземляющей медной шиной.

Mark Antoniu



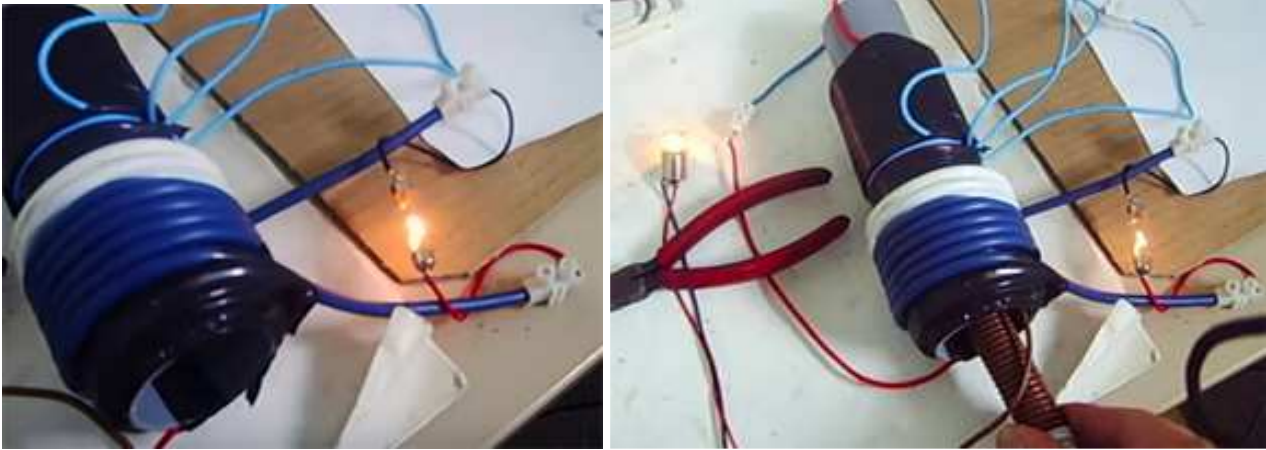


Рис. 6-3-1. Внешний вид генератора. Когда красная катушка (с сердечником) вводится внутрь синей катушки, то загорается лампочка. Когда красная катушка вводится без сердечника, то лампочка загорается очень слабо.

---



Рис. 6-3-2. Внутри катушки Капанадзе проходит медная шина, заземляющий проводник.

---

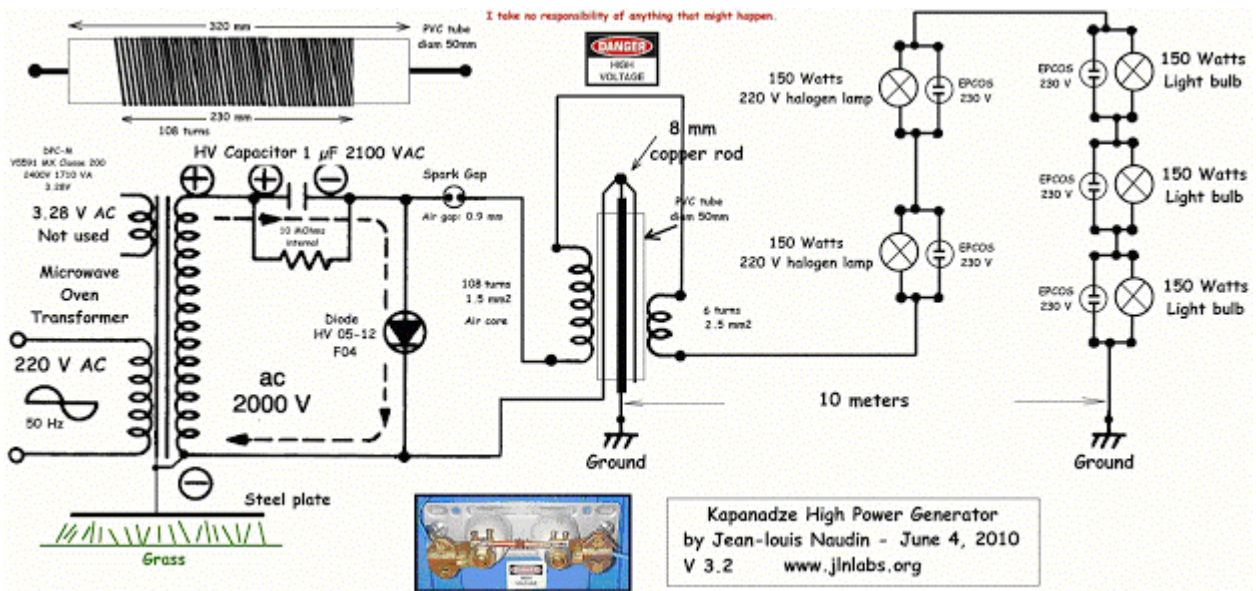


Рис. 6-3-3. Генератор Naudin.

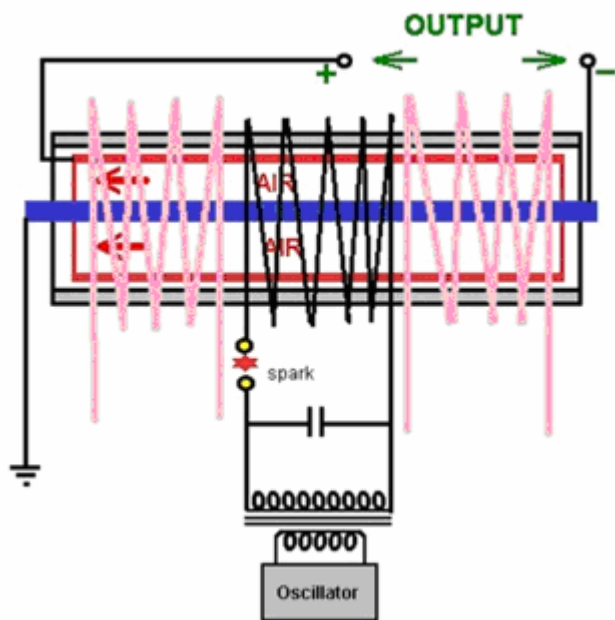


Рис. 6-3-4. Схема устройства.

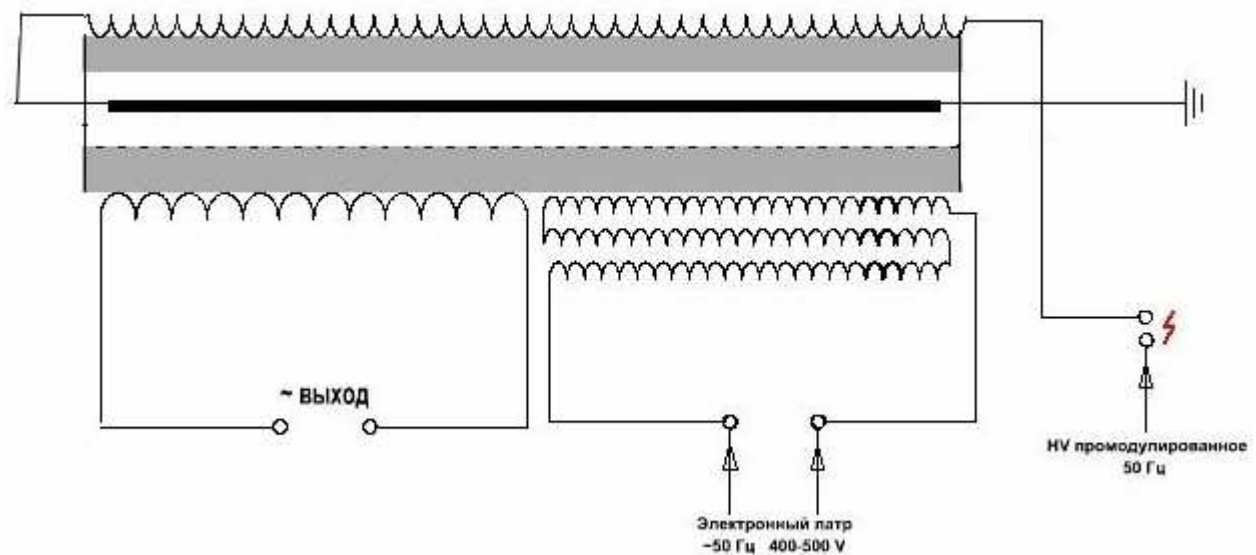


Рис. 6-3-5. Схема генератора.

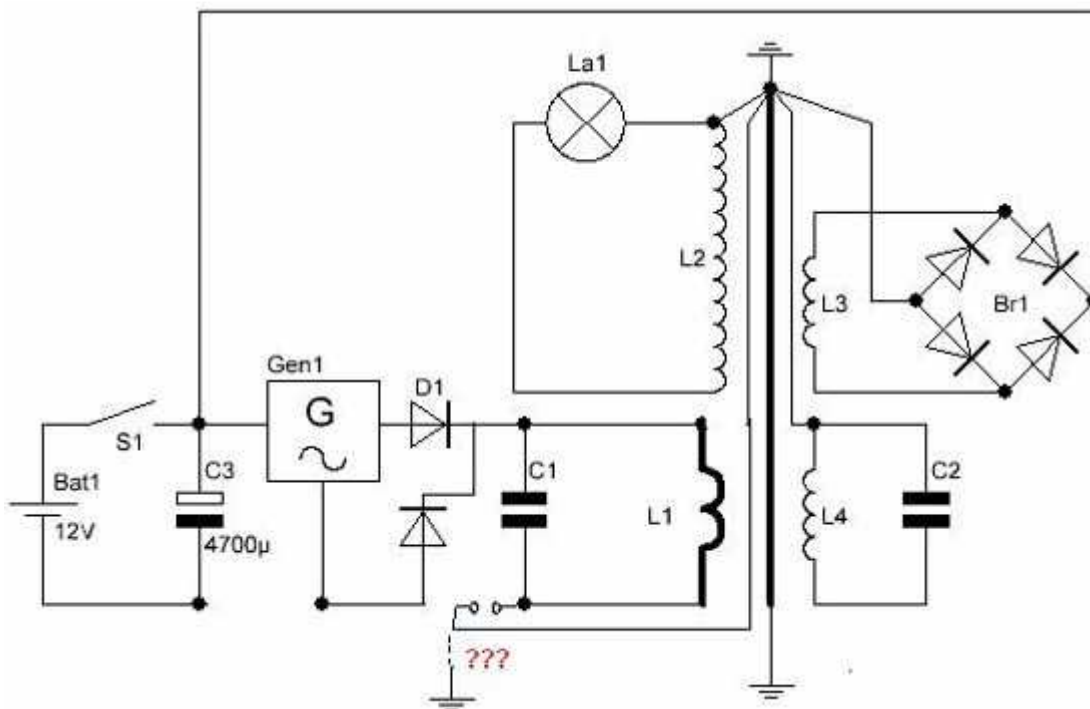
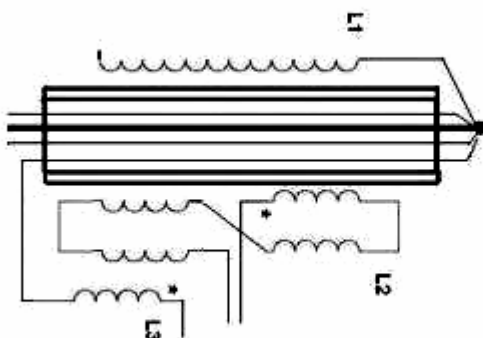


Рис. 6-3-6. Схема генератора.

Безиндуктивный SR трансформатор с КПД>1



- L1 - Катушка снимающая остаточную намагниченность ферритового сердечника.
- L2 - Безиндуктивная катушка.
- L3 - Съемная обмотка.

001-lab.at.ua

Рис. 6-3-7. Строение катушки. [http://001-lab.at.ua/index/ustrojstvo\\_sr/0-44](http://001-lab.at.ua/index/ustrojstvo_sr/0-44)

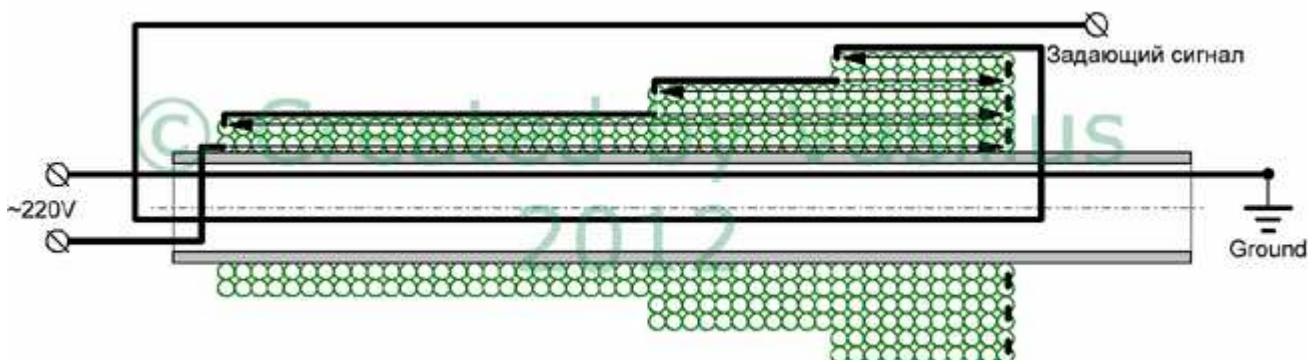


Рис. 6-3-8. Схема катушки.

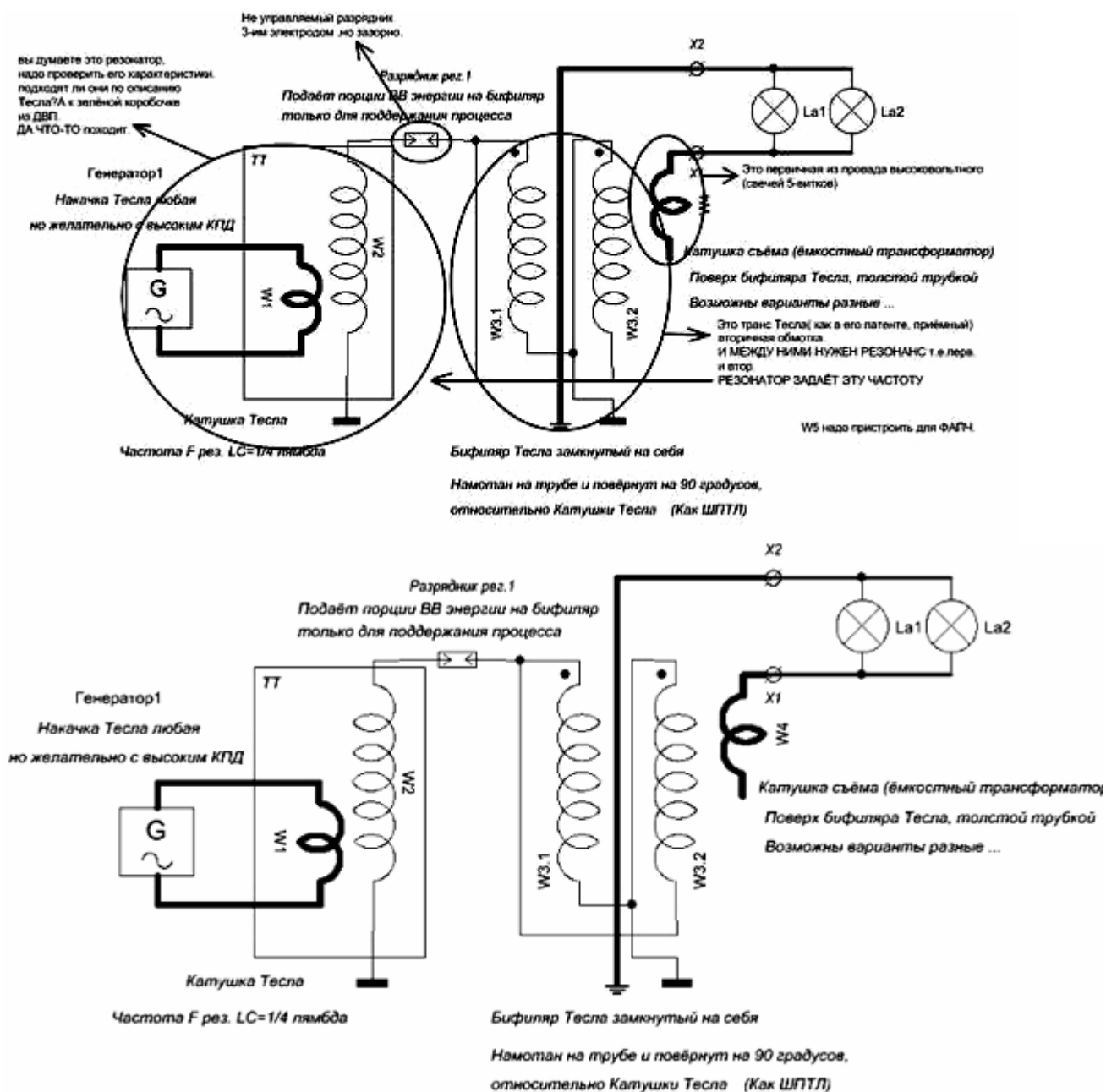


Рис. 6-3-9. Схема генератора.

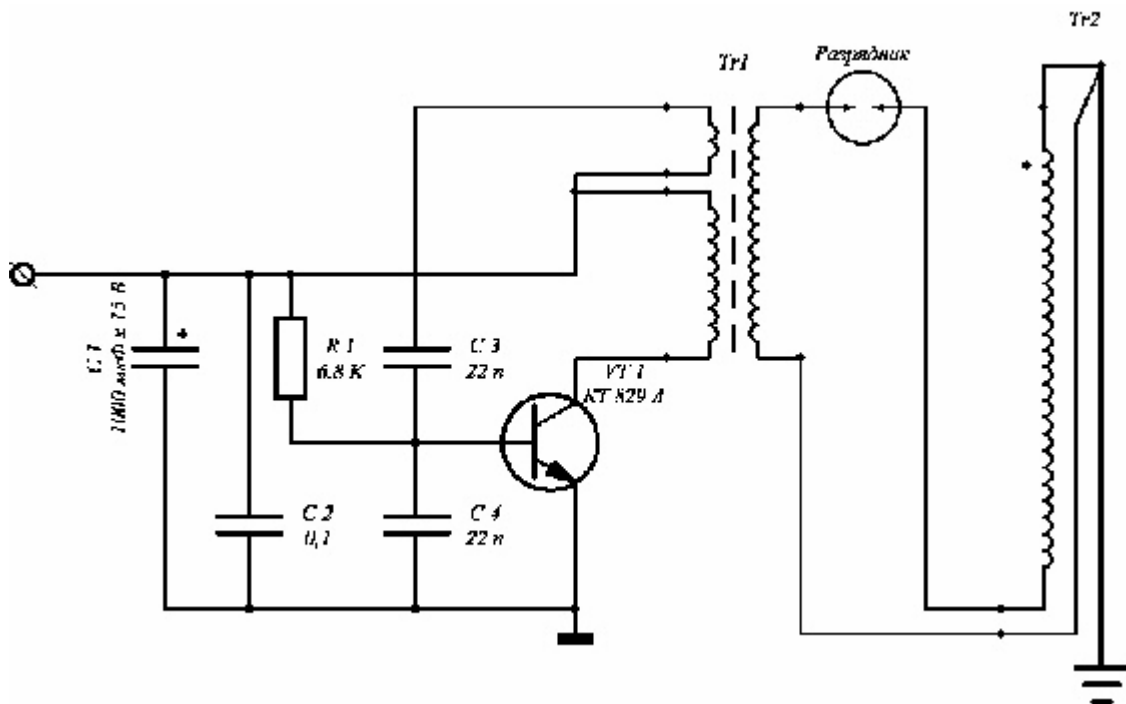
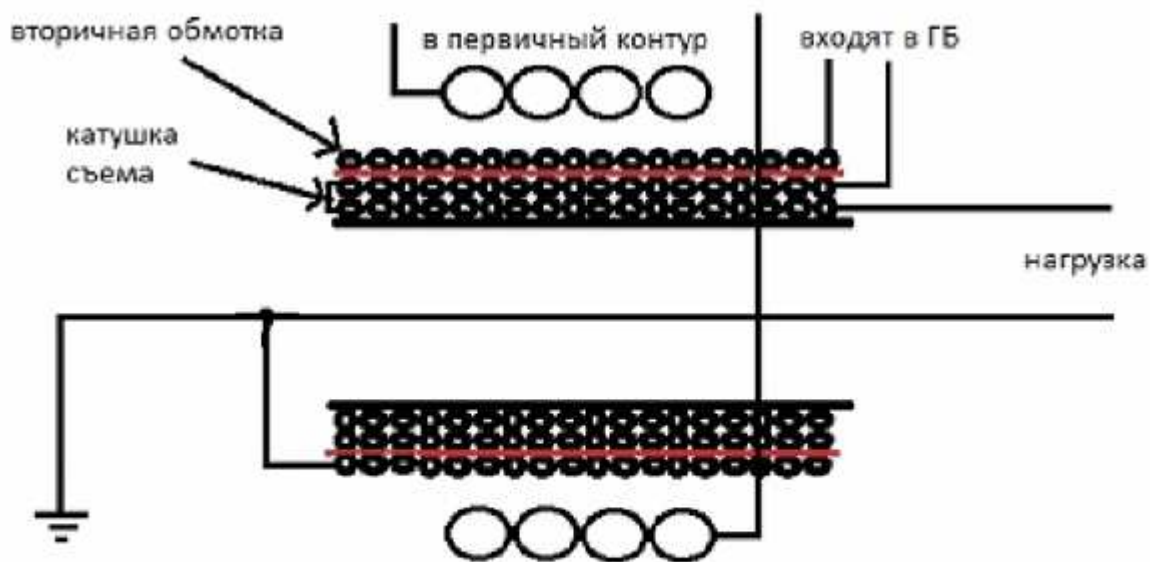


Рис. 6-3-10. Схема генератора.



все слои катушек не имеют индуктивной связи с индуктором, т.е. намотанны в другую сторону (относительно индуктора)!

Рис. 6-3-11. Схема катушки. <http://freeenergy.lt.narod.ru/index/0-39>

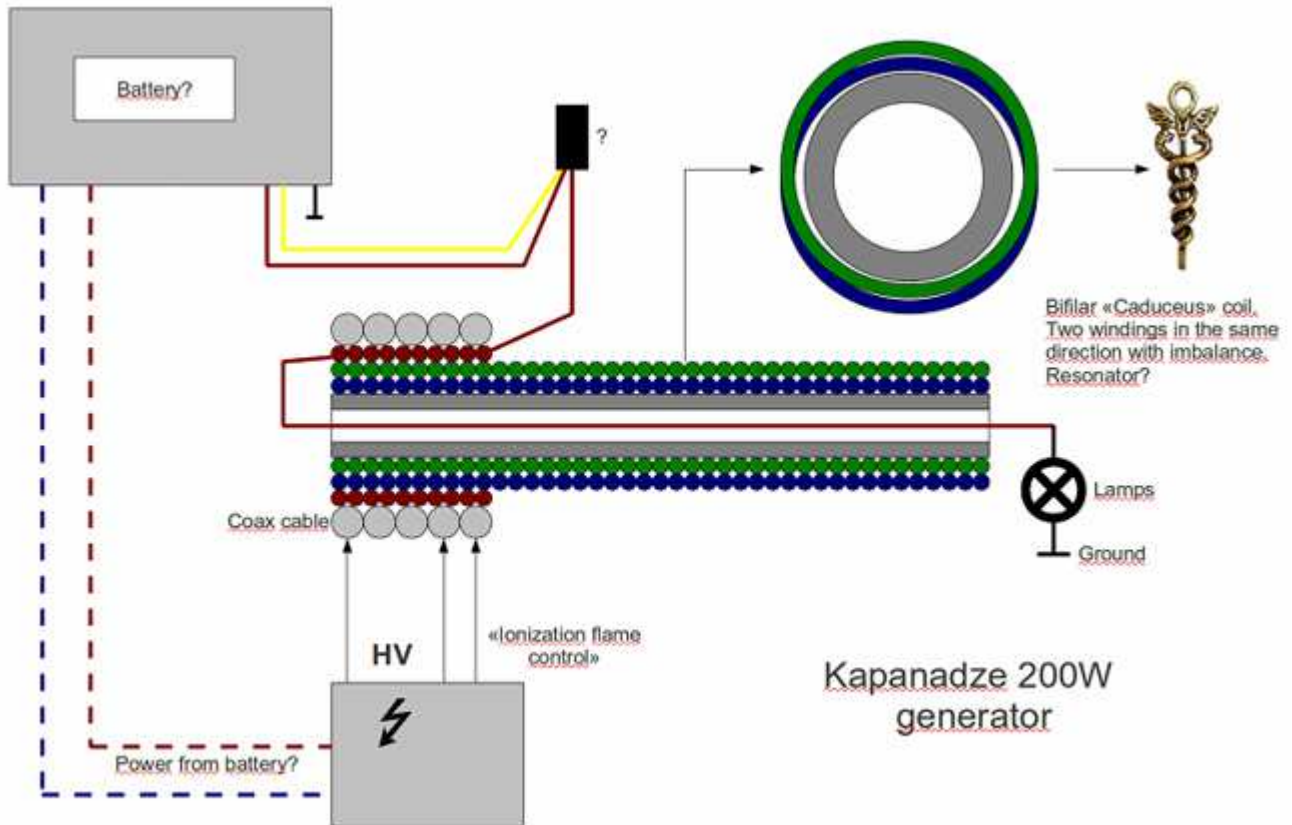


Рис. 6-3-12. Схема генератора.

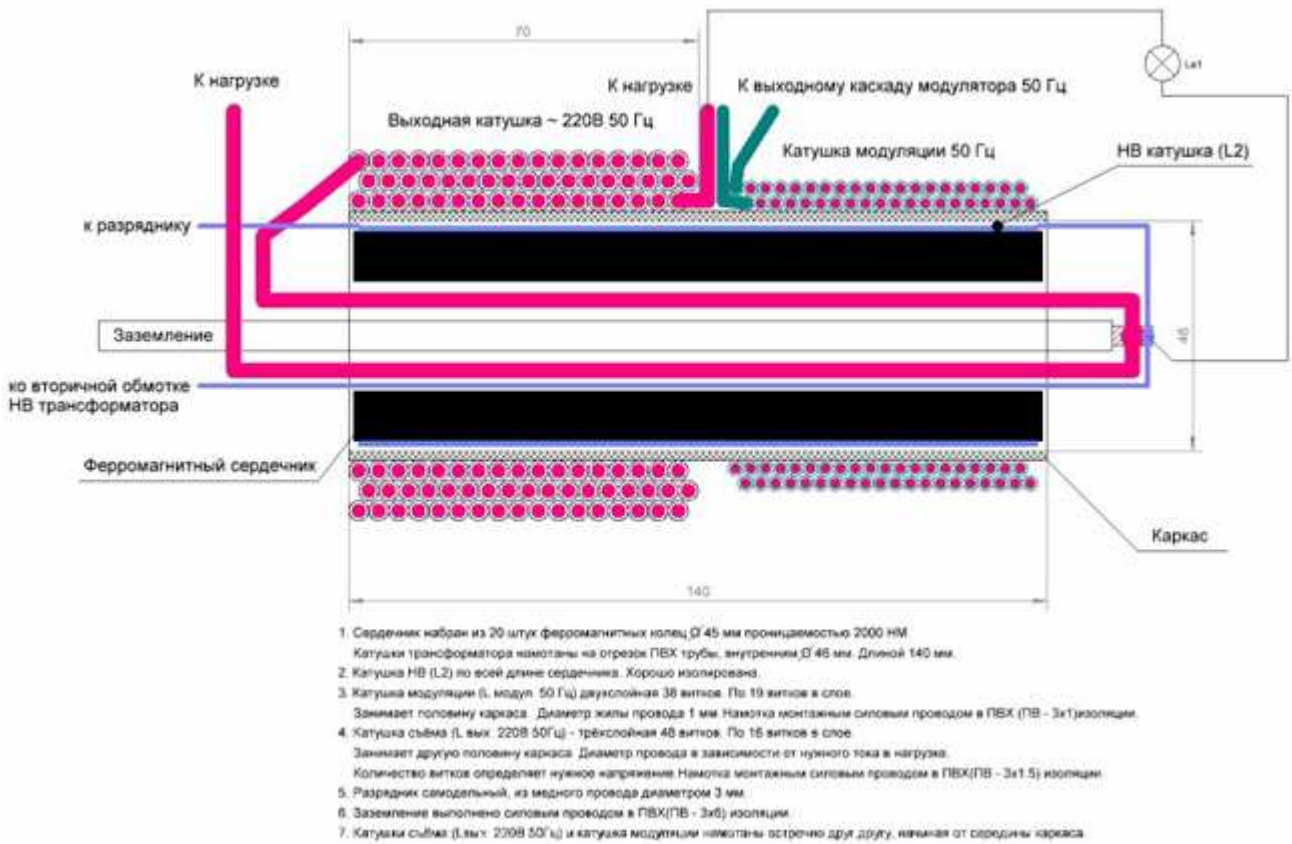


Рис. 6-3-13. Схема генератора.

<http://zaryad.com/forum/threads/obsuzhdenie-ustrojstv-tariehlja-kapanadze.69/page-5>

## 6.4 Генераторы с медным цилиндром.

### Генератор CrazyAlex.

<http://next-energy.2x2forum.ru/t11-topic>

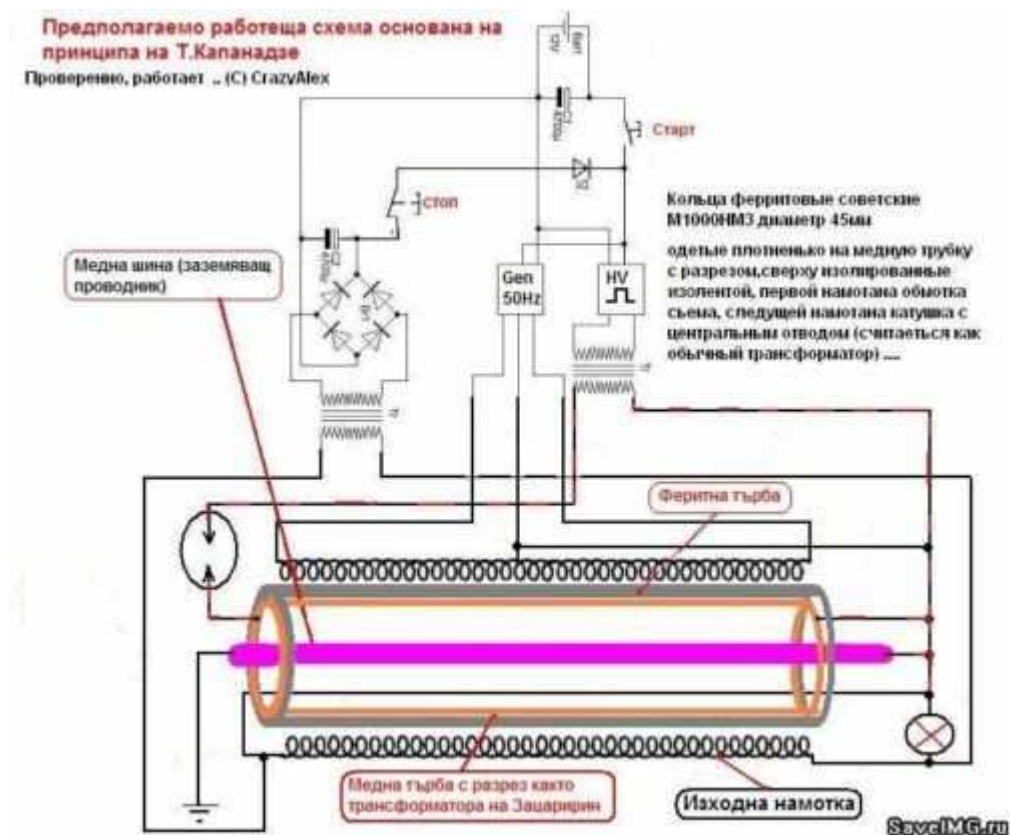


Рис. 6-4-1. Схема генератора crazyalex. <http://next-energy.2x2forum.ru/t32p450-topic>

Она будет работать. Для этого:

- Ген 50 Гц -выкинуть -он не нужен;
  - Разряд бить в стержень внутри катушки (разряд строго однонаправленный -любое колебание уничтожит процесс -это связано с разрядом конденсатора -здесь уже писали) и далее в землю;
  - если оставить медную трубу с разрезом -то как первый экран сбора и объединить его со съемной обмоткой (ее делать полностью независимой, без всяких "умных" влияний);
  - обмотку запитки 12 В делать соответственно этому напряжению (по кол-ву витков);
- Важно отрегулировать длительность разряда;

Частота выходного тока прямо определяется частотой искры;

Мощность регулируется частотой искры (важно сохранять крутой задний фронт) и напряжением на ВВ (удобнее U на ВВ)

С выходной обмотки можно поставить еще один каскад усиления мощности на принципе Стоячей волны (П/4 резонаторе) или (естественно хуже и меньше) резонансный контур.

И обязательно обеспечить опорожнение "съема".

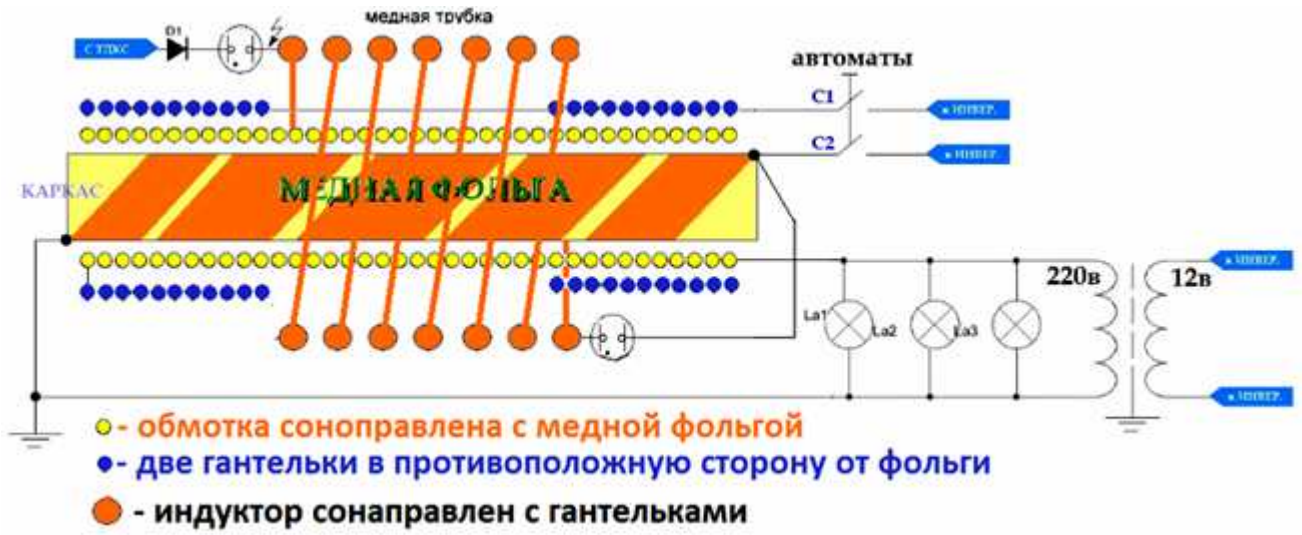


Рис. 6-4-2. Схема генератора.

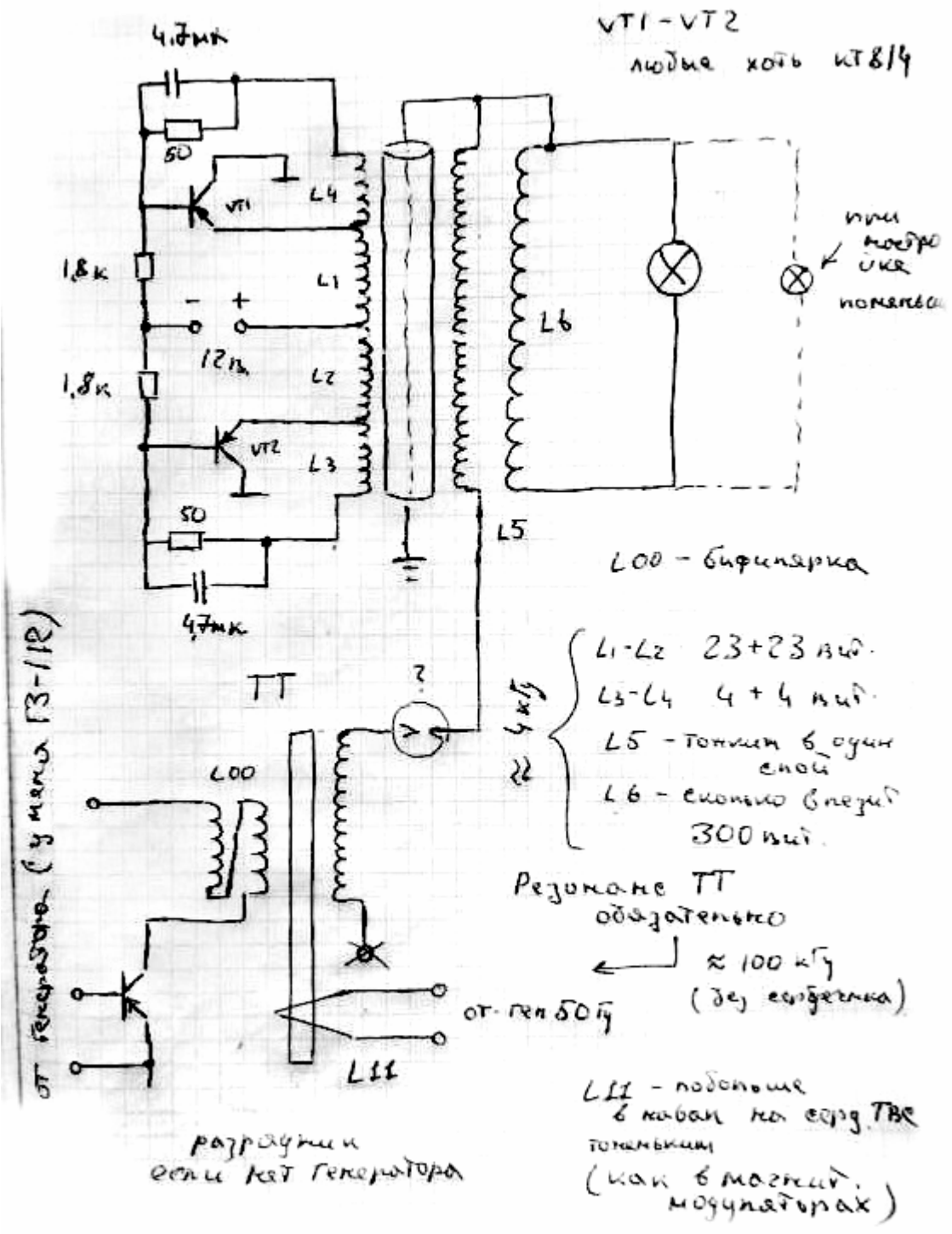
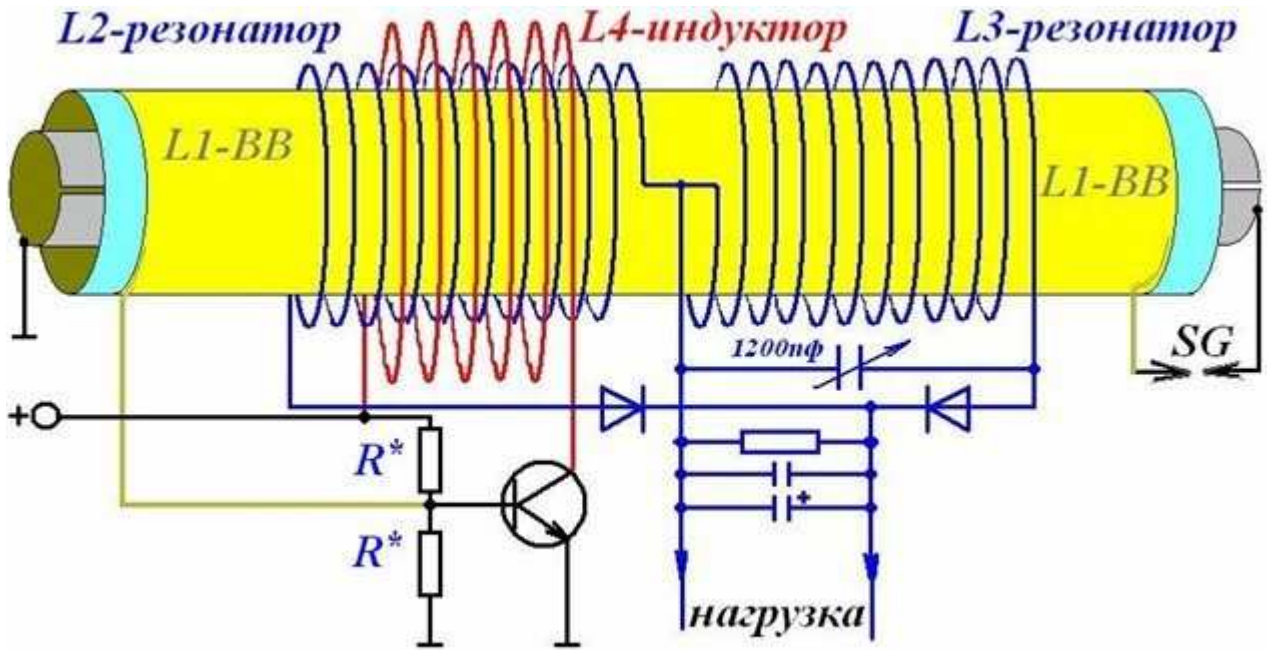


Рис. 6-4-3. Схема генератора.



*частота  $L1=$ частоте $L2=$ частоте $L3$ и равна частоте  $L2 * 2$*

Рис. 6-4-4. Схема генератора.

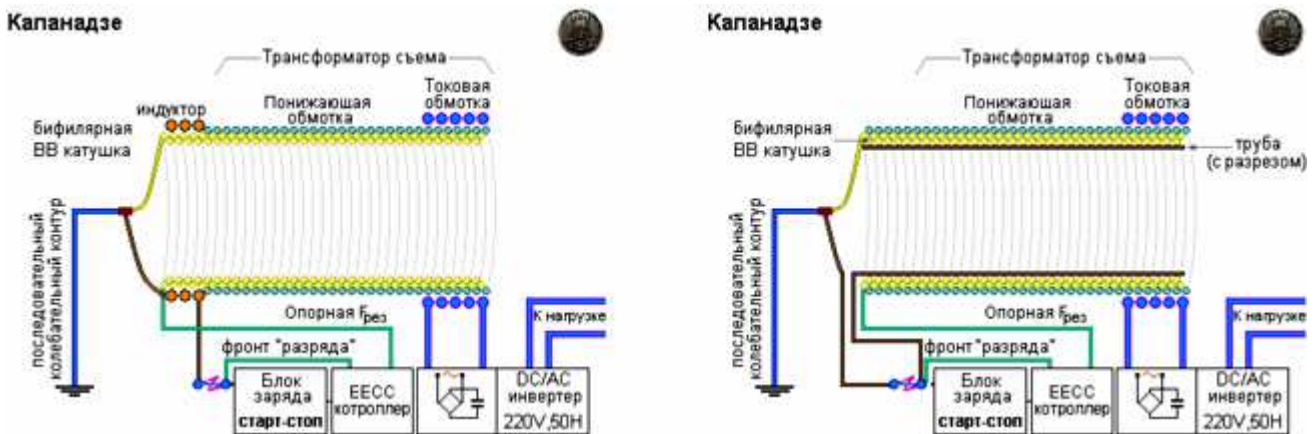


Рис. 6-4-5. Два варианта исполнения обмоток в модуле; управляемый источник вместе с накопительным конденсатором изображен как "блок заряда".

Капанадзе

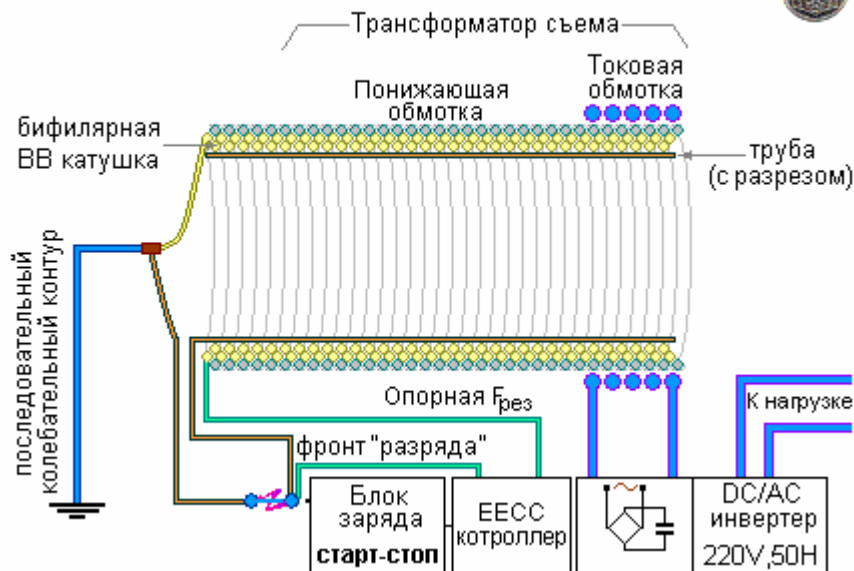


Рис. 6-4-6. Схема генератора.

## Бронепоезд БТГ

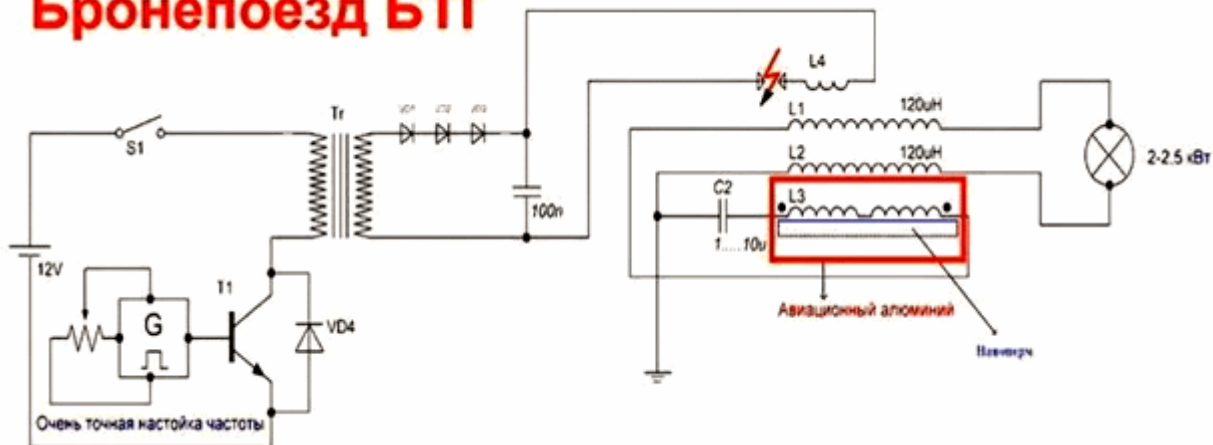


Рис. 6-4-7. Схема генератора. Бронепоезд БТГ.

<http://zaryad.com/2015/04/02/prostoj-btg-ot-bronepoezda-bez-kupyr/2/>

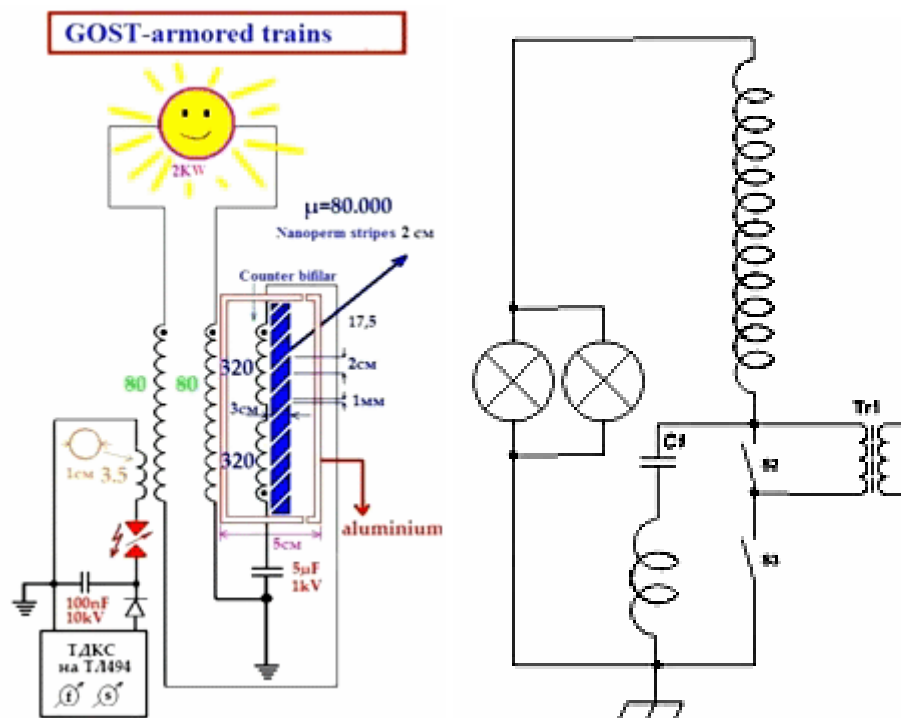


Рис. 6-4-8. Схема генератора.

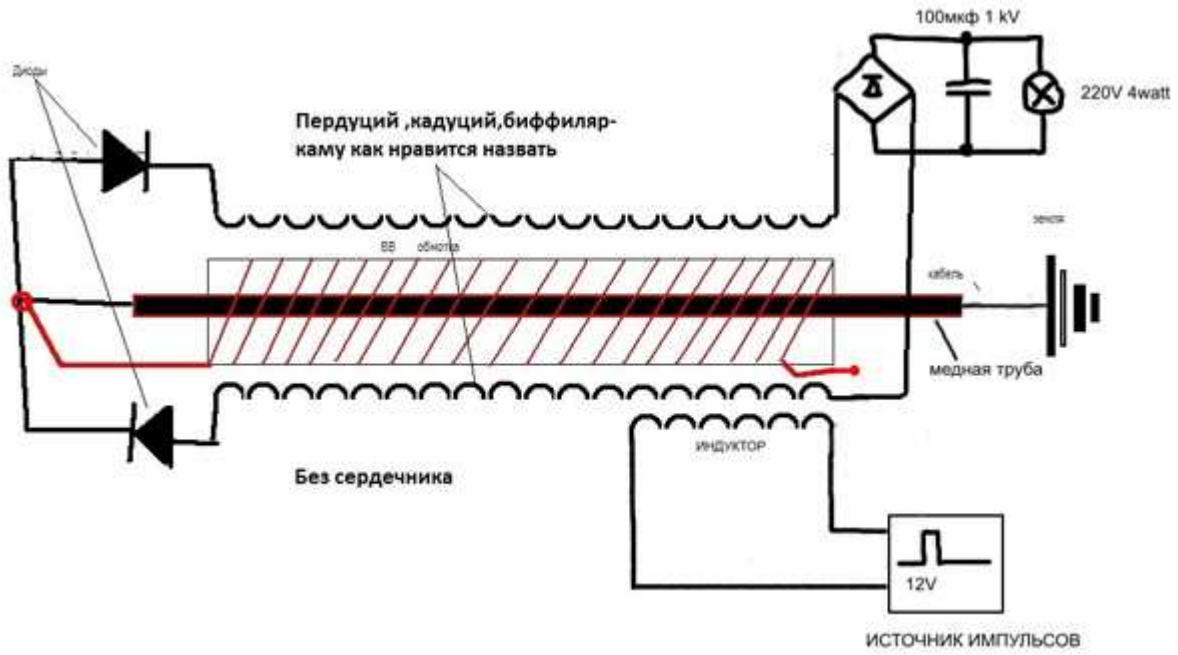


Рис. 6-4-9. Схема генератора.

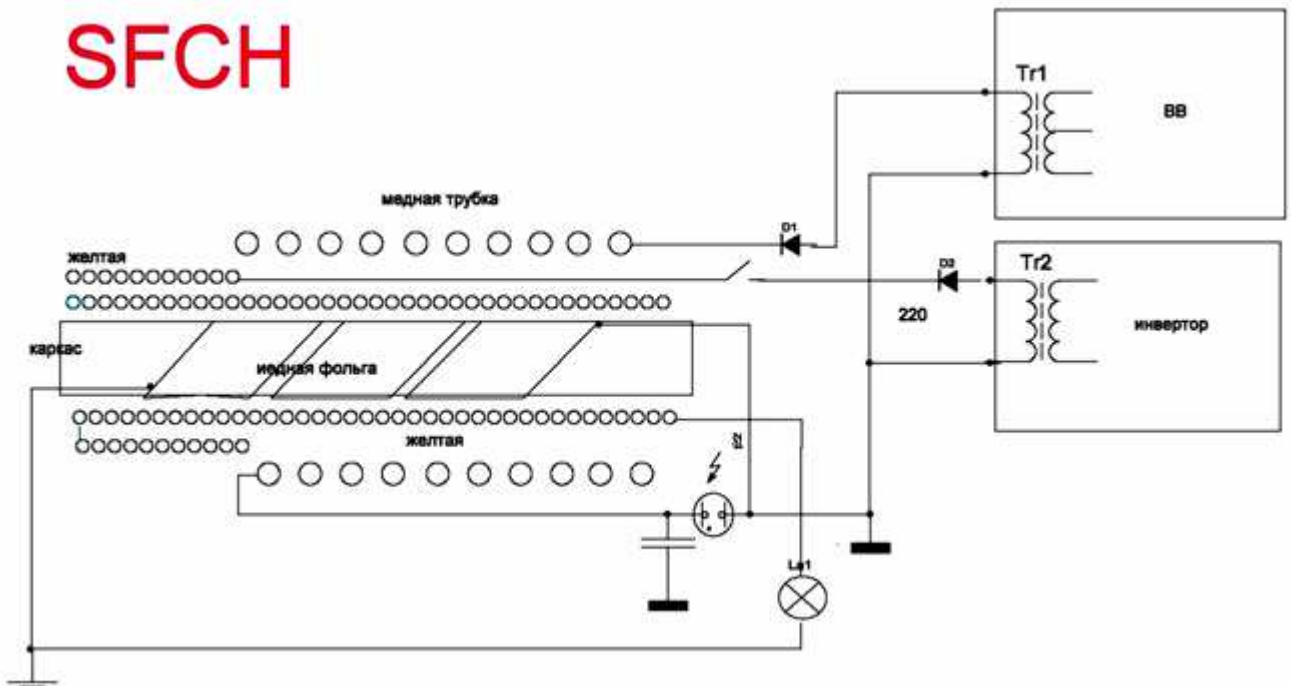


Рис. 6-4-10. Схема генератора. SFCH.

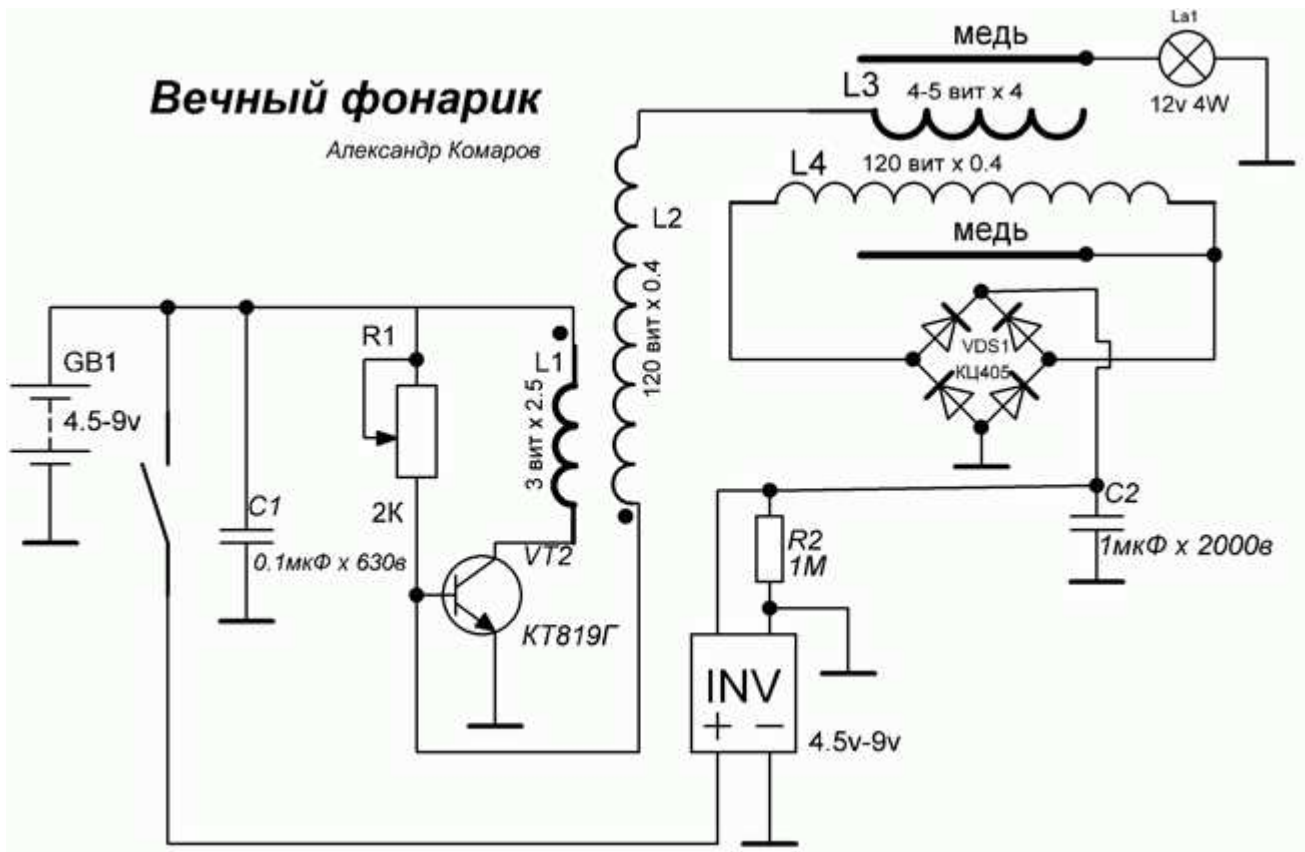


Рис. 6-4-11. Вечный фонарик. Комаров Александр.

yadi.sk/i/tAW1jRzofGxiH

yadi.sk/i/fGeje8FzfGxgm

yadi.sk/i/BbzDwBhxfGxgj

В конструктиве фонариков Пантюхова и Комарова (и Акулы?) что-то общее, увеличение емкости катушки за счет размещения непосредственно в ней проводника, являющегося обкладкой своеобразного конденсатора, так может быть примененный лицендрат в схеме "объект 013" нечто похожее, например одна или несколько жилок не запаяно с одного конца?

<http://realstrannik.com/forum/akula/109-fonarik-akuly-30-vatt?start=738>

## Глава 7. Генераторы с двумя заземлениями.

Дополнительные материалы о роли заземления находятся в книге 12, часть 14-03 Электромагнитные генераторы. Параграф 6.2 Генераторы, подключаемые к заземлению.

Двойное заземление использовалось в следующих генераторах:

1-Генератор Капанадзе, в демонстрационных моделях генератора иногда в качестве двойного заземления используется водопроводная и отопительная сеть.

2-Генератор Jean-Louis Naudin.

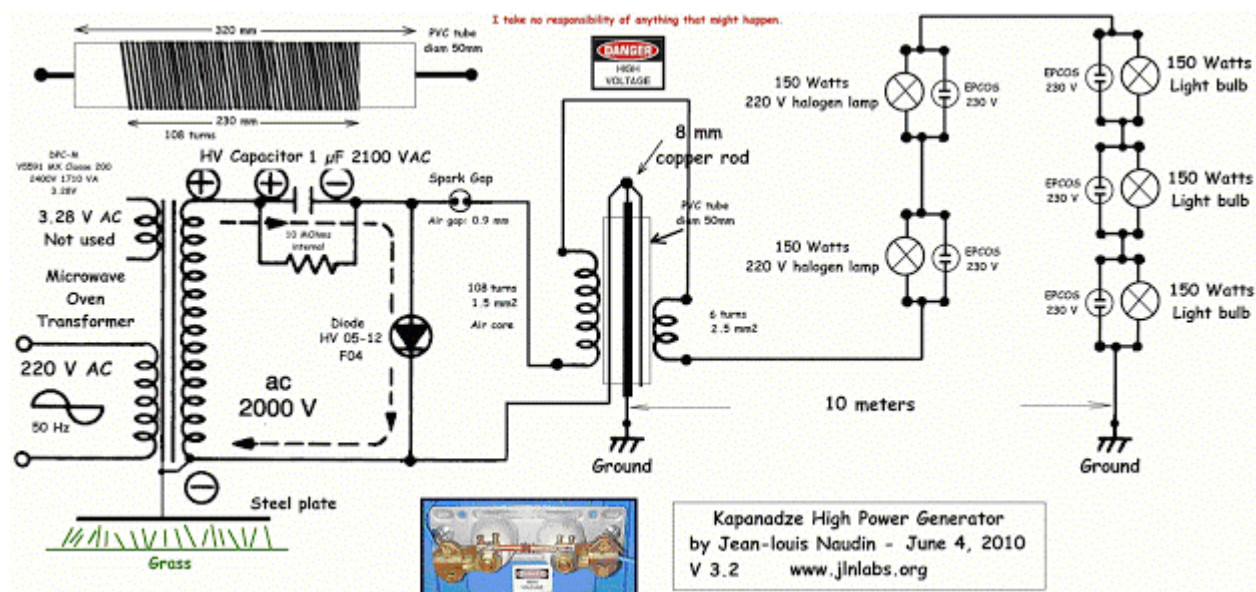


Рис. 7-1-1. Генератор Jean-Louis Naudin (Жан-Луи Нода) (Франция) использует два заземления, расположенные на расстоянии не ближе 10м.

Одна из новейших разработок альтернаторов этого типа – эфирно-резонансный генератор грузинского изобретателя Таризла Капанадзе. Упрощенная принципиальная схема этого устройства показана на рисунке. Как считает изобретатель, установка основана на идеях Н.Тесла. В ней используется высоковольтный источник питания напряжением в 1..3 кВ, выпрямитель для создания однонаправленных импульсов тока, разрядник и конденсатор для создания импульсов с крутым фронтом. Эти импульсы подаются на первичную катушку повышающего трансформатора типа используемых в импульсных сварочных трансформаторах в качестве осциллятора. Его магнитопровод изготовлен из 5 сложенных стопкой ферритовых сердечников от выходных строчных трансформаторов (ТВС) стандартных телевизоров. Усиленные импульсы с частотой 50 Гц поступают в колебательный контур, образованный первичной обмоткой мощного трансформатора (типа сварочного), шунтированного конденсатором большой емкости. Активная или индуктивная нагрузка, рассчитанная на питание переменным током с частотой 50 Гц, подключена ко вторичной обмотке сварочного трансформатора. **Особенностью конструкции является наличие двух заземлений, удаленных на определенном расстоянии и рассчитанных, по-видимому, на определенное сопротивление контура заземления.** В результате вторичная обмотка трансформатора – осциллятора оказывается включенной последовательно с силовым трансформатором и заземлением. **В демонстрационных моделях генератора иногда в качестве двойного заземления используется водопроводная и отопительная сеть.**

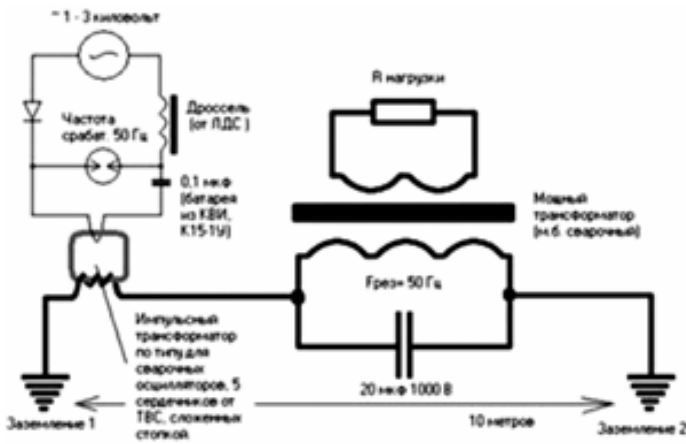


Рис. 7-1-2. Схема и внешний вид генератора Капанадзе.

Изобретатель построил ряд таких установок с мощностью от 3 до 100 кВт. Внешний вид одной из них мощностью 3 кВт показан на рисунке. Эта установка запускается от аккумулятора или даже 2-х батареек типа «Крона» и весьма компактна, что делает все устройство крайне привлекательным. Более подробные данные о принципах работы и особенностях конструкции генератора отсутствуют.

-Эткин В.А. теоретические основы бестопливной энергетики.

Воронков С.С. Электрический ток –передача энергии.

<http://www.sciteclibrary.ru/texsts/rus/stat/st5494.pdf>

Генератор Капанадзе.

Генератор Капанадзе представляет собой устройство емкостного отбора мощности конденсаторного типа с неявным подключением к линии электропередачи через заземлитель. Примерная схема генератора Капанадзе приведена на рисунке. При работе генератора он «вырабатывает» электрическую энергию, питающую нагрузку (3 лампы накаливания) мощностью 3 кВт. Возникает вопрос: откуда берется энергия?

## СХЕМЫ И ОПИСАНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ СВОБОДНОЙ ЭНЕРГИИ

### (ТЕСЛА-ГЕНЕРАТОРЫ)

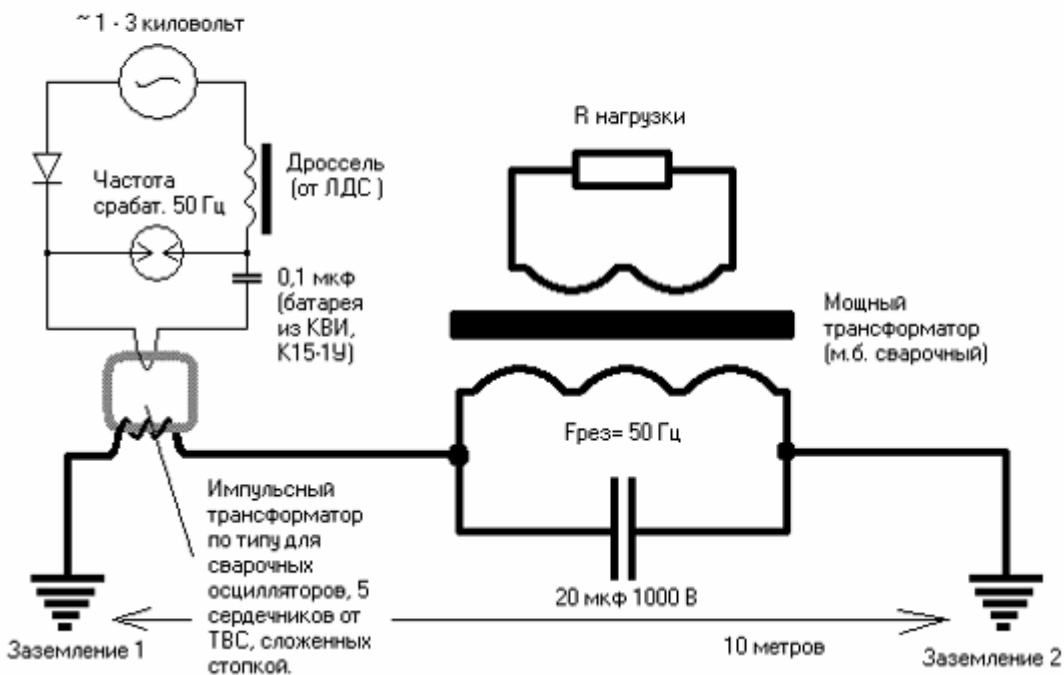


Рис. 7-1-3. Схема генератора.

Во второй половине XX века начали применять устройства емкостного отбора мощности от линий электропередач, рассмотренные в работах Булашевича и Юренкова.

1959-Булашевич Д.Н., Юренков В.Д. Емкостный отбор мощности от линий электропередачи. М-Л.: Госэнергоиздат, 1959. 136с.

«Сущность емкостного отбора мощности от линии электропередачи состоит в том, что напряжение линии понижается с помощью емкостного делителя до напряжения распределительных сетей (6÷35 кВ), а уже затем трансформируется обычным трансформатором до напряжения токоприемников. **Емкости, образующие делитель напряжения, выполняются в виде протяженных антенн, подвешенных параллельно проводам линии, или обычных конденсаторов».** Установки емкостного отбора с использованием антенн называются антенными, а использующие конденсаторы – конденсаторными. Есть определенные преимущества этих установок по сравнению с традиционным способом отбора мощности через трансформатор. При незначительных нагрузках потребителей и наличии высоковольтных линий электропередач они дешевле. Поэтому их применяют на станциях обслуживания линий электропередач для освещения и других нужд. На рисунке приведены схемы конденсаторного отбора мощности. На схеме С1 – емкость линии электропередачи при полном фазном напряжении линии, С2 – емкость конденсатора отбора, к которому присоединяется трансформаторное устройство Тр. Недостаток простейшей схемы отбора мощности - зависимость вторичного напряжения от величины и характера нагрузки. Для устранения этого недостатка в компенсированной схеме используется дополнительный реактивный элемент L (индуктивность), компенсирующий падение напряжения в емкостях схемы..

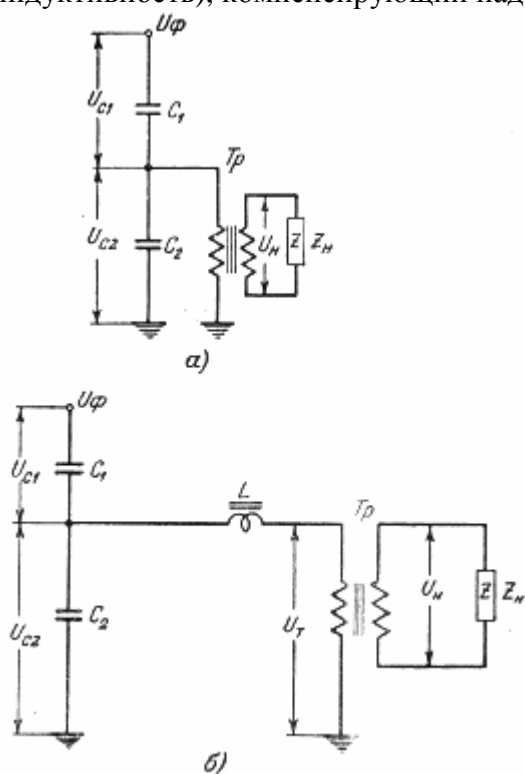


Рис. 7-1-4. Основные схемы конденсаторного отбора мощности. а – простейшая схема; б – компенсированная схема.

Сравнительный анализ схемы генератора Капанадзе и схем конденсаторного отбора мощности показывает их сходство. Основное отличие генератора Капанадзе заключается в неявном подключении к линии электропередачи через заземлитель. В генераторе Капанадзе используется двойное заземление, разнесенное на 10 метров, и чем это расстояние больше, тем генератор работает устойчивее, о чем свидетельствует видеозапись испытаний. При подключении заземления 2 на водопровод, генератор работает устойчиво, при изменении точки заземления 2 устойчивость работы генератора ухудшается – падает мощность, не все лампочки

горят. Для устойчивой работы генератора вблизи заземления 1 и 2 должно находиться заземление нулевого провода линии электропередачи, через которое и происходит неявное подключение генератора к электрической сети.

Генератор Капаназде можно определить как устройство емкостного отбора мощности конденсаторного типа с неявным подключением к линии электропередачи через заземлитель. Доказательством того, что энергия отбирается от линии электропередачи, является частота вырабатываемого генератором переменного тока, соответствующая частоте переменного тока промышленной частоты – 50 Гц. Если бы энергия отбиралась из окружающего пространства, то частота могла быть самой произвольной. **Генератор Капаназде настраивается в резонанс с промышленной частотой переменного тока 50 Гц, что обеспечивает отбор мощности из электрической сети.**

Энергия из земли, теллурические токи частотой 50 Гц.

<https://www.youtube.com/watch?v=eFMYPCH2apo&list=PLsaEUm4XLfv8fjs2s7btXHtEpsKq102St>

-между двумя точками на земле есть разность потенциалов,

-частота колебаний 50Гц, это наведенные потенциалы линиями электропередач,

-если их соединить через нагрузку, то ток потечет по земле а не через нагрузку, так как сопротивление земли меньше.

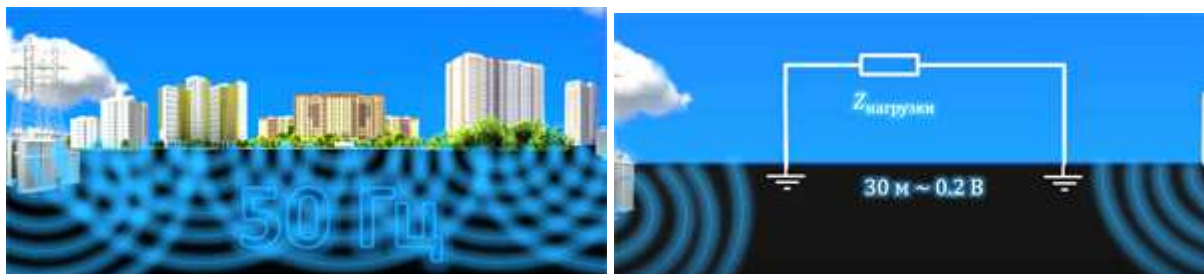


Рис. 7-1-5. Ток Земли.

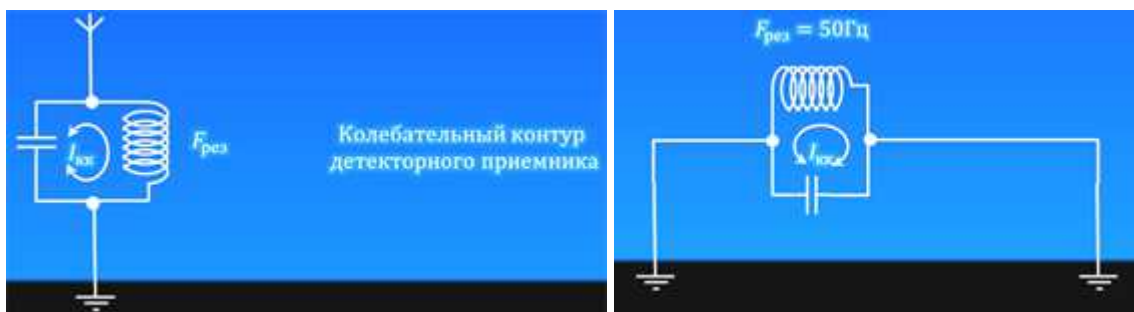


Рис. 7-1-6. Схема устройства. Если колебательный контур с резонансной частотой 50Гц подключить к двум точкам заземления, то в нем могут возникнуть большие токи и напряжения. Необходимо использовать толстые проводники и индуктивность с малым омическим сопротивлением. Энергоотдача системы возрастет, если рядом будет находиться линия электропередач (ЛЭП), за счет наведенных токов.

Снимать энергию с контура можно различными способами:

1-через трансформаторную связь,

2-параллельным подключением выпрямительного моста,

3-включением нагрузки в контур (не рекомендуется).

## Часть 2. Генераторы без разрядника.

### Глава 8. Качер Бровина.

#### 8.1 Качер Бровина.

**Бровин Владимир Ильич**, в 1987 году разработал интересное устройство. Окончил Московский институт электронной техники (МИЭТ) в 1972 году. Работал в системах РадиоПрома, ЭлектронПрома, АвиаПрома, СредТяжМаша, ГазПрома. Телефон 201-52-78.



Рис. 8-1-1. Бровин В.И.

[http://wiki.globalwave.tv/wiki/Бровин\\_Владимир\\_Ильич](http://wiki.globalwave.tv/wiki/Бровин_Владимир_Ильич)

[https://vk.com/topic-66277782\\_34386200](https://vk.com/topic-66277782_34386200)

<http://fb.ru/article/137018/kacher-brovina---chto-eto-takoe-i-kakovo-ego-prakticheskoe-primenie-kak-sdelat-kacher-brovina>

<http://kubinka-sosh-1.odinedu.ru/documents/folder1/генератор%20эмк.pdf>

[http://wiki.globalwave.tv/wiki/Бровин\\_Владимир\\_Ильич](http://wiki.globalwave.tv/wiki/Бровин_Владимир_Ильич)

---

**Бровин В.И.** Явление передачи энергии индуктивностей через магнитные моменты вещества, находящегося в окружающем пространстве, и его применение. М. МетаСинтез, 2003. 20с.

<http://news.cqham.ru/articles/detail.phtml?id=618>

<http://www.ntpo.com/physics/opening/19.shtml>

#### **Компас.**

1987-В спортивном ориентировании зрение участников занято сравнением карты с местностью, поэтому на пользование обычным компасом уходит лишнее время. В 1987 г. я решил спроектировать компас, позволяющий определять стороны света, используя при этом не зрение, а слух. Я представлял себе, что это должен быть генератор звуковой частоты, который изменяет тон в соответствии с его расположением относительно магнитного поля Земли. В качестве генератора звуковой частоты был использован блокинг генератор, собранный по классической схеме, но с цепью обратной связи, где в качестве сердечника индуктивности использовалось аморфное железо, которое изменяет свою магнитную проницаемость при величинах напряженности магнитного поля, соизмеримых с магнитным полем Земли. Звуковой компас срабатывал при изменении ориентации, как и было задумано. Частота следования импульсов менялась в пять раз при изменении ориентации.

Анализ свойств полученной схемы выявил много несоответствий в ее работе общепринятым понятиям. Оказалось, что сигналы на электродах транзистора, измеренные на осциллографе относительно как положительного, так и отрицательного полюсов источника питания, имели одинаковую полярность (транзисторы при имели положительную полярность сигнала на коллекторе, при отрицательную). Индуктивность, находящаяся в коллекторной цепи имела сопротивление близкое к нулю. Генератор продолжал работать при приближении к сердечнику сильного постоянного магнита, который насыщает сердечник, и блокинг процесс должен был бы прекратиться из-за отсутствия трансформации в цепи обратной связи. В сердечнике никаким образом не выделялся гистерезис, мне не удалось выявить его по фигурам Лиссажу. Амплитуда сигнала на коллекторе, оказывалась в пять и более раз выше напряжения источника питания.

При изменении смещения в базе непрерывный процесс генерации преобразовывался в прерывистый, в виде пачек импульсов.

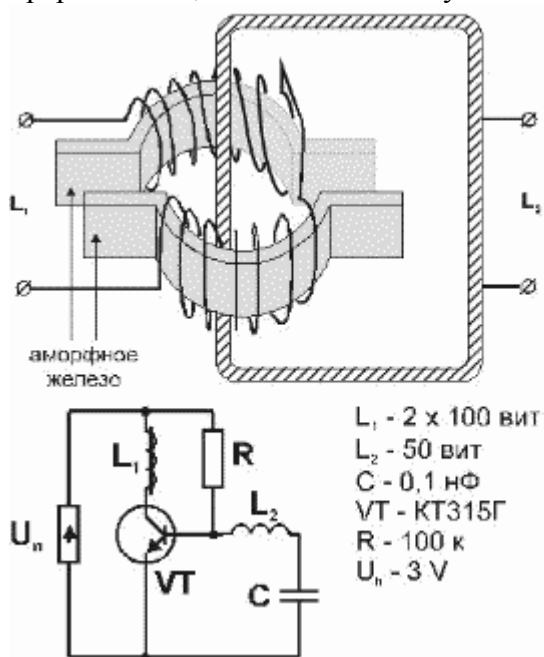


Рис. 8-1-2. Рисунок 1. Конструкция и схема компаса.

### Генератор.

1987-Он стал изучать обнаруженное им несоответствия общепринятым знаниям в работе электронной схемы созданного им компаса. Это он делал на дому на собственных приборах. Через три года у него сформировалось убеждение, что это новое неизвестное физическое явление. Бровин написал об этом в Комитет по изобретениям и открытиям, но ему ответили, что он составил описание не в соответствии с инструкцией. Он не стал с ними спорить и решил изучать это явление сам.

1988-При изменении смещения в базе непрерывный процесс генерации преобразовывался в прерывистый, в виде пачек импульсов. Было обнаружено, что сигналы, которые я принимал за блокинг процесс, являются короткими иглообразными импульсами в десятки наносекунд. Я сомневался в наличии взаимной индукции между базовой и коллекторной индуктивностями, и такую схему я уже не мог называть блокинг генератором.

1990-Продолжая изучать свойства полученной схемы и близких к ней, я обнаружил, что она работает и без сердечника. Оказалось, что такой генератор можно сделать как на известных, так и на "невероятных" схемах с одной или более индуктивностями, соединенными с любыми электродами транзистора, причем взаимной индукцией обратная связь обеспечивается как положительной, так и отрицательной. Генератор работает и без обратной связи. Коллектор с эмиттером можно менять местами, генерация при этом не прекращается, изменяются лишь формы сигналов. Частоты генератора могут быть от долей герц до сотен килогерц. Этих результатов можно добиться, подбирая число витков в индуктивностях.

1991-стало ясно, что генератор можно собрать на любых транзисторах и любой мощности - биполярных, полевых с изолированным и проводящим затвором, и на радиолампе. В 1996 г этот генератор я назвал Качер (качатель реактивностей).

1992-я обнаружил, что у катушки, включенной на вход осциллографа, и наблюдении в ней сигнала от качера, при изменении ее положения относительно качера в пределах рабочего стола, мало меняется амплитуда сигнала. Катушка может иметь произвольную форму и размеры. Чем меньше в катушке витков, тем меньше в ней происходит колебательных процессов при взаимодействии с входной емкостью осциллографа. Далее в тексте я называю

индуктором -индуктивность подключенную к источнику питания и включенную в состав качера, приемником -катушку индуктивности с детектором и сглаживающей емкостью, несвязанную гальванически с качером. Если при работающем индукторе к приемнику подключить вольтметр, то наблюдается значительное напряжение, в десятки вольт, на расстояниях от миллиметров до сантиметров от индуктора, линейно падающее от расстояния.

### **Датчик.**

1993-Это дало мне основание использовать качер как датчик, устройство, преобразующее угол (любой) и расстояние (от микрон до метров) в электрический сигнал (десятки вольт, или частота следования импульсов) напрямую. Российским Патентным ведомством устройству присвоено имя автора как отличительный признак "Датчик Бровина". Патент № 2075726. Устройство автор назвал Качер (качатель реактивностей).

1994-один из наиболее технологичных вариантов качера я сам изготавливал и продавал в Москве на Митинском рынке, о чем известило телевидение в передаче "Белая ворона" 04.10.94. Эта схема качера появилась в литературе без моего ведома.

1996-датчик применили братья Латыповы для создания костюма, предназначенного для погружения в виртуальную реальность. Компьютерные видеоигры привязаны к клавиатуре-джойстику, костюм позволял совершать реальные движения телом игрока и вызывать соответствующую реакцию компьютера. За этот костюм Латыповы получили золотую медаль на Брюссельской выставке "Эврика", но в последствии от применения датчиков отказались и стали искать иные решения.

1998-датчик Бровина был применен в МГТУ им Баумана для измерения аномалий гравитации, для авиаразведки полезных ископаемых и оценка его работы была самая положительная.

Примерно в это же время для Завода автотракторного электрооборудования (АТЭ-2) были созданы и изготовлены измерители толщины покрытий металлов на толщины в микроны, и другие измерители на толщины до 16мм для Газпрома. Их применили, отзывы были положительные, но организовать производство не удалось.

Используя свое открытие, Бровин создал действующие образцы датчиков:

- датчики измерения угла и расстояния;
- феррозонд для измерения магнитного поля Земли (может быть использован как чувствительный элемент для бесконтактного измерения тока в цепи);
- датчик-акселерометр на малые ускорения или частоты колебаний в доли герц;
- устройство для зарядки батареек и аккумуляторов.

2000-Бровиным разработан новый датчик "реле приближения" -прибор, позволяющий на произвольной металлической или металлизированной электроизолированной поверхности создавать объёмный заряд электрического поля. Вхождение извне в это поле инородного предмета вызывает срабатывание реле, находящегося внутри прибора, и таким образом запускается любая информационная цепь (звуковой или световой сигнализатор, радиопередатчик, пейджер, магнитофон, видеокамера и пр.).

---

### **Эксперименты.**

Станных свойств у качера предостаточно, и все же самое странное это перенос энергии, противоречащий законам Ампера и Био-Савара, выражающийся в том, что напряжение в приемнике, возникающее от работы индуктора, **убывает линейно в зависимости от расстояния между индуктором и приемником, а не обратно пропорционально расстоянию**, как должно быть по закону Ампера. Он предположил, что энергия переносится через магнитные моменты атомов окружающего индуктор вещества. Сделать такой вывод позволили наблюдения.

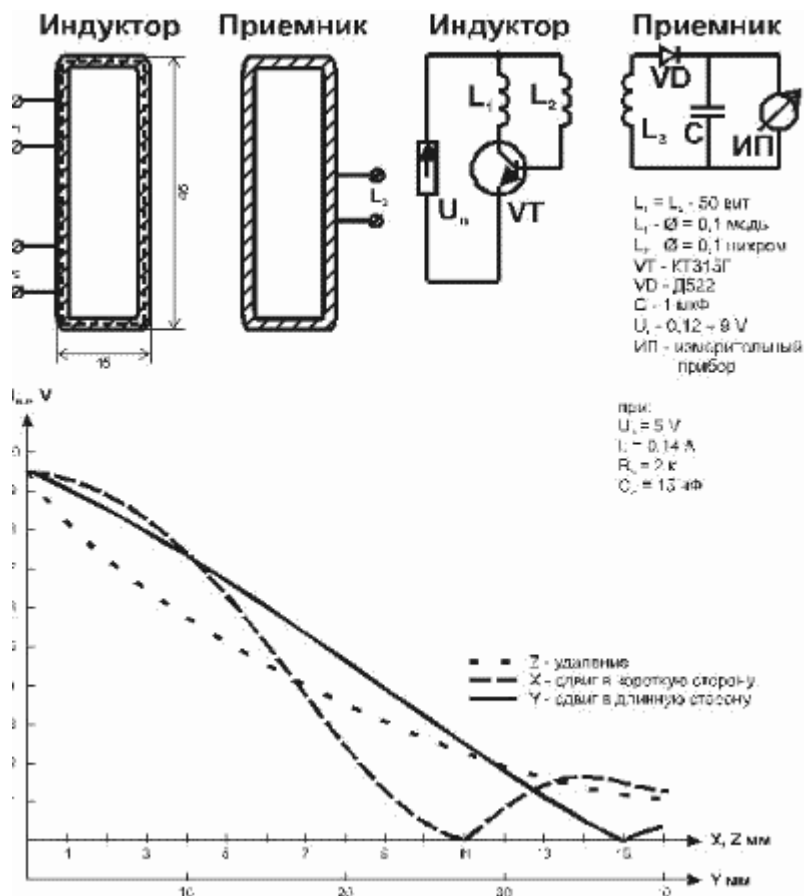


Рис. 8-1-3. Рисунок 2. Конструкция, схема и выходные параметры качера (Датчика Бровина).

В паре качер -индуктор и приемник (Рисунок 2), светодиод, подключенный к приемнику, светится на расстоянии 3-5 см от индуктора. На приемнике возникает постоянный ток до 0,2А, причем ток убывает линейно с увеличением расстояния между индуктором и приемником.

В паре состоящей из синусоидального генератора и приемника при резонансе на частотах около 90МГц, тоже можно получить свечение светодиода с параллельного контура - двухвитковой катушки из толстого из-за скин эффекта провода и емкости, на расстоянии в сантиметры от источника токов высокой частоты. Свечение светодиода происходит только на резонансной частоте. Я предполагаю, что и здесь имеет место взаимодействие индукторной и приемной индуктивностей не через электромагнитное поле, а через магнитные моменты окружающего индуктивность вещества.

Свечение светодиода от качера можно получить с двухвитковой катушки из провода диаметром 0.05 мм, и никаких признаков резонанса не наблюдается.

Известно, что неоновая лампа светится в поле высокой частоты, считается, что ее разряженный газ ионизируется от соударений. Это означает, что молекулы вещества могут не только поглощать энергию из электромагнитного источника бесконтактно, но и выделять энергию в виде фотонов в окружающее пространство, что-то в этом роде происходит и в случае с качером окружающим веществом и приемником.

-Качер Бровина с самозапиткой способен зажигать не подключенные неоновые лампы на расстоянии до 70см.

-Если поднести к качеру газоразрядную лампу, то она начинает светиться. Если свечения нет, поменяйте местами концы вторичной обмотки. Такой же эффект наблюдается и с другими подобными лампами.

-Так же в обычной лампе накаливания можно увидеть так называемый тлеющий разряд похожий на плазменный шар. Можно и просто коснуться чем-то металлическим, разряд почти незаметен, ввиду размеров качера.

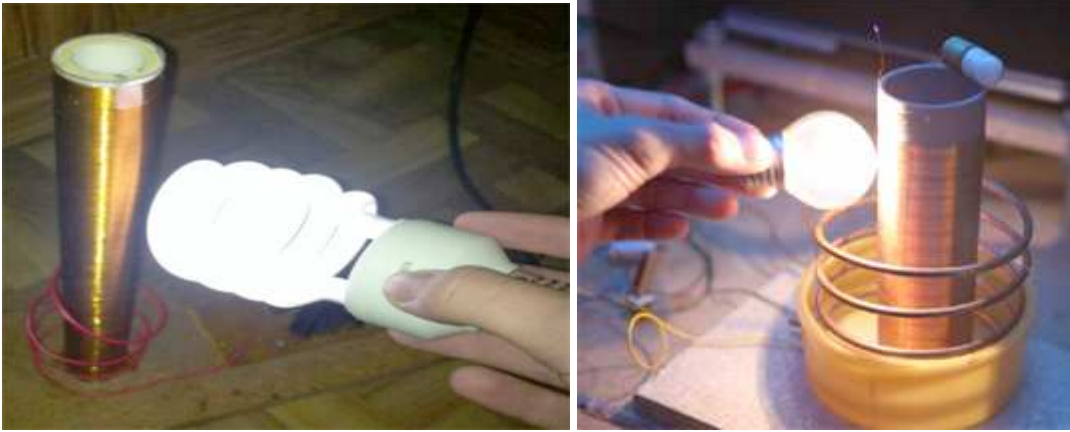


Рис. 8-1-4. Свечение газоразрядной лампы.

Наблюдение различных явлений показывают, что в некоторых частотных диапазонах переменного тока взаимодействие между индуктивностями происходит вопреки фундаментальным законам физики.

Так установлено, что на средних частотах синусоидальных токов в сотни килогерц взаимодействие между индуктивностями, не содержащими ферромагнитные материалы, слабое, что соответствует фундаментальным законам.

**Взаимодействие усиливается (это выражается увеличением выходного напряжения на принимающей индуктивности), если синусоидальный сигнал преобразуется в сигнал прямоугольной формы.** В этом случае спектр сигнала приобретает более высокочастотную составляющую на передних и задних фронтах, и если на этот сигнал нагружена индуктивность, то на фронтах сигнала образуются всплески напряжения, вызываемые экстратоками самоиндукции.

Это свидетельствует о том, что усиление взаимодействия индуктивностей происходит от передачи части энергии через магнитные моменты окружающего индуктивность вещества, поскольку физическое объяснение экстратока самоиндукции основано на механическом воздействии магнитного поля на магнитные моменты атомов окружающего источник магнитного поля вещества.

В микроволновых печах снаружи, через экран, проявляется слабое излучение с помощью катушки с детектором, несмотря на киловаттные мощности излучения индуктора -магнетрона. В этом случае частота переменного тока выше, чем резонансная частота ядерных магнитных моментов окружающего вещества и энергия через магнитные моменты вещества не передается, а энергия излучения примерно та же, как в качере (милливаттной мощности) с приемником, завернутым в металлический экран (эксперимент 3).

В ЯМР (ядерный магнитный резонанс) томографах, используемых в медицине, наблюдается и измеряется поглощение энергии электромагнитного поля веществом, находящимся в площади рамки индуктора, в диапазоне частот 106 -107, 109 -1010 Гц и по значениям поглощаемых частот судят о составе вещества. В этом случае происходит явление переноса энергии аналогичное тому, что происходит с качером.

#### **Физика работы.**

Физику работы качера я очень долго не мог понять, и только изучал его свойства. Я обнаружил, что светодиод, подключенный к приемнику, светится на значительном расстоянии: 3-5 см и более от индуктора. Это противоречит законам Ампера и Био-Савара, поскольку значение взаимоиндукции между индуктором и приемником в отсутствии между ними ферромагнитных материалов, измеряемое в вольтах и амперах на приемнике, убывает не обратно пропорционально квадрату расстояния, как это имеет место для точечного источника. Измеряемые в приемнике ток или напряжение, изменяются прямо пропорционально расстоянию между индуктором и приемником, причем коэффициент пропорциональности бывает и меньше единицы.

Магнитные проницаемости воздуха и вакуума отличаются на единицы процентов. У меня возник вопрос, чем может переноситься энергия? **Качер работал как трансформатор постоянного тока с относительно высоким КПД**, импульсы на выходе сглаживались емкостью до постоянного тока.

Новый взгляд на явление появился, когда я понял, что следует учесть экстратоки самоиндукции. Экстраток - это такое же поглощение энергии, которое наблюдается при ядерном магнитном резонансе. При включении постоянного тока экстраток наблюдается только в переходном процессе.

Свойства полупроводника аналогичны свойствам индуктивности. В момент приложения напряжения, тока еще нет, но происходит генерация носителей, задержка, -проблемы переднего фронта. Напряжение снято, происходит рассасывание носителей, полупроводник работает как источник ЭДС, -проблемы заднего фронта. Процессы малозаметные, но, тем не менее, имеют место в наносекундных пределах. При последовательном включении в цепь индуктивности полупроводника и малой индуктивности они суммируются.

Анализ этих явлений при помощи стробоскопического осциллографа не дал новых результатов. Качер, собранный на мощном транзисторе, с большой индуктивностью, с множеством витков не давал пропорционального увеличения мощности трансформации на приемнике. Все оставалось в тех же пределах, что и на транзисторах малой мощности и малой индуктивности. Казалось, что импульс в десяток наносекунд дробится на еще более мелкие части, чем те, что видны обычным осциллографом С1 69. Оказалось, что это не так, но в каких-то режимах это имело место.

Разобравшись в 1998 г. в физике работы качера, я установил, что ток короткого замыкания (основной), продолжающийся единицы наносекунд, сопровождается медленным током в микросекунды (период накопления заряда). И, соответственно, наблюдается медленный (микросекунды в скважности) прямой и два быстрых (наносекундных в импульсе), прямой и обратный экстратоки самоиндукции. Т.е. **схема с заданной периодичностью медленно в микросекунды накапливает объемный заряд в области базы, и затем разряжает его за наносекунды в малоомную цепь индуктора.**

Качер вызывает в течение единиц наносекунд "кивок" (так кратко я называю механическое перемещение магнитных моментов атомов вещества, совершающееся под действием магнитных полей в парамагнетиках, и прецессию, вызываемую в диамагнетиках) магнитных моментов атомов, составляющих окружающее индуктор пространство вдоль магнитных силовых линий, образуемых индуктором. Магнитные моменты кивают не одномоментно, а в течение некоторого промежутка времени, подобно падающим костяшкам домино, от более плотной упаковки в объеме вблизи индуктора, к более рыхлой вдали от него. ЭДС, наводимая в приемнике потокоцеплением кивка магнитных моментов атомов окружающего вещества, зависит от множителя производной магнитного потока по времени, который стремится к бесконечности, поскольку речь идет о функции, близкой к единичной. Наносекундные импульсы создают излучение СВЧ диапазона, и поэтому эффект прямо пропорциональной расстоянию передачи энергии на более низких частотах и больших длительностях импульса не просматривается.

Я предполагаю, что вблизи индуктора должна быть максимальная концентрация кивков, возбуждаемых индуктором. Кивки передаются на периферию связанными магнитным полем цепочками, и поглощают энергию от индуктора в течение наносекунд, вызывая этим экстраток самоиндукции. Вдоль оси цепи, составленной из магнитных моментов атомов, удаляющихся от индуктора в периферию, напряженность магнитного поля больше, чем в других направлениях (в моем представлении магнитный момент атома - это логическая сумма составляющих атом магнетонов - квантовых констант). Плоскость рамки приемника, пересекающая некоторое количество цепочек, (магнитный поток) при приближении к индуктору захватывает большее количество цепочек, при удалении - меньше. Этим и определяется прямо пропорциональная зависимость передачи энергии от индуктора к приемнику, что и подтверждается экспериментом.

-----  
**Формула открытия**

Автором создан инструмент – качер, с помощью которого явление реализуется во всех случаях. Проводник, являющийся индуктивностью, с током продолжающимся от десятков и менее наносекунд, создает в окружающем пространстве намагниченность проявляющуюся в механическом изменении положения магнитных моментов атомов окружающего активную и приемную индуктивности вещества, и это позволяет передавать энергию от активной индуктивности к приемной не только через собственно магнитное поле активной индуктивности, но и от изменяющегося механического перемещения магнитных моментов окружающего индуктивности вещества. В результате изменение энергии в приемной индуктивности в зависимости от расстояния происходит по закону  $U=U_0(1-kX)$

Область применения

Описанное выше явление, это -новый, шестой способ передачи информации, помимо звука, света, электрической цепи, электромагнитных волн, пневматики.

Это способ преобразования технологии для электроники из двух координатного нынешнего состояния расположения элементов, в трех координатное, поскольку перенос информации можно осуществлять без гальванической связи через Z координату и остальные оси, как и теперь, но без гальванической связи.

Это способ преобразования неэлектрических величин в электрические.

Это способ передачи информации через среды, ранее непреодолимые: жидкости, металлы, диэлектрики.

Новое явление открывает перспективы в познании свойств материи. Например, возможно будет простыми методами анализировать состав вещества.

Должно состояться открытие аналогичных свойств в электрических полях.

Эффект позволяет создавать простые и дешевые средства автоматизации и роботизации, и это сделает всякий ручной труд малоэффективным.

Появятся новые способы аудио/ видео записи.

Это способ, позволяющий сделать проводные телефонные системы такими же информопроводными, как оптоволоконные. Индуктивность провода, блокирующая сейчас пропуск информации, станет активным проводящим информационный материал, т.к. качер может совершать и кратковременный разрыв цепи индуктивности.

Приложения.

### **Эксперимент 1**

Цель эксперимента -выяснить, являются ли магнитные моменты воздуха, окружающего индуктор и приемник, элементами, переносящими энергию от индуктора к приемнику. Предполагается, что отсутствие реакции при изменении давления воздуха будет свидетельствовать о переносе энергии только за счет индукции магнитного поля между проводниками. Наличие реакции подтвердит гипотезу переноса энергии магнитными моментами воздуха. Катушки индуктора и приемника, располагаются соосно, и закрепляются в герметично закрываемой стеклянной банке. Активные элементы: транзистор и диод помещаются вне банки для исключения микрофонного эффекта. Конструкция крепления качера предусматривает исключение влияния деформации, которая может изменить взаиморасположение индуктора и приемника. Поскольку внутри банки находятся только катушки, полупроводники находятся снаружи, температурные скачки при изменении давления на выходные параметры не влияют. Сигнал с приемника наблюдается на емкостном входе осциллографа. Вдуваем и отсасываем воздух из банки. На осциллографе наблюдаются соответствующие возрастанию и уменьшению давления всплески выходного напряжения.

Вывод: Изменение количества носителей магнитных моментов при увеличении и уменьшении давления воздуха изменяет потокосцепление, наблюдаемое на осциллографе. Это способ измерения, например, артериального давления безинерционный и безгистерезисный.

### **Эксперимент 2**

Считается, что в жидкостях и твердых телах электромагнитные волны не распространяются. Воздух -смесь азота и кислорода -парамагнетики, а вода является диамагнетиком (И.М. Дубровский и др. Справочник по физике 1986 г. Таблица 84). Эксперимент сравнит взаимодействие между индуктором и приемником в воде и в воздухе. Индуктор и приемник

покрываются полиэтиленовым компаундом для надежной гидроизоляции и жестко закрепляются на конструкции соосно на расстоянии 20 мм. В приемнике измеряется ток цифровым амперметром Щ4313, выходная цепь приемника шунтирована резистором 43 кОм и емкостью 1 мкФ, а ток (обеспечивает низкое входное сопротивление измерителя) измеряется параллельно этой цепи для исключения паразитных шумов и наводок. Конструкция из жестко скрепленных между собой индуктора и приемника попеременно погружается из воздуха в воду, и в обоих случаях проводятся замеры выходного напряжения на приемнике. Питание индуктора  $U = 2В$  от стабилизированного источника. На выходе наблюдается показание в воздухе 0.430 мА в среднем, и в воде 0.436 мА. При измерении напряжения на тех же условиях наблюдается в воздухе и воде одинаковое показание 0.910 В.

Вывод: воздух -смесь парамагнетиков азота и кислорода -создает одинаковое потокосцепление, как и вода -диамагнетик, но энергия на выходе примерно одинаковая, что подтверждает гипотезу о переносе энергии кивками магнитных моментов окружающего качер вещества. Это способ анализа состава жидкостей.

### **Эксперимент 3**

Известно, что в металлах, находящихся вблизи проводников с переменными токами, возникают индуцированные вихревые токи, препятствующие возникновению токов, их вызывающих. На этом свойстве основано экранирование источников переменных токов металлами. Если от магнитного поля, созданного качером, нельзя экранировать приемник, то можно предположить, что потокосцепление переносится кивками вещества, составляющего экран. Катушка приемника полностью заворачивается со всех сторон пищевой алюминиевой (парамагнетик) фольгой (можно заворачивать и индуктор, но при этом искажаются его колебания). При нулевой дистанции между индуктором и приемником через 10 слоев фольги в приемнике напряжение обнаруживается вольтметром, через 8 слоев амперметром (нагрузки те же, что и в Эксперименте 2). Через два слоя фольги выходной сигнал на амперметре 0.4 мА и уменьшается с дистанцией, т.е. как через слой воды в 2 см. Если индуктор расположен в центре с одной стороны, а приемник в центре но с другой, то через фольгированный с двух сторон медью текстолит (диамагнетик) толщиной 0,5мм, размерами 20x15 см обнаруживается сигнал вольтметром в милливольтном пределе.

Вывод: несмотря на полное экранирование (несколько слоев), исключаящее дифракцию, энергия от индуктора передается через магнитные моменты вещества алюминия и меди.

### **Эксперимент 4**

Известно, что ферромагнитные сердечники, увеличивая магнитную проницаемость пространства между индуктором и приемником, существенно увеличивают энергию трансформации. По сути, в этом случае происходит перенос энергии через вещество ферромагнетика, и в процессе участвуют магнитные домены. А если рядом, вне катушек, установить лист металла не ферромагнетика, то в нем должны образоваться вихревые токи, которые должны препятствовать возникновению токов индуктора и уменьшать их. Индуктор и приемник устанавливаются соосно и закрепляются полиэтиленовыми стойками на расстоянии 4 см. На приемнике наблюдается сигнал 85 мкА. При приближении к этой конструкции с одного бока алюминиевой фольги сигнал увеличивается до 250 мкА, а при приближении медной фольги до 140 мкА.

Вывод: в первичном состоянии энергия передается приемнику через магнитные моменты атомов азота и кислорода, приближение металлов с разнознаковой магнитной проницаемостью приводит к одинаковым результатам, а именно, повышению энергии на выходе, что противоречит изначальному предположению о снижении энергии выхода. Это означает, что в переносе энергии участвуют магнитные моменты вещества меди и алюминия.

### **Эксперимент 5**

Если уменьшить вакуумным насосом количество носителей кивков, то ожидается уменьшение выходного сигнала. Испытание проводилось в вакуумной камере опытного завода МЭИ и показало следующие результаты. Индуктор и приемник соединены жесткими полиэтиленовыми стяжками с двух сторон на расстоянии 2 см,  $U_{п} = 2В$ . Вся конструкция соединена одножильными проводами с разъемом вакуумной камеры и погружена в стеклянный стакан.

Выходное напряжение измерялось цифровым вольтметром. Давление контролировалось электронным паскалеметром. Откачка производилась в течение двух часов, и замеры проводились каждые 10 минут. За это время наблюдалось изменение выходного сигнала от 1.034В до 1.000 В. За это время произошло изменение давления с от 100 до 10 Па. При таком изменении давления число молекул азота в объеме уменьшается с 23 до 19 порядка. После открытия камеры наблюдался возврат выходного сигнала до 1.026 В

Вывод: уменьшение количества носителей магнитных моментов уменьшает выходное напряжение.

### **Эксперимент 6**

В итоговую формулу закона не входят размеры катушек индуктора и приемника. Чтобы убедиться, верен ли закон при различных размерах катушек, изготавливаются катушки приемников в 3 и 10 раз больше размеров индуктора. Наблюдается линейное изменение выходного сигнала при соосном удалении индуктора и приемника. Нелинейности наблюдаются только при сдвиге. При приближении индуктора к проводам увеличенной приемной катушки напряжение выхода с приемника резко увеличивается, и почти скачком уменьшается до нуля, если провода катушки приемника пересекают катушку индуктора по осевой линии.

Вывод: закон изменения выходного напряжения при передаче энергии через магнитные моменты атомов не зависит от размеров катушек индуктивностей.

-----  
Качер Бровина является оригинальным вариантом генератора электромагнитных колебаний. В настоящий момент при его сборке используют полевые или биполярные транзисторы, реже – радиолампы (триоды и пентоды). Качер Бровина – это разновидность генератора, собранного на одном транзисторе и работающего, со слов изобретателя, в нештатном режиме. Прибор демонстрирует таинственные свойства, которые восходят к исследованиям Николы Тесла. Они не вписываются ни в одну из современных теорий электромагнетизма. По всей видимости, качер Бровина представляет собой своеобразный полупроводниковый разрядник, в котором разряд электрического тока проходит в кристаллической основе транзистора, минуя стадию образования электрической дуги (плазмы). Самое интересное в работе устройства -это то, что после пробоя кристалл транзистора полностью восстанавливается. Это объясняется тем, что в основе работы прибора используется обратимый лавинный пробой, в отличие от теплового, который для полупроводника является необратимым. Однако в качестве доказательства данного режима работы транзистора приводят только косвенные утверждения. Никто, кроме самого изобретателя, работу транзистора в описываемом приборе детально не исследовал. Так что это всего лишь предположения самого Бровина. Так, например, для подтверждения «качерного» режима работы устройства изобретатель приводит следующий факт: независимо от того, какой полярностью к прибору подключить осциллограф, полярность импульсов, показываемая им, будет всегда положительная.

Существует и такая версия. Электрическая схема прибора сильно напоминает генератор электрических импульсов. Тем не менее автор изобретения подчеркивает, что в его устройстве существует неочевидное отличие от предлагаемых схем. Он дает альтернативное объяснение протеканию физических процессов внутри транзистора. В блокинг-генераторе полупроводник периодически открывается в результате протекания электрического тока через катушку обратной связи базовой цепи. В качере транзистор так называемым неочевидным способом должен быть постоянно закрыт (т.к. создание электродвижущей силы в подсоединенной к базовой цепи полупроводника катушке обратной связи все равно способно его открыть). При этом ток, образованный накоплением электрических зарядов в базовой зоне для дальнейшего разряда, в момент превышения порогового значения напряжения создает лавинный пробой. Тем не менее транзисторы, используемые Бровиным, не предназначены для функционирования в лавинном режиме. Для этого спроектирован специальный ряд полупроводников. По утверждению изобретателя, можно использовать не только биполярные транзисторы, но и полевые, а также радиолампы, несмотря на то что они имеют принципиально разную физику работы. Это заставляет акцентировать внимание не на исследованиях самого транзистора в

качере, а на специфическом импульсном режиме работы всей схемы. По сути, этими исследованиями и занимался Никола Тесла.

---

**Побочные эффекты.** Анализ свойств собранной схемы выявил некоторые несоответствия в ее работе с общепринятыми понятиями. Оказалось, что сигналы, полученные на электродах полупроводникового транзистора, измеренные осциллографом относительно положительного и отрицательного полюсов источника напряжения, всегда имели одинаковую полярность. Так, транзистор при выдавал положительный сигнал на коллекторе, а pnp – отрицательный. Вот этим эффектом и интересен качер Бровина. Схема прибора содержит индуктивность, которая в процессе работы устройства имеет сопротивление, близкое к нулевому. Генератор продолжает работать даже при приближении мощного постоянного магнита к сердечнику. Магнит насыщает сердечник, в результате блокинг-процесс должен остановиться из-за прекращения трансформации в цепи обратной связи схемы. При этом в сердечнике не выделялся гистерезис, его не удалось выявить с помощью фигур Лиссажу. Амплитуда импульсов на коллекторе транзистора оказалась в пять раз выше, чем напряжение источника питания.

В настоящее время устройство используется в качестве плазменного разрядника для создания импульсов электрического тока без образования дуги в экспериментальных приборах. Чаще всего используется дуэт -качер Бровина и трансформатор Тесла. Это обусловлено тем, что возникающая в разряднике дуга, в принципе, служит широкополосным генератором электрических колебаний. Это был единственный прибор для создания высокочастотных импульсов, доступный Николе Тесла. Кроме того, изобретатель создал на основе качера измерительные устройства, которые позволяют определять абсолютную величину между генератором и датчиком излучения.

Описание эффекта качера Бровина в ближайшем пространстве, возможно, окажется способом разворота спинов атомов окружающих веществ. На это указывает автор изобретения в эксперименте с заключением прибора в стеклянный герметичный сосуд, из которого откачали воздух для снижения уровня давления в нем. В результате опыта никакого сверхъединичного эффекта, который бы позволил классифицировать устройство как вечный двигатель, нет (за исключением реальных экспериментов по передаче энергии по проводу). Впервые это продемонстрировал Никола Тесла.

Излучающие свойства транзисторной или радиоламповой и индуктивной пары, отличающиеся тем, что объемный заряд трансформатора, сопротивление которого преобразуется в параметрическую емкость, которая заряжает индуктивность, и затем разрывает электрическую цепь. Это вызывает коллапс (разрушение) накопленной энергии индуктивности, через ее собственное сопротивление и энергия излучается в окружающее пространство в виде наносекундных импульсов, следующих с частотами от долей герц до единиц мегагерц. Ее можно принять на наружную гальванически несвязанную индуктивность, и можно "слить энергию в емкость и в результате получить трансформатор постоянного тока, не содержащий железа с КПД 20-40%.

Излучение обладает свойствами солитона (структурно устойчивая уединенная волна, распространяющаяся в нелинейной среде) -энергия взаимодействия между индуктивностями не убывает обратно пропорционально квадрату расстояния между проводниками, а почти линейна с коэффициентом пропорциональности меньше единицы

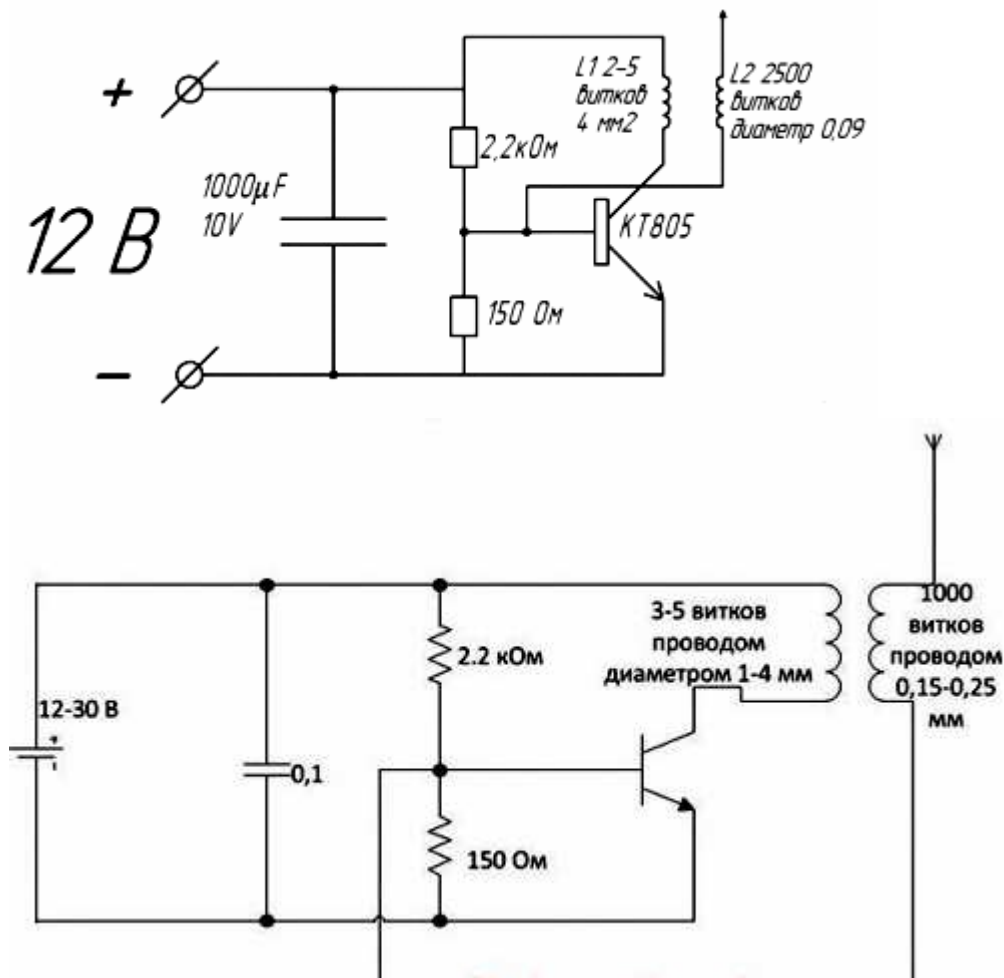
---

**Как собрать качер Бровина своими руками.** Если, прочитав статью, вы заинтересовались этим прибором, можете собрать его самостоятельно. Устройство настолько простое, что изготовить его сможет даже начинающий радиолюбитель. Качер Бровина питается от модифицированного сетевого адаптера 12В, 2А, потребляет 20Вт. Он преобразует электрический сигнал в поле частотой 1МГц с эффективностью 90%. Для сборки нам потребуется пластиковая труба 80x200 мм. На нее будут намотаны первичные и вторичные обмотки резонатора. Вся электронная часть устройства размещается в середине этой трубы. Данная схема полностью стабильна, она может работать сотни часов без перерыва. Качер

Бровина с самозапиткой интересен тем, что способен зажигать не подключенные неоновые лампы на расстоянии до 70см.

Описание сборки электрической схемы. Автор изобретения рекомендует использовать биполярный транзистор КТ902А или КТ805АМ (однако можно собрать качер Бровина на полевом транзисторе). Полупроводниковый элемент необходимо закрепить на мощном радиаторе, предварительно смазав теплопроводной пастой. Можно дополнительно установить кулер. Резисторы допустимо использовать постоянные, а конденсатор С1 вообще исключить. Сначала следует намотать первичную обмотку проводом от 1 мм (4 витка), потом вторичную обмотку проводом не толще 0,3 мм. Обмотка наматывается плотно виток к витку. Для этого прикрепляем её конец к началу трубы и начинаем мотать, промазывая провод клеем ПВА через каждые 20 мм. Достаточно сделать 800 витков. Закрепляем конец и припаиваем к нему изолированный проводник. Обмотки следует наматывать в одну сторону, важно, чтобы они не соприкасались. Далее нужно впаять в верхнюю часть трубы швейную иглу и припаять к ней конец обмотки. Далее спаиваем электрическую схему и помещаем ее вместе с радиатором вовнутрь пластиковой трубы. Вот этот элементарный прибор и есть качер Бровина.

Как сделать «ионный двигатель»? Запускаем собранное устройство с минимального напряжения – 4 вольта, далее плавно начинаем его повышать, при этом не забывая следить за током. Если вы собрали схему на транзисторе КТ902А, то стример на конце иглы должен появиться на 4 вольтах. С повышением напряжения он будет возрастать. При достижении 16 вольт он превратится в «пушистика». При 18 В увеличится примерно до 17 мм, а при 20 В электрические разряды будут напоминать настоящий ионный двигатель в работе.



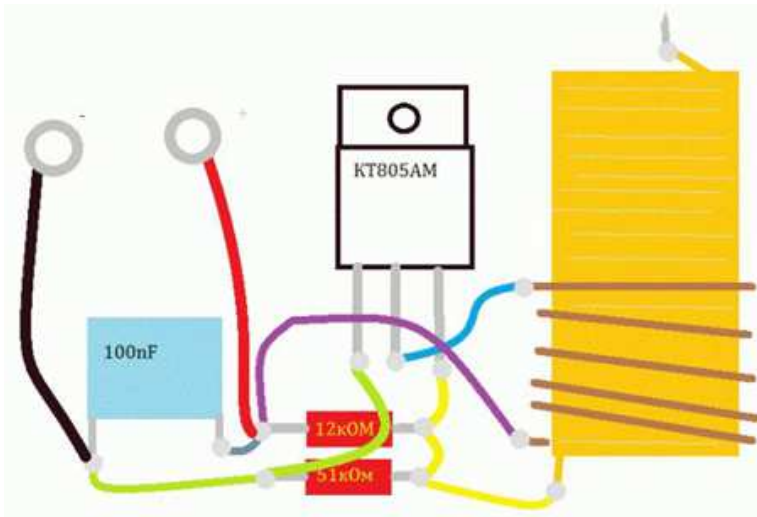


Рис. 8-1-5. Схема устройства.



# КАЧЕР

## Бровина 12В

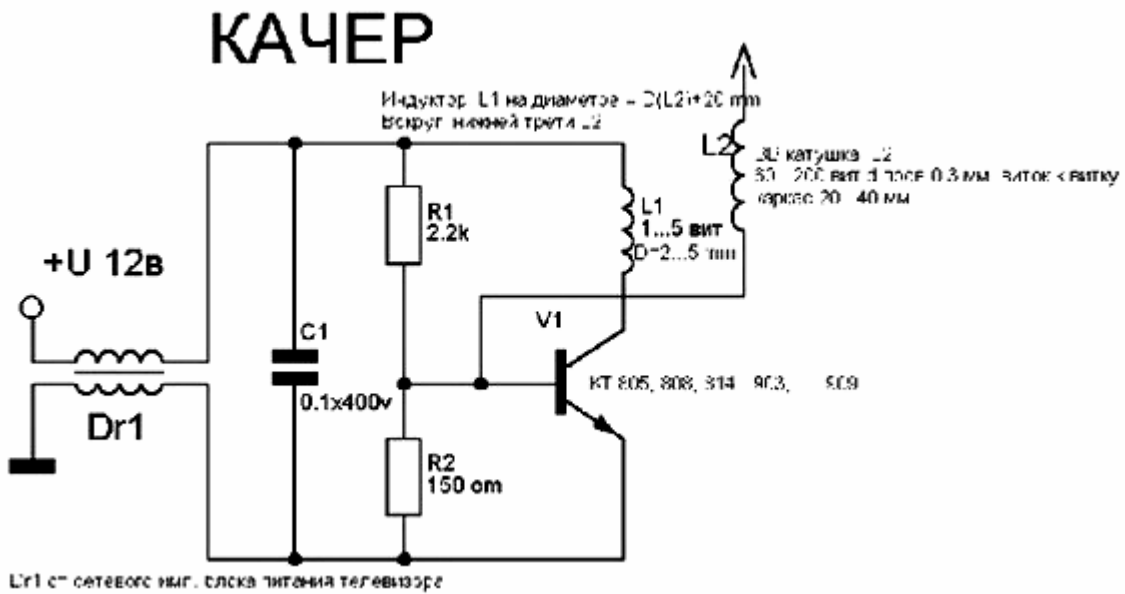
### часть 1

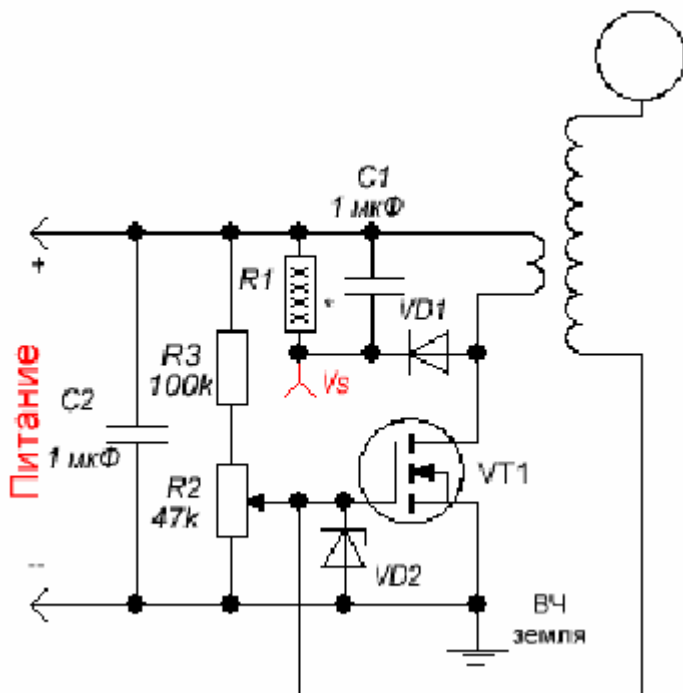
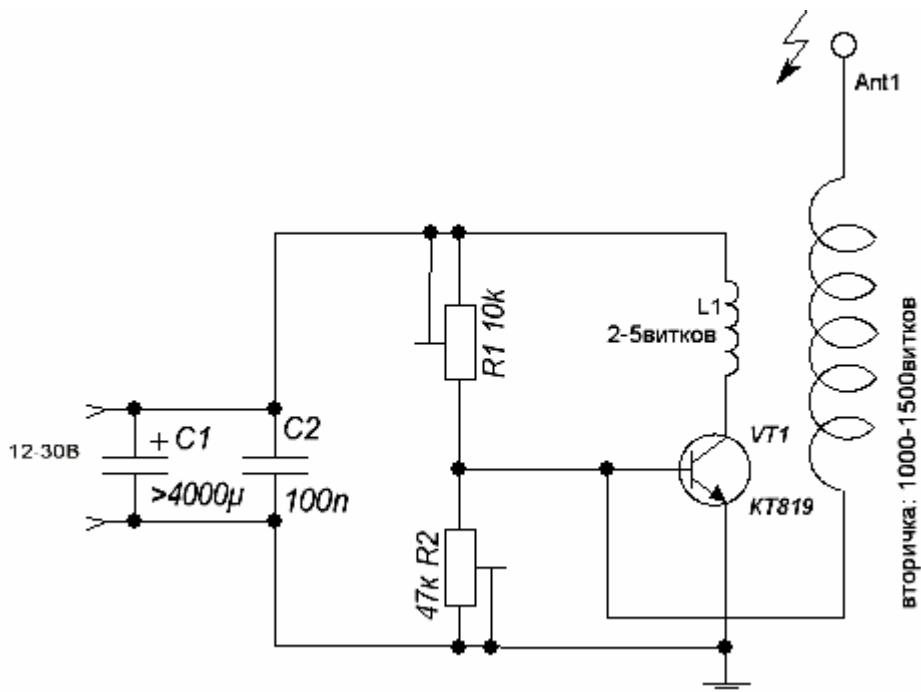
- адаптер 12В 0.3А
- биполярный прп транзистор (2SC2335)
- емкость ( 0.1 мкФ, 470мкФ, 1000мкФ)
- подстроечные резисторы (1КОМ, 10КОм)
- катушка первичная 2 витка (провод трехжильный  $S=2 \text{ мм}^2$ )
- катушка вторичная 800 витков (провод обмоточный  $d=0.25 \text{ мм}^2$ )





Рис. 8-1-6. Внешний вид устройства.





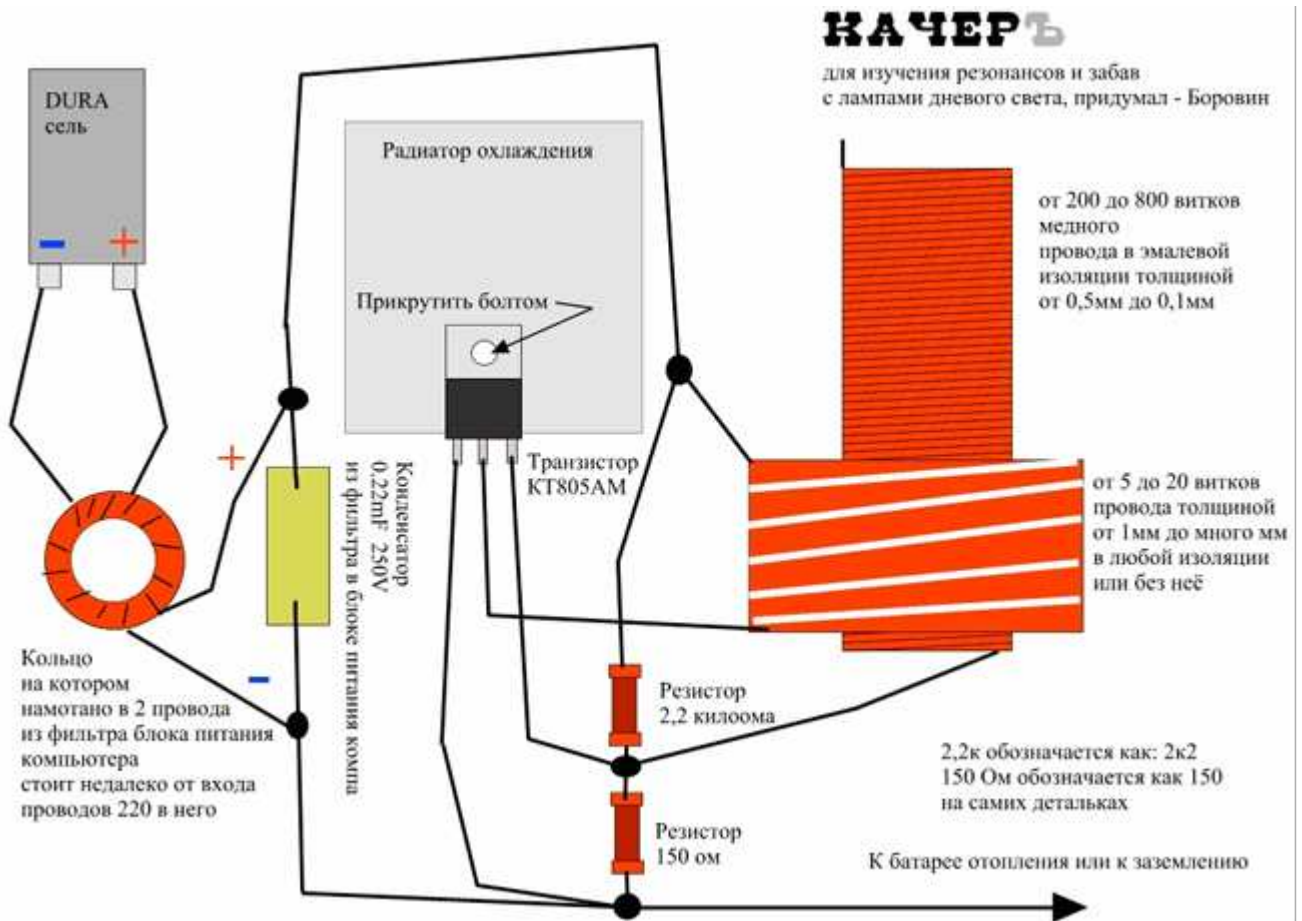


Рис. 8-1-7. Другие схемы Качера.

Многовитковая-1176 витков на пластмассовой трубе D=2-3 см проводом 0,2 мм.

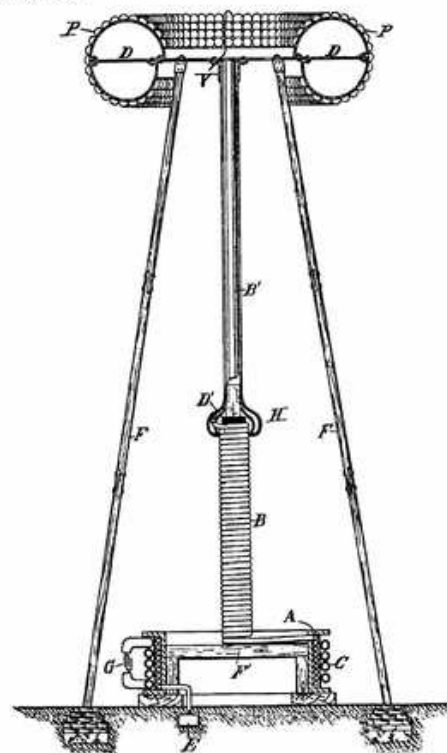
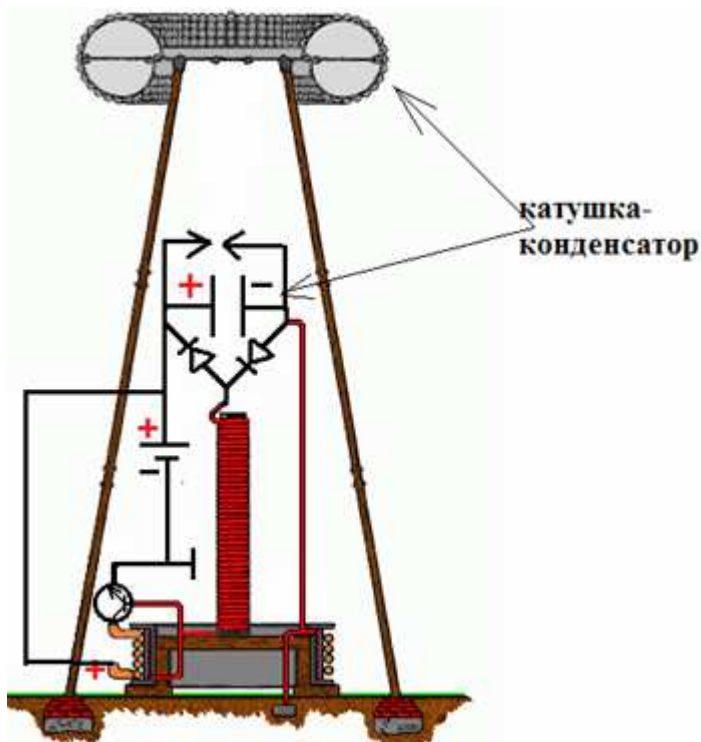
Маловитковая-5 витков на трубе диаметром D=5-6 см проводом 2 мм.

<http://realstrannik.com/forum/kacher-brovina/9-skhemy-kacherov-i-ikh-ispolnenie>

<https://sdelaysam-svoimirukami.ru/727-kacher-brovina-i-transformator-tesla.html>

---

### Качер Бровина и трансформатор Тесла.



WITNESSES:  
*Mr. Samuel Dyer*  
*Benjamin Miller*  
 Nikola Tesla, INVENTOR,  
 BY *Kearney & Cooper*  
 his ATTORNEYS.

Рис. 8-1-8. Качер Бровина и патент Николы Тесла 1119732.

<http://matrix.3nx.ru/viewtopic.php?f=4&t=300&st=0&sk=t&sd=a&start=2910>

При сборке трансформатора Тесла установлено, что статическое электричество, получаемое с катушки Тесла, способно заряжать конденсаторы до значений, превышающих их номинал. Целью эксперимента является попытка выяснить заряд каких конденсаторов, до каких значений и при каких условиях возможен максимально быстро.

При предлагаемых, емкости конденсатора более 0,01 мкф и зазоре свечи 1-1,2мм, по цепи идет преимущественно стандартное (кулоновское) электричество. Если уменьшить емкость конденсатора, то разряд свечи будет состоять из электростатического электричества. Поле генерируемое трансформатором тесла в данной схеме, слабое, лампа светиться не будет.

<http://euosamodelki.ru/katalog-samodelok/alternativnaja-energetika/trasformator-tesla-na-kachere-brovina-svoimi-rukami-i-sem-energii-radiantnaya-energiya-besprovodnaya-peredacha-energii>

2003-Бровин В.И. «Явление передачи энергии индуктивностей через магнитные моменты вещества, находящегося в окружающее пространство, и его применение», М., Изд-во «МетаСинтез», 2003. 20с.

2006-Бровин В.И. «КАЧЕР-технология и ее применение в больших сложных системах» // В сборнике: Труды четырнадцатой международной конференции: «Проблемы управления безопасностью сложных систем», Москва, ИПУ РАН, декабрь 2006г., (под ред. Н.И.Архиповой и В.В. Кульбы), М., РГГУ, 627с., с.502-505.

### Патенты.

1993-Бровин В.И. Датчик Бровина для измерения перемещений. Патент 2075726. 1993.

2003-Бровин В.И. Новый способ управления транзистором. Патент 2003130995. 2005.

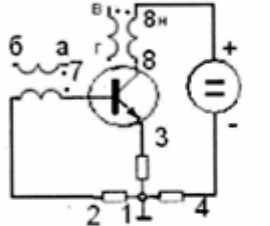
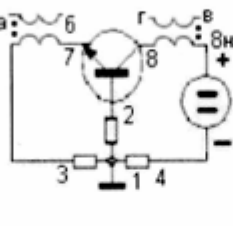
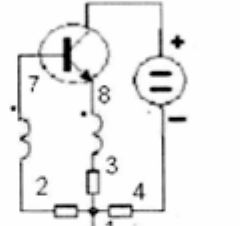
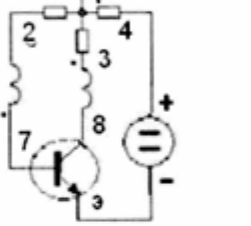
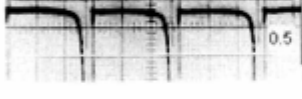
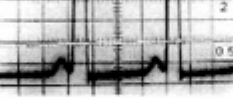








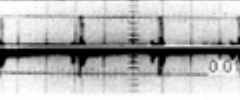
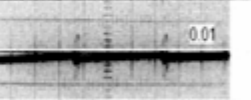






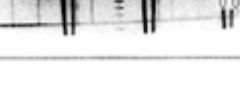

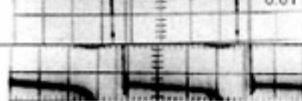





Способ управления транзистором, отличающийся от общепринятого тем, что с помощью индуктивности, находящейся в управляемой цепи, на электродах транзистора (коллектор-

эмиттер\сток-исток\анод-катод\) создается падение напряжения меньшее, чем на электродах управляющей цепи (эмиттер-база\затвор-исток\сетка-катод), при этом усилительный каскад должен удерживаться в верхней границе режима отсечки разными способами, в том числе и внешним источником, при переполнении управляющей области (базы) носителями возникают условия образования канала для протекания тока через индуктивность и управляемую часть объема транзистора (коллектор, эмиттер), переполнение управляющей области носителями вызывает ток короткого замыкания через индуктивность, находящуюся в управляемой цепи, и управляющую область, это создает кратковременный импульс тока, который излучается индуктивностью в окружающее пространство в виде магнитного потока, обладающего свойствами передачи энергии и информации, предлагаемый способ управления отличается от известного тем, что в базе запятого транзистора происходит периодически накопление носителей, накопившиеся в области базы носители выносятся электрическим полем источника питания через индуктивность, это позволяет кратковременно излучать индуктивностью магнитный поток в окружающее пространство, получаемый магнитный поток может быть использован для передачи энергии или информации без гальванической связи между излучающей и принимающей излучение индуктивностями.

2011-Бовин В.И. генератор разрывов электрической цепи –качер на транзисторе. Патент 2444124. 2012. Изобретение относится к средствам автоматики, связи электроники и энергетики. Техническим результатом является расширение функциональных возможностей генератора разрывов, за счет преобразования неэлектрических величин в ток, напряжение, частоту без преобразований, и передачи информации через сплошные среды. Генератор разрывов электрической цепи на транзисторе, отличающийся тем, что при допороговом и надпороговом напряжении источника питания в коллекторной ветви создаются условия для экстракции электронов в сторону положительного полюса источника питания, при этом заполнение объема кристалла транзистора дырками формирует кратковременный разрыв цепи в конце периода, за время которого восстанавливается исходная концентрация электронов, а в течение всего межимпульсного периода формируется напряжение на базовом электроде, из-за этого между наружными электродами внутри транзистора создается перепад напряжений, инверсный источнику питания коллекторной ветви, выравнивающийся по амплитуде вдоль всего кристалла при повышении концентрации дырок.

<http://www.freepatent.ru/images/patents/14/2444124/patent-2444124.pdf>

| Н  | а<br>Воздействие импульсом на рп переход                                                                                                                                                                                               | б<br>Воздействие импульсом с подключением коллектора к питанию | в<br>Питание коллектора через индуктивность<br>Без взаиминдукции | г<br>Питание коллектора через индуктивность.<br>Положительная взаиминдукция |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| П  | $L_7=300$ витков, импульс = 8В, КТ816Г, аб=3витка                                                                                                                                                                                      | 84=0.3В, остальное без изменений                               | $L_{к\text{ол}}=100$ вит, $n=3$ вит, остальное без изменений     | Все без изменений                                                           |
| с  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                  |                                                                             |
| 71 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                  |                                                                             |
| 81 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                  |                                                                             |
| 21 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                  |                                                                             |
| 31 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                  |                                                                             |
| аб |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                  |                                                                             |
| 41 | Эти эюры относятся к колонке Г.<br><br>41.б,в,г изменения; от положительной ОС (41.б) к отрицательной ОС (41.в,г) на втором плане в них аб(41.г) и вг(41.в). Считается, что при взаиминдукции магнитный поток одинаков, но это не так. |                                                                |                                                                  |                                                                             |
| вг |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                  |                                                                             |

| н  | а<br>Схема с ОЭ<br>без<br>взаимоиндукции                                            | б<br>Схема с ОБ<br>с<br>взаимоиндукцией.                                            | в<br>Схема с ОК<br>с<br>взаимоиндукцией                                              | г<br>Нестандартная<br>схема с ОЭ<br>без<br>взаимоиндукции                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| п  | $8_{н4}=2В$<br>72-100витков<br>$8_{н8}=150$ витков<br>VT - КТ940А<br>аб, вг-3витка  | $8_{н4}=7В$<br>аб-3вит.<br>72-100вит.<br>$8_{н8}=150$ вит.                          | $8_{н4}=2В$<br>аб-3вит.<br>72-300вит.<br>$8_{н8}=100$ вит                            | $\varphi 4=0.6В$<br>72 -150вит.<br>83 – 100 вит                                       |
| с  |    |    |    |    |
| 71 |    |    |    |    |
| 81 |   |   |   |   |
| 21 |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |
| 41 |  |  |  |  |
| аб |  |                                                                                     |                                                                                      |  |
| вг |  |  |  |  |

| н  | а                                                                                            | б                                                                 | в                                                                                  | г                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    | Двухтранзисторный качер                                                                      | Качер с базовым смещением                                         | Качер с бестоковой катушкой                                                        | Катушка, Приборный парк         |
| п  | КТ816Г L <sub>88н</sub> -30вит<br>КТ940А L <sub>7н7</sub> -60 вит<br>U <sub>пит</sub> =1.4В, | КТ940А,<br>72=0.5В<br>U <sub>к</sub> = 36В, L <sub>г</sub> -60вит | КТ940А, L <sub>7</sub> -500вит<br>L <sub>г</sub> - 60вит<br>U <sub>пит</sub> = 36В |                                 |
| с  |                                                                                              |                                                                   |                                                                                    | <br>Катушка                     |
| 71 |                                                                                              |                                                                   |                                                                                    |                                 |
| 81 |                                                                                              |                                                                   |                                                                                    | <br>Генератор импульсов         |
| 31 |                                                                                              |                                                                   |                                                                                    |                                 |
| аб |                                                                                              |                                                                   |                                                                                    | Наборное поле<br>Блоки питания. |
| 71 |                                                                                              |                                                                   |                                                                                    |                                 |
| 31 |                                                                                              |                                                                   |                                                                                    |                                 |

Рис. 8-1-9. Схема устройства.

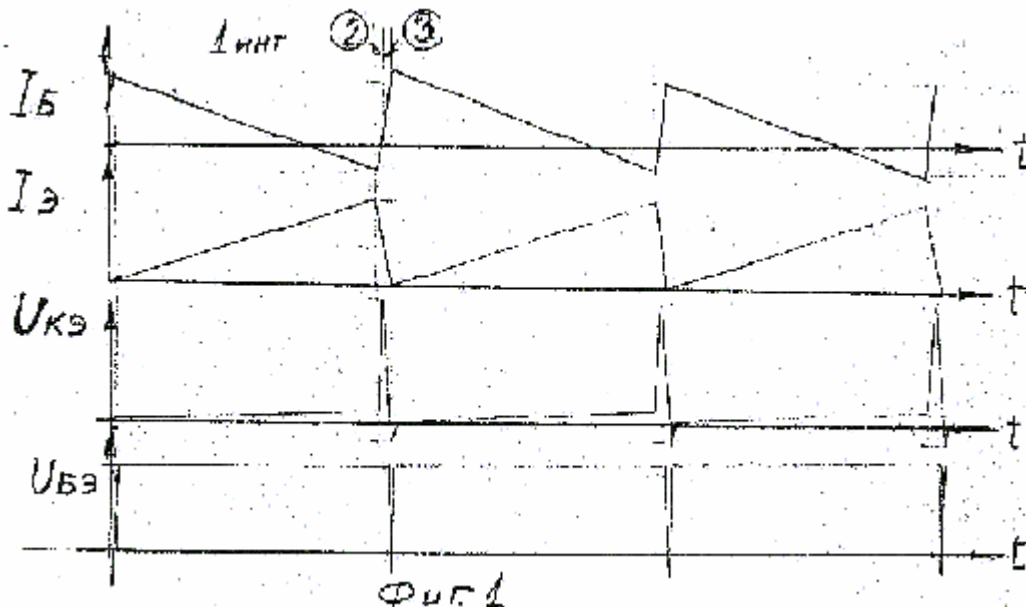


Рис. 8-1-10. Зависимость напряжения от времени.

-Бровин В.И. «Датчик Бровина. Суть дела» //Сайт В.Селиванова в Интернете:

[www.vaselivanov.narod.ru](http://www.vaselivanov.narod.ru), <http://www.vaselivanov.narod.ru/s.htm>

<https://www.youtube.com/watch?v=sXitDrXCWNQ>

<http://timorfy.ru/teslat.html>

Бровин Владимир Ильич и Тесла холл -3 июня 2016 <http://youtu.be/ayR9zv59uVM>

Энергия ЭФИРа на благо человека -Бровин Владимир Ильич 1 июня 2016

[http://youtu.be/E\\_xK65rYEVI](http://youtu.be/E_xK65rYEVI)

Мистика и КАЧЕР -Бровин Владимир Ильич -видео мемуары <http://youtu.be/sXitDrXCWNQ>

Бровин -Шергин о качере и энергии из ЭФИРА 10 октября 2015 <http://youtu.be/0OWsbCpARKY>

Качер БРОВИНА -БРОВИН Владимир Ильич. 24.12.2010 <http://youtu.be/rabJZR5FQM8>

Владимир Ильич Бровин даёт консультацию по реле приближения [http://youtu.be/lbuV\\_7U1qpg](http://youtu.be/lbuV_7U1qpg)

Качер Бровина -выключатель с гальванической развязкой <http://youtu.be/BIb8PrRBOHI>

Подарок Владимира Ильича Бровина -качер Бровина, сделанный автором собственноручно

<http://youtu.be/Am92dlyr1bE>

Бровин, Рыбников -ИКС сити -22.12.2014 <http://youtu.be/IVA-RZiczfM>

[http://youtu.be/MF\\_FhbLIIOI](http://youtu.be/MF_FhbLIIOI)

[http://youtu.be/1d\\_i8VzMYgY](http://youtu.be/1d_i8VzMYgY)

<http://youtu.be/W-cDvKcnwzY>

Бровин, Лиманский -ИКС сити -27.12.2014 <http://youtu.be/p07zv9OcyQ>

<http://x-faq.ru/index.php?topic=118.0>

Бровин Владимир Ильич на Глобальной Волне:

<http://wiki.globalwave.tv/wiki/brovin>

<http://globalwave.ru>

#### Литература по качеру Бровина.

<http://radiokot.ru/lab/analog/20/>

[http://fondsmena.ru/media/publicationfiles/Katushka\\_kacher\\_Brovina.pdf](http://fondsmena.ru/media/publicationfiles/Katushka_kacher_Brovina.pdf)

<http://solo-project.com/articles/10/kacher-brovina-princip-deystviya-i-samostoyatel'naya-sborka.html>

<https://www.chipdip.ru/video/id000280045>

<http://www.001-lab.com/001lab/index.php?topic=156.0>

<http://elektronchic.ru/domashnij-elektrik/kacher-brovina.html>

<https://pandoraopen.ru/2011-05-17/eksperiment-kacher-brovina-vmeste-s-transformatorom-tesla/>  
[https://all-he.ru/publ/svoimi\\_rukami/ehlektronika/kacher\\_brovina\\_na\\_12\\_volt/2-1-0-470](https://all-he.ru/publ/svoimi_rukami/ehlektronika/kacher_brovina_na_12_volt/2-1-0-470)  
<http://www.dari-pats.lv/index.php/elektricestvo/kacer-brovina.html#.Wo5ZNtSLSt8>  
<http://fb.ru/article/137018/kacher-brovina---chto-eto-takoe-i-kakovo-ego-prakticheskoe-primenenie-kak-sdelat-kacher-brovina>  
<http://x-faq.ru/index.php?topic=118.0>  
[http://aes2.ru/publ/skhema\\_kachera\\_brovina/1-1-0-115](http://aes2.ru/publ/skhema_kachera_brovina/1-1-0-115)  
[http://htp.ucoz.com/publ/kacher\\_brovina/1-1-0-4](http://htp.ucoz.com/publ/kacher_brovina/1-1-0-4)

---

### **Генератор на основе качера Бровина.**

Особых пожеланий, предпочтений по длине и диаметру катушек трансформатора Тесла не нашел. Вторичная обмотка была намотана проводом 0,1мм на трубе пвх диаметром 50мм. Так сложилось что длина намотки составила 96 мм. Намотка велась против часовой стрелки. Первичная обмотка -медная трубка от холодильных установок диаметром 5 мм.

Запустить собранный коллайдер, можно простым способом. В интернет предлагаются схемы на резисторе, одном транзисторе и двух конденсаторах -качер Бровина по схеме Михаила (на форумах под ником МАГ). Трансформатор тесла после установки направления витков первичной обмотки так, как и на вторичной заработал, о чем свидетельствуют -небольшой объект похожий на плазму на конце свободного провода катушки, лампы дневного света на расстоянии горят, электричество, вряд ли это электричество в обычном понимании, по одному проводу в лампы поступает. Во всем металлическом находящемся рядом с катушкой присутствует электростатическая энергия. В лампах накаливания -очень слабое свечение синего цвета.

Если цель сборки трансформатора тесла -получение хороших разрядов, то данная конструкция, на основе качера Бровина, для этих целей абсолютно не пригодна. То же самое можно сказать об аналогичной катушке длиной 280 мм.

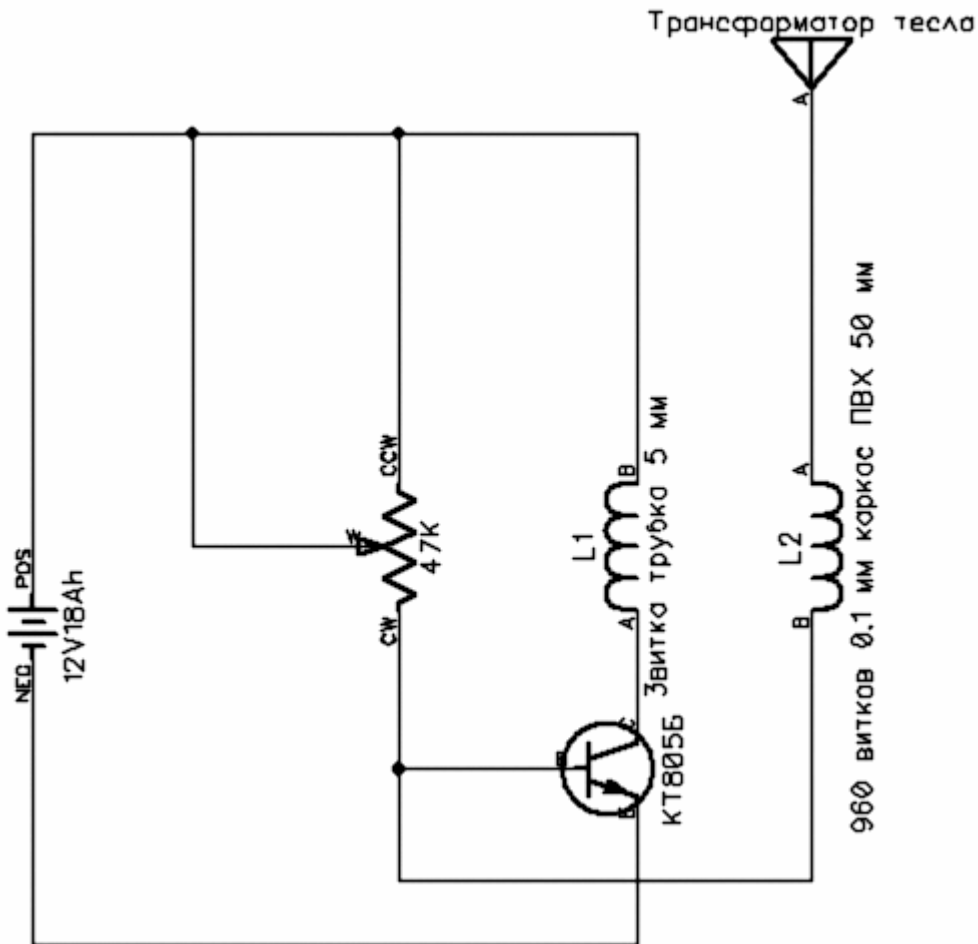


Рис. 8-1-11. Схема качера Бровина.

**Возможность получения обычного электричества.** Замеры осциллографом показали частоту колебаний на катушке съема порядка 500 кГц. Поэтому в качестве выпрямителя был использован диодный мост из полупроводников используемых в импульсных источниках питания. В начальной версии -автомобильные диоды шоттки 10SQ45 JF, затем быстрые диоды HER 307 VL.

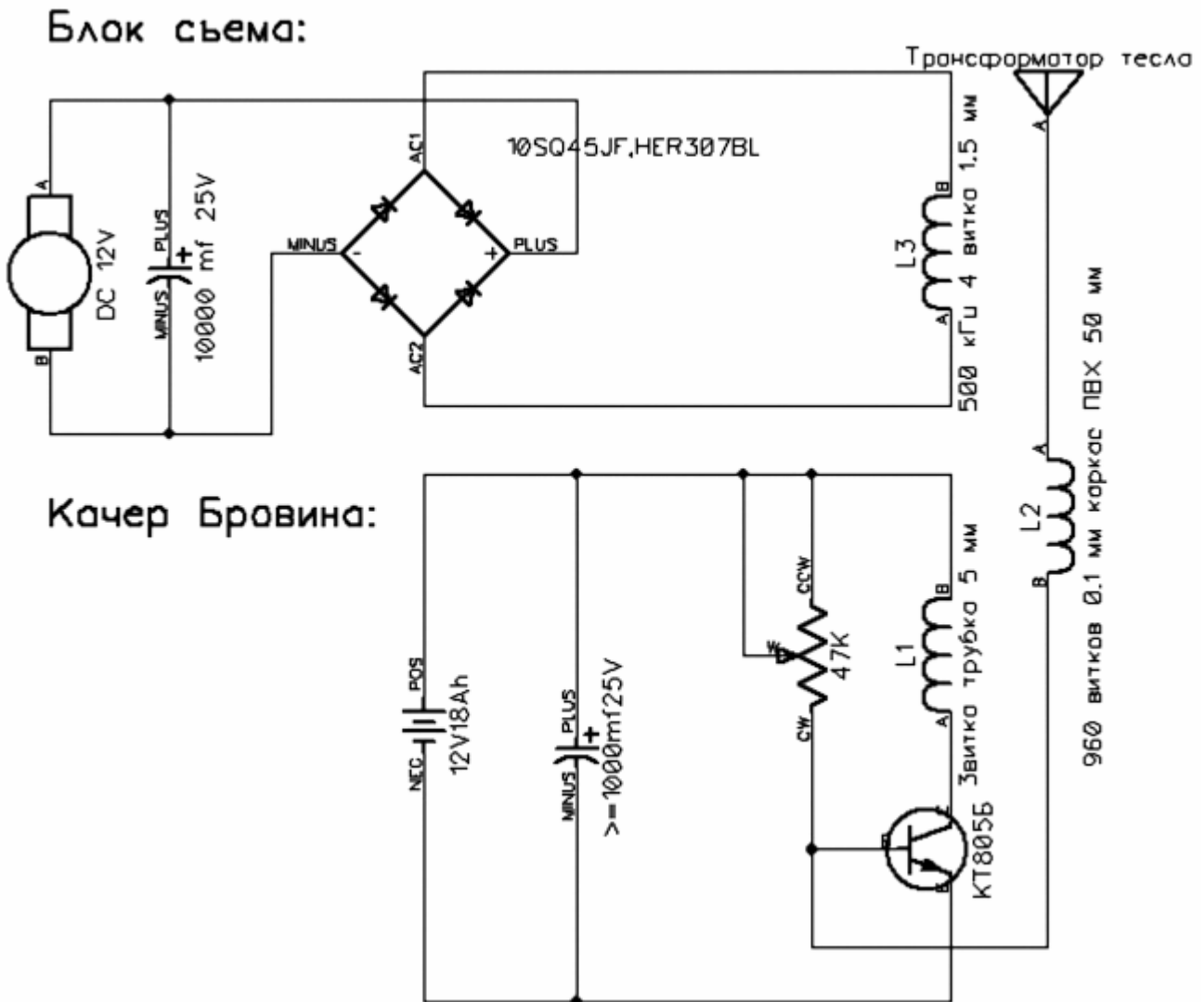


Рис. 8-1-12. Блок схема.

Ток потребления всего трансформатора без подключения диодного моста 100 ма. При включении диодного моста в соответствии со схемой 600 ма. Радиатор с транзистором КТ805Б теплый, катушка съема, слегка греется. Для катушки съема использована медная лента. Можно использовать любой провод 3-4 витка.

Ток съема при включенном двигателе и только что заряженном аккумуляторе порядка 400 ма, Если подключить двигатель на прямую к аккумулятору, ток потребления двигателя ниже. Измерения проводились стрелочным амперметром советского производства, поэтому на особую точность не претендуют. При включенной тесле абсолютно везде (!) присутствует "горячая" на ощупь энергия.

Конденсатор 10000мF 25V без нагрузки заряжается до 40V, старт двигателя происходит легко. После запуска двигателя падение напряжения, двигатель работает на 11.6V.

Напряжение меняется при перемещении катушки съема вдоль основного каркаса. Минимальное напряжение при размещении катушки съема в верхней части и соответственно максимальное в нижней его части. Для данной конструкции максимальное значение напряжения удавалось получить порядка 15-16V.

Максимального съема по напряжению с использованием диодов шоттки можно добиться располагая витки катушки съема вдоль вторичной обмотки трансформатора Теслы, максимального съема по току -спираль в один виток перпендикулярно вторичной обмотки трансформатора Теслы.

Разница, в использовании диодов шоттки и быстрых диодов значительна. При использовании диодов шоттки, ток примерно раза в два выше.

Любые усилия по съему или работа в поле трансформатора тесла уменьшают напряженность поля, уменьшается заряд. Плазма выступает в роле индикатора наличия и силы поля.

На фотографиях объект, похожий на плазму, отображается лишь частично. Предположительно, для нашего глаза смена 50 кадров в секунду не различима. То есть набор постоянно сменяющихся объектов составляющих "плазму" воспринимается нами как один разряд. На боолее качественной аппаратуре съемка не проводилась. Аккумулятор, после взаимодействия с токами теслы стремительно приходит в негодность. Зарядное устройство дает полную зарядку, но емкость аккумулятора падает.

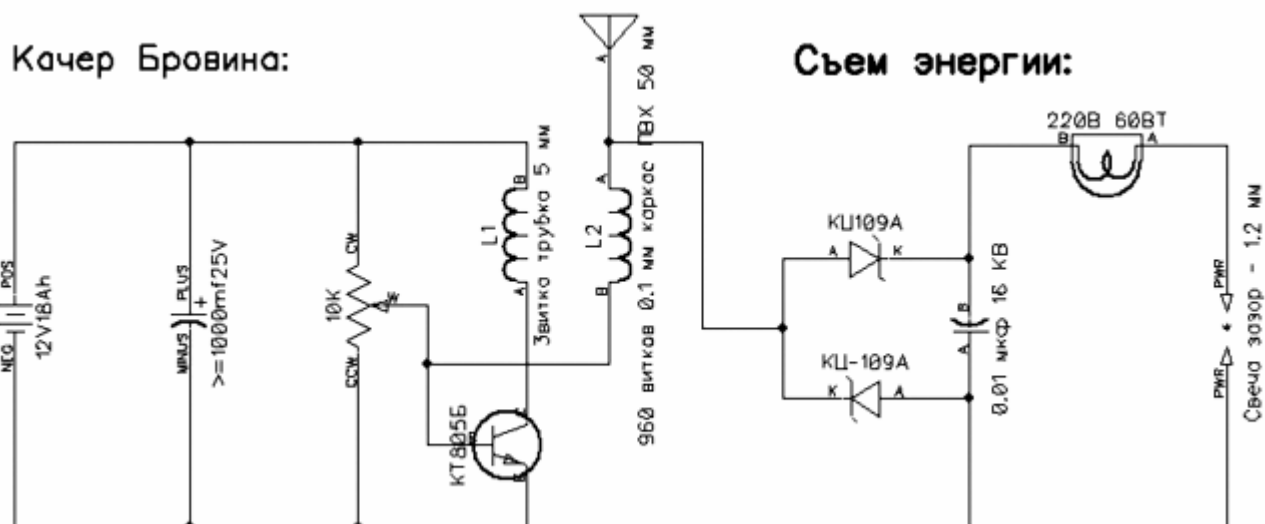


Рис. 8-1-13. Внешний вид устройства.

### Парадоксы и возможности.

При подключении электролитического конденсатора 47 мкф 400 вольт к аккумулятору или любому источнику постоянного напряжения 12В заряд конденсатора не привысит значение источника питания. Подключаю конденсатор 47 мкф 400 вольт к постоянному напряжению порядка 12В, полученного диодным мостом с катушки съема качера. Через пару-тройку секунд подключаю автомобильную лампочку 12В/21Вт. Лампочка ярко вспыхивает и сгорает. Конденсатор оказался заряжен до напряжения более 400 вольт.

На осциллографе виден процесс зарядки электролитического конденсатора 10000 мкф, 25V. При постоянном напряжении на диодном мосте порядка 12-13 вольт, конденсатор заряжается до 40-50 вольт. При том же входном, переменном напряжении, конденсатор в 47 мкф 400V, заряжается до четырёхсот вольт.

Электронное устройство съема дополнительной энергии с конденсатора должно работать по принципу сливного бочка. Ждем зарядки конденсатора до определенного значения либо по таймеру разряжаем конденсатор на внешнюю нагрузку (сливаем накопившуюся энергию). Разряд конденсатора соответствующей емкости даст хороший ток. Таким образом можно получить стандартное электричество.

### **Съем энергии.**

При сборке трансформатора Тесла установлено, что статическое электричество, получаемое с катушки тесла, способно заряжать конденсаторы до значений, превышающих их номинал. Целью эксперимента является попытка выяснить заряд каких конденсаторов, до каких значений и при каких условиях возможен максимально быстро.

Скорость и возможность заряда конденсаторов до предельных значений определяют выбор выпрямителя тока. Проверены следующие выпрямители, показанные на фотографии (слева на право по эффективности работы в данной схеме) -кенотроны 6Д22С, демпферные диоды КЦ109А, КЦ108А, диоды шоттки 10SQ045JF и прочие. Кенотроны 6Д22С рассчитаны на напряжения 6,3В их необходимо включать от двух дополнительных аккумуляторов по 6,3В либо от понижающего трансформатора с двумя обмотками на в 6,3В. При последовательном подключении ламп к аккумулятору 12В, кенотроны работают не равнозначно, отрицательное значение выпрямленного тока необходимо соединить с минусом аккумуляторной батареи. Прочие диоды, в том числе и "быстрые" -малоэффективны, поскольку имеют незначительные обратные токи.

В качестве разрядника использована свеча зажигания от автомобиля, зазор 1-1,5мм. Цикл работы устройства следующий. Конденсатор заряжается до значений напряжения достаточного для возникновения пробоя через искровой промежуток разрядника. Возникает ток высокого напряжения способный зажечь лампочку накаливания 220В 60Вт.

Ферриты используются для усиления магнитного поля первичной катушки -L1 и вставляются внутрь трубки ПВХ на которой намотан трансформатор тесла. Следует обратить внимание, что ферритовые наполнители должны находиться под катушкой L1 (медная трубка 5 мм) и не перекрывать весь объем трансформатора тесла. В противном случае генерация поля трансформатором Тесла срывается.

Если не использовать ферриты с конденсатором 0,01 мкф лампа зажигается с частотой прядка 5 герц. При добавлении ферритового сердечника (кольца 45мм 200НН) искра стабильна, лампа горит с яркостью до 10 процентов от возможной. При увеличении зазора свечи, происходит высоковольтный пробой между контактами электролампы к которым крепится вольфрамовая нить. Накал вольфрамовой нити не происходит.

При предлагаемых, емкости конденсатора более 0,01 мкф и зазоре свечи 1-1,2 мм, по цепи идет преимущественно стандартное (кулоновское) электричество. Если уменьшить емкость конденсатора, то разряд свечи будет состоять из электростатического электричества. Поле генерируемое трансформатором тесла в данной схеме, слабое, лампа светиться не будет. Краткое видео [https://www.youtube.com/watch?v=UhCxxh-fnME&hl=ru\\_RU&version=3](https://www.youtube.com/watch?v=UhCxxh-fnME&hl=ru_RU&version=3)

Вторичная катушка трансформатора тесла, представленная на фотографии, намотана проводом 0,1 миллиметра на трубке пвх с внешним диаметром 50 миллиметров. Длина намотки 280 мм. Величина изолятора между первичной и вторичной обмотками 7 мм. Какого либо прироста мощности по сравнению с аналогичными катушками длиной намотки 160 и 200 мм не отмечается.

Ток потребления устанавливается переменным резистором. Работа данной схемы стабильна при токе в пределах двух ампер. При токе потребления более трех ампер или менее одного ампера, генерация стоячей волны трансформатором Тесла срывается.

При увеличении тока потребления с двух до трех ампер, мощность отдаваемая в нагрузку увеличивается на пятьдесят процентов, поле стоячей волны усиливается, лампа начинает гореть ярче. Следует отметить только 10 процентное увеличения яркости свечения лампы. Дальнейшее увеличение тока потребления прерывает генерацию стоячей волны либо сгорает транзистор.

Начальный заряд аккумулятора составляет 13,8 вольт. В процессе работы данной схемы, аккумулятор заряжается до 14.6-14.8V. При этом емкость аккумулятора падает. Общая продолжительность аккумулятора под нагрузкой составляет четыре-пять часов. В итоге аккумулятор разряжается до 7 вольт.

### Парадоксы и возможности.

Результат работы данной схемы - стабильный высоковольтный искровой разряд. Представляется возможным запуск классического варианта трансформатора Тесла с генератором колебаний на искровом промежутке (разряднике) SGTC (Spark Gap Tesla Coil) Теоретически: это замена в схеме лампы накаливания на первичную катушку трансформатора Тесла. Практически: при установке в цепь вместо электролампы трансформатора Тесла такого же как на фотографии идет пробой между первичной и вторичной обмотками. Высоковольтные разряды до трех саниметров. Требуется подобрать расстояние между первичной и вторичной обмотками, величину искрового промежутка, емкость и сопротивление цепи.

Если использовать сгоревшую электрическую лампу, то между проводниками к которым крепится вольфрамовая нить, возникает устойчивая высоковольтная электрическая дуга. Если напряжение разряда свечи зажигания можно оценить примерно в 3 киловольта, то дугу лампы накаливания можно оценить в 20 киловольт. Так как лампа имеет емкость. Данная схема может быть использована как умножитель напряжения на основе разрядника.

<http://eurosamodelki.ru/katalog-samodelok/alternativnaja-energetika/trasformator-tesla-na-kacherebrovina-svoimi-rukami-i-sem-energii-radiantnaya-energiya-besprovodnaya-peredacha-energii>

### Контактный индикатор на светодиоде.

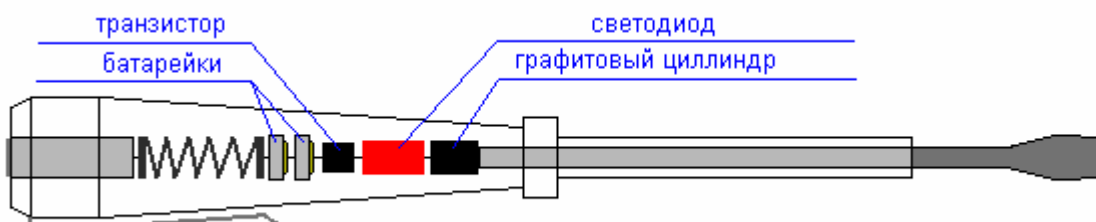
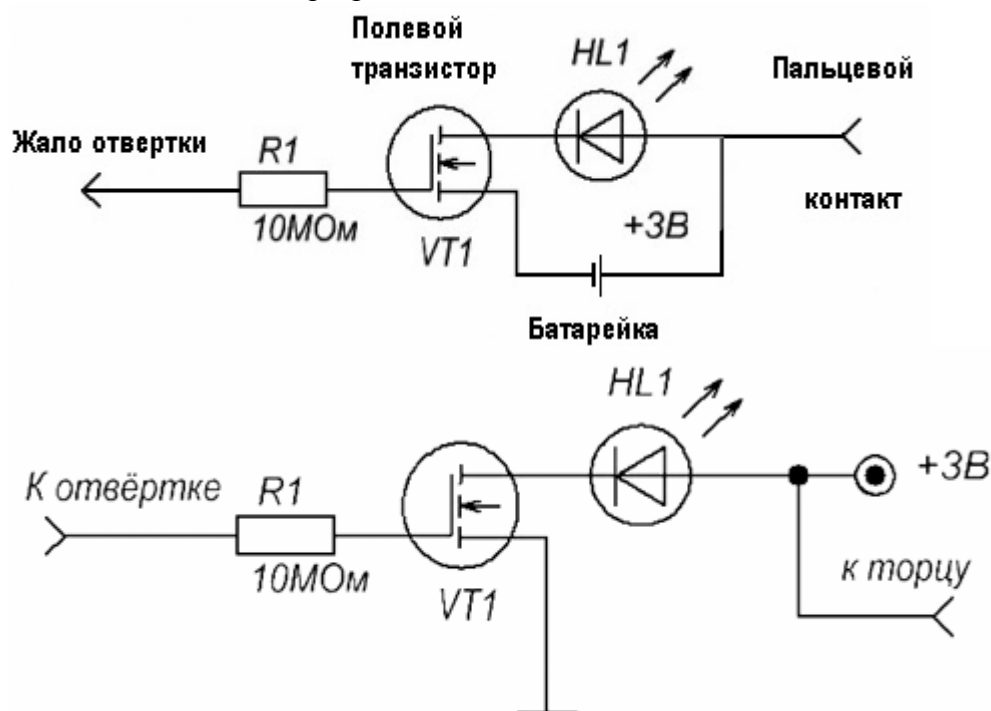


Рис. 8-1-14. Индикатор-пробник на светодиоде (лампочке).





akula0083's Fuelless generator circuit

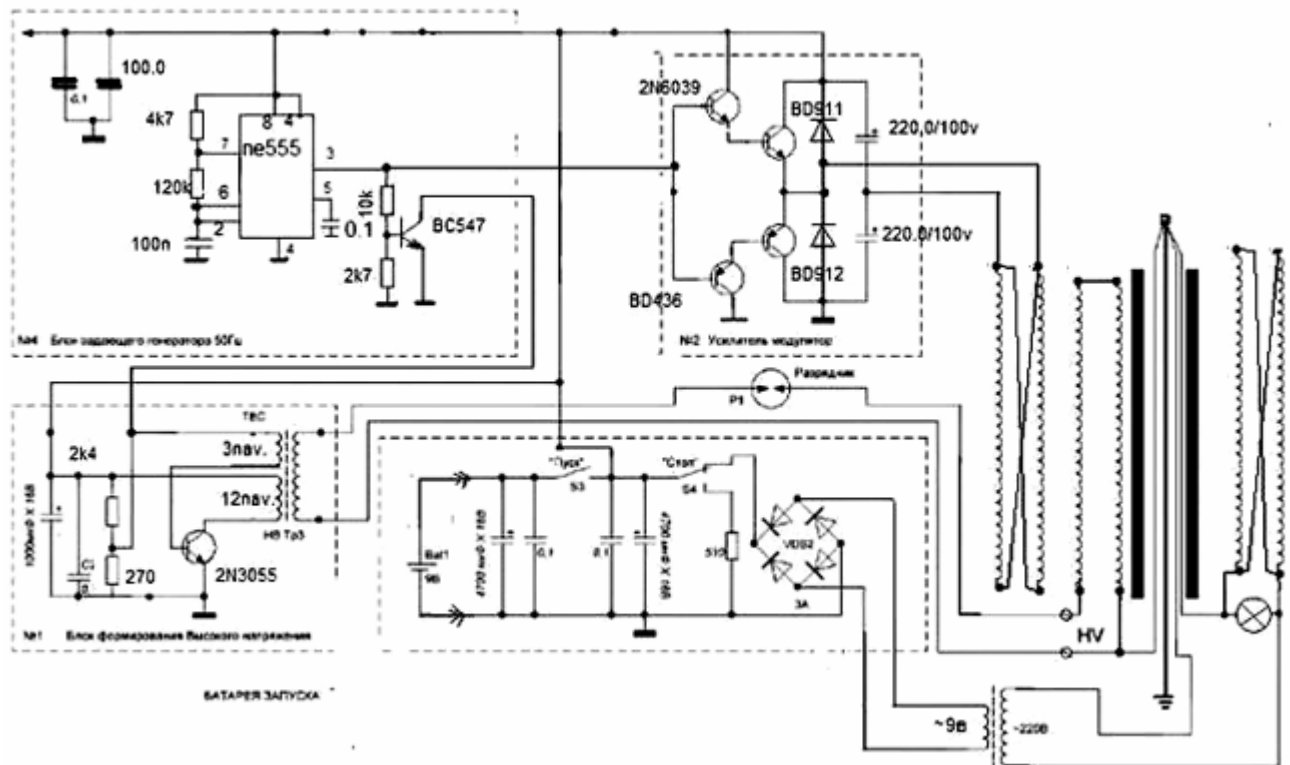
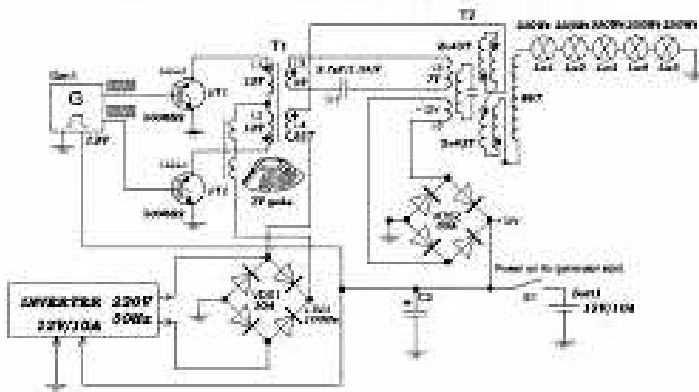
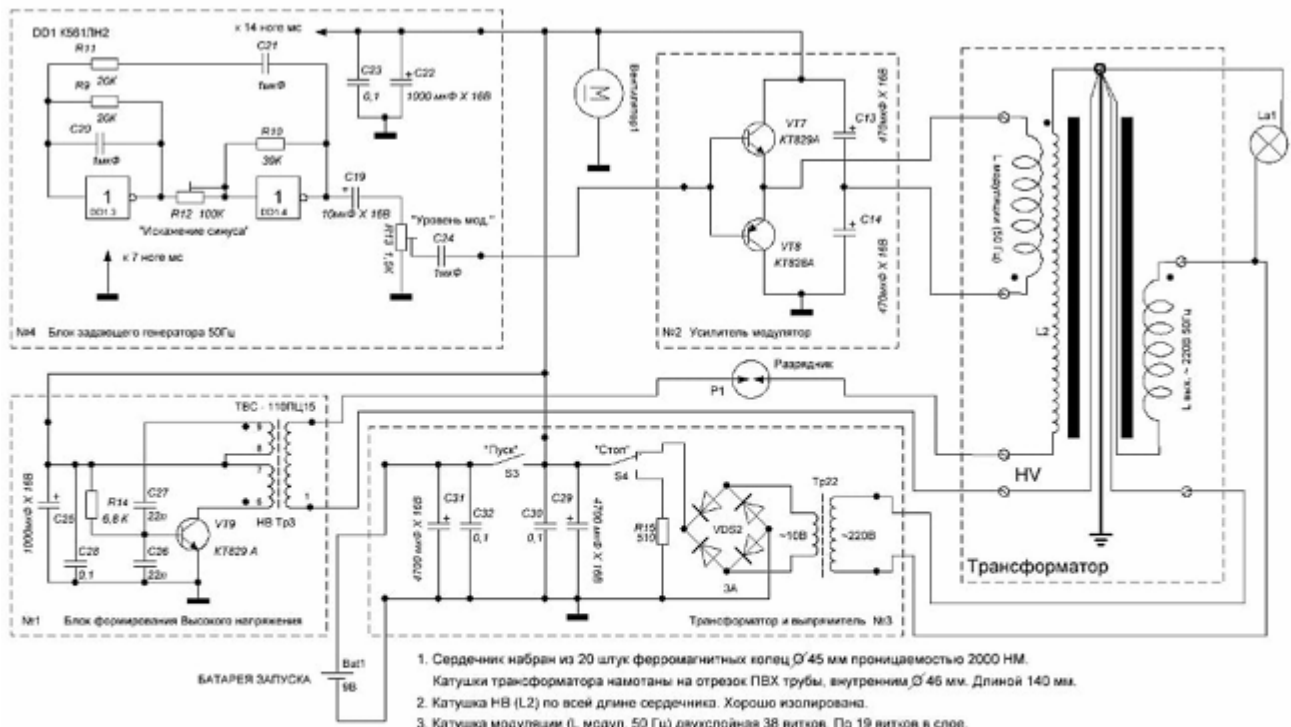
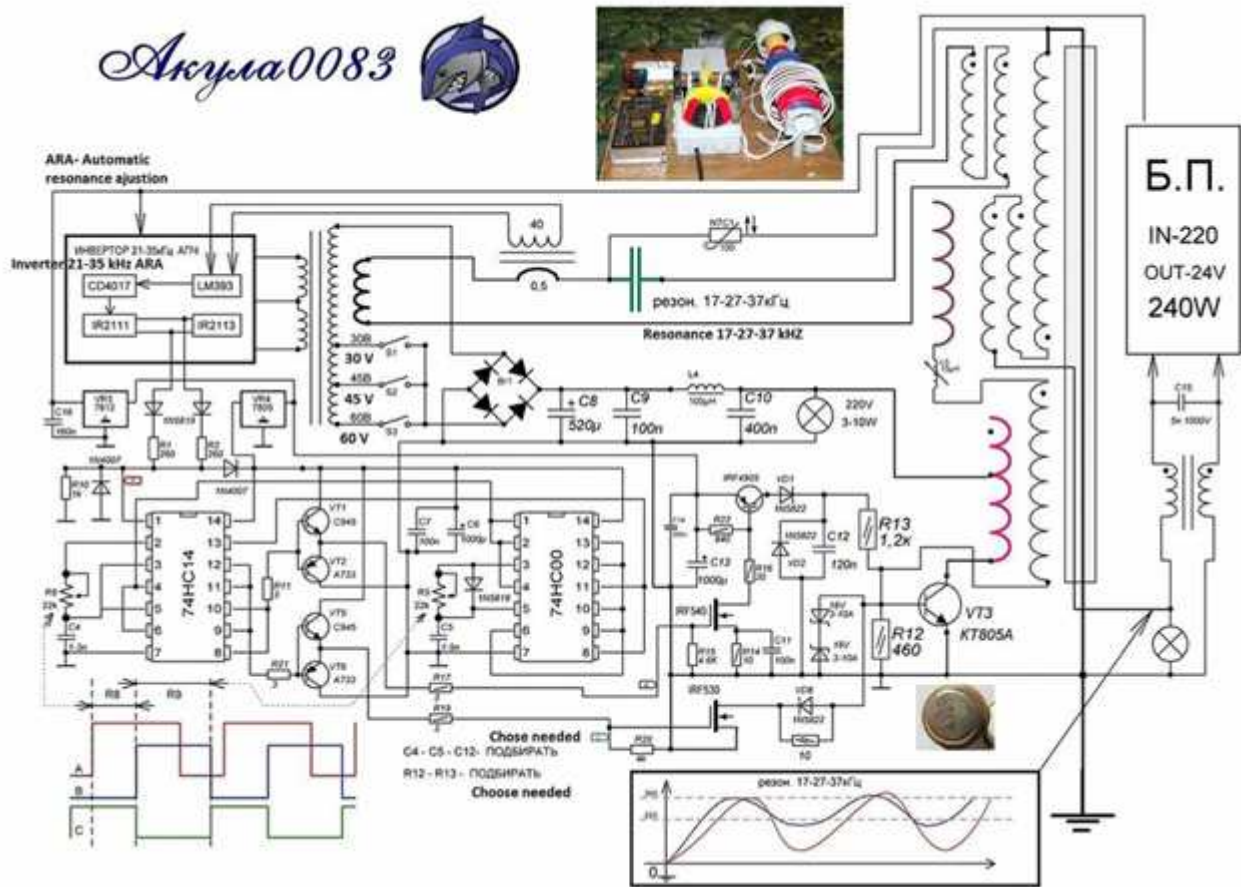


Рис. 8-2-1. Схема генератора.



1. Сердечник набран из 20 штук ферромагнитных колец  $\varnothing 45$  мм проницаемостью 2000 НМ.  
Катушки трансформатора намотаны на отрезок ПВХ трубы, внутренним  $\varnothing 46$  мм. Длинной 140 мм.
2. Катушка НВ (L2) по всей длине сердечника. Хорошо изолирована.
3. Катушка модуляции (L. модуль 50 Гц) двухслойная 38 витков. По 19 витков в слое.  
Занимает половину каркаса. Диаметр жила провода 1 мм. Намотка монтажным силовым проводом в ПВХ (ПВ - 3х1)изоляции.
4. Катушка съёма (L. вых. 220В 50Гц) - трёхслойная 48 витков. По 16 витков в слое.  
Занимает другую половину каркаса. Диаметр провода в зависимости от нужного тока в нагрузке.  
Количество витков определяет нужное напряжение. Намотка монтажным силовым проводом в ПВХ(ПВ - 3х1.5)изоляции.
5. Разрядник самодельный, из медного провода диаметром 3 мм.
6. Вентилятор компьютерный напряжением 12 вольт.
7. Радиаторы на чипах модулятора - алюминий.
8. Заземление выполнено силовым проводом в ПВХ(ПВ - 3х6)изоляции.

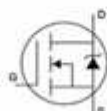
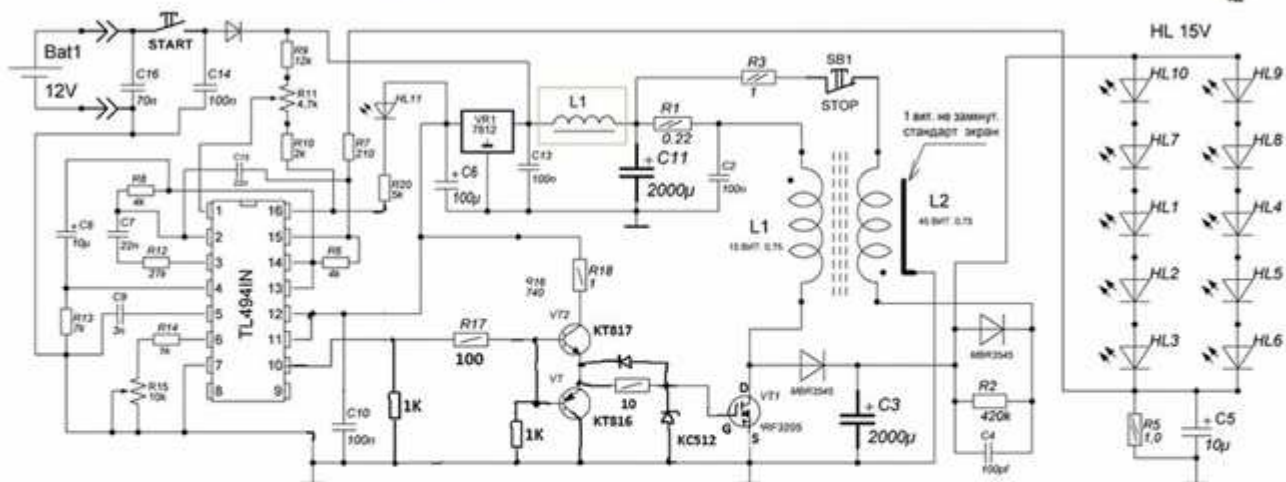
Рис. 8-2-2. Схема генератора с проводом внутри катушки.  
<http://vse-v-kursk.ru/bestoplivnyy-generator-rabochaya-shema/>



Акула0083



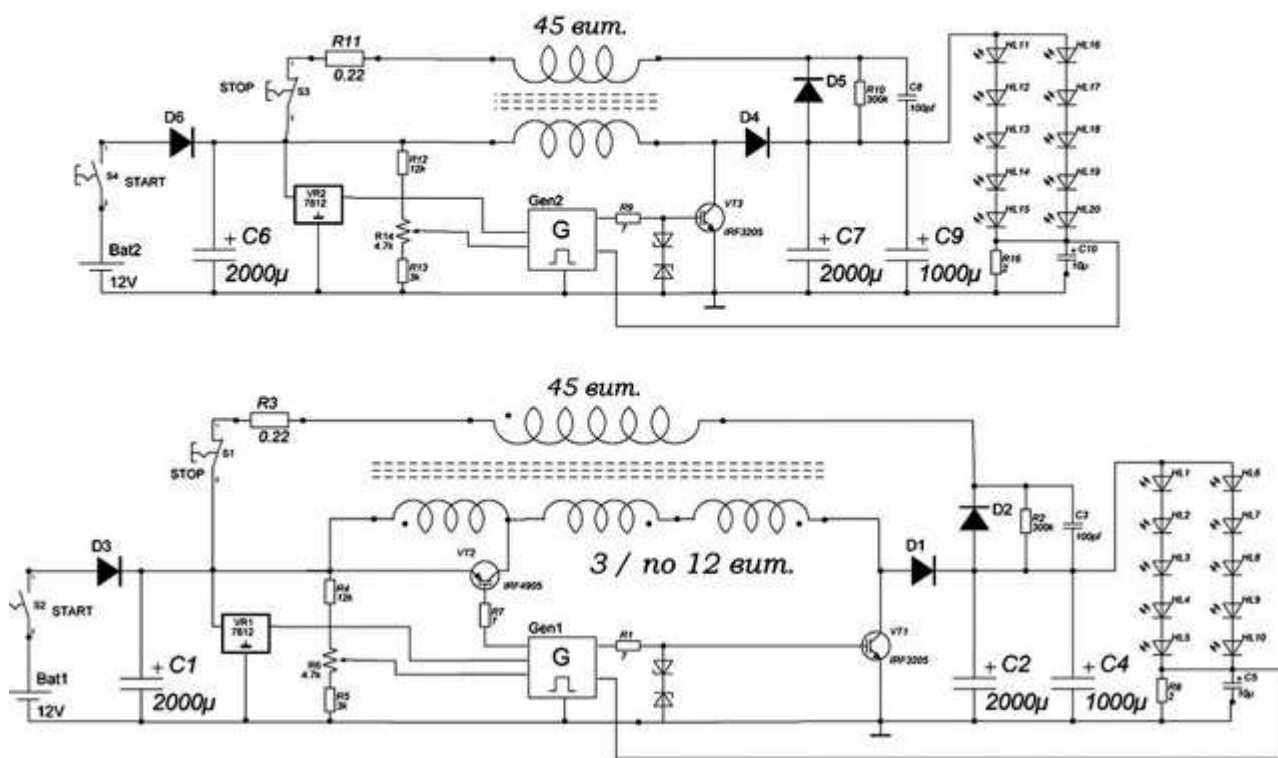
Фонарь 30W

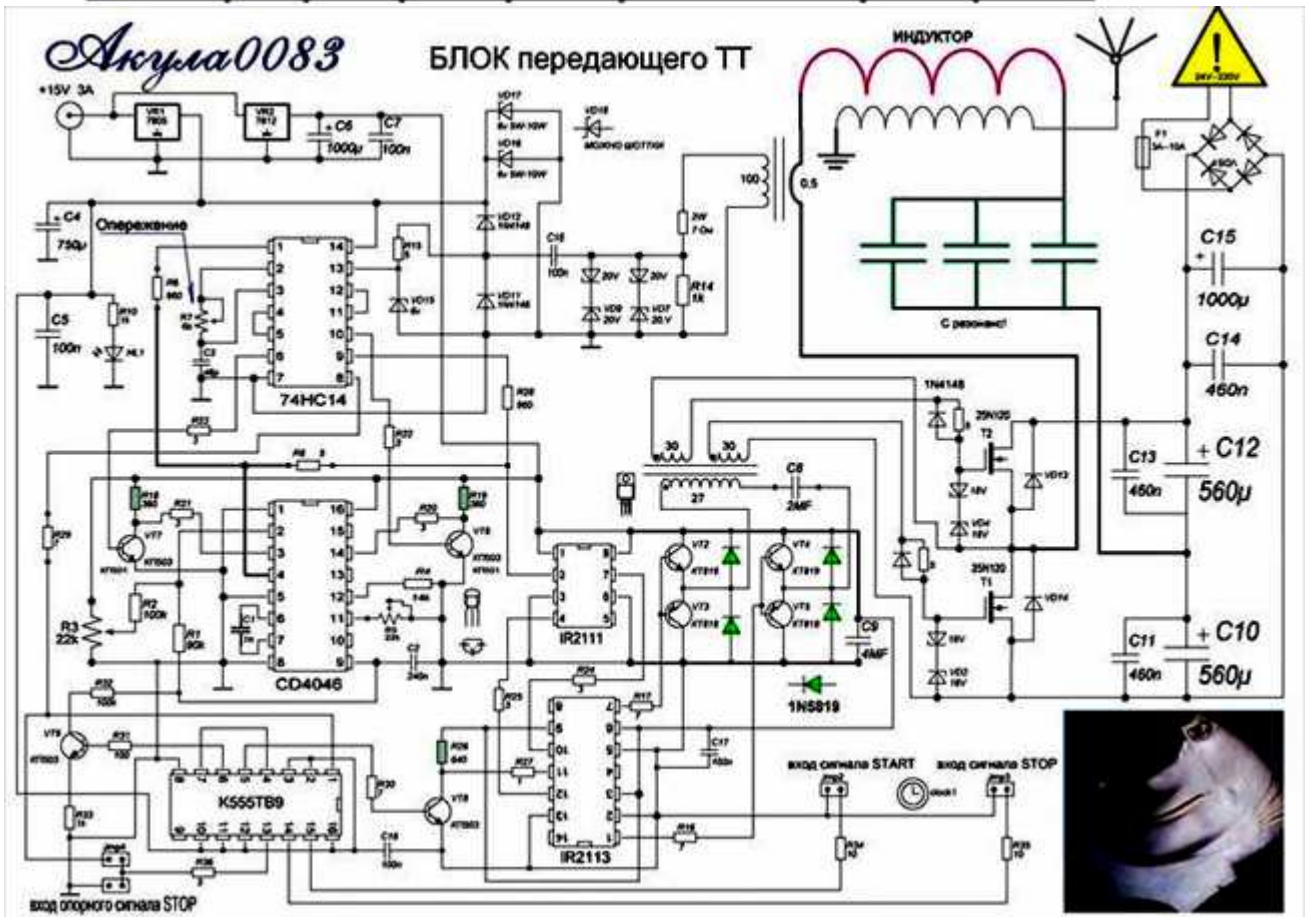
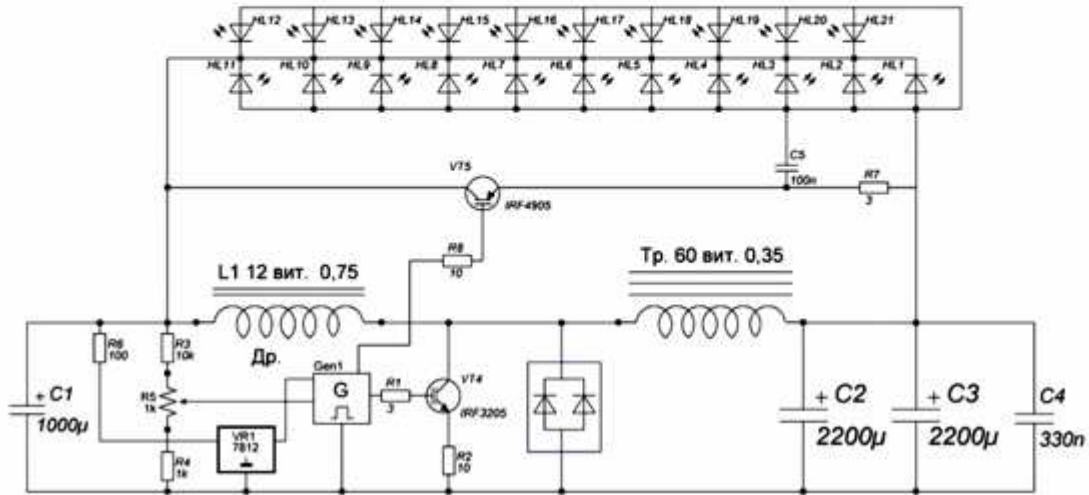


Акула0083



Фонарь 60W



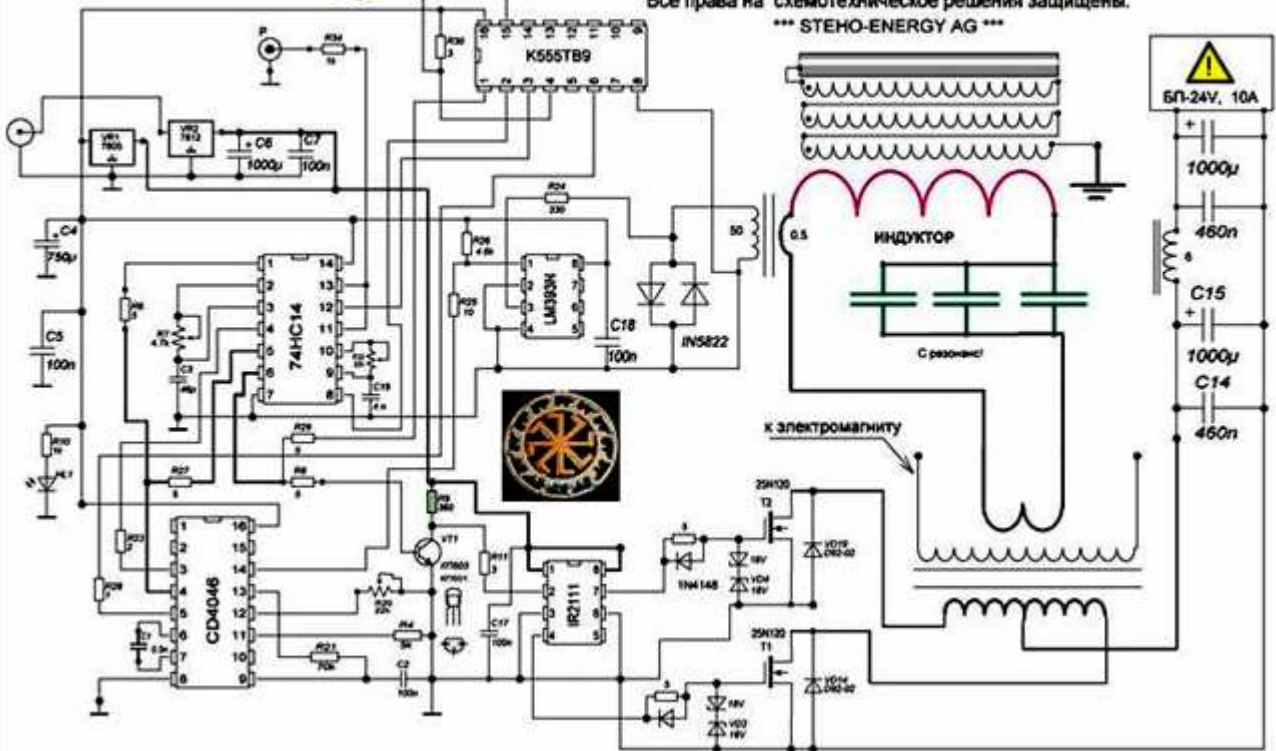


Аquila0083



## БЛОК приемного ТТ

Модель №004 разработана при поддержке инженеров и ведущих специалистов Государственно научного филиала "Парк ядерных технологий"  
Все права на схемотехническое решения защищены.  
\*\*\* STENO-ENERGY AG \*\*\*



Аquila0083



## Схема передающего и приемного ТТ

Модель №003 разработана при поддержке инженеров и ведущих специалистов Государственно научного филиала "Парк ядерных технологий"

Чистоты указаны по показанию приборов  
И имеют ориентировочное значения их соотношения  
Чистота ТТ перед. Равна чистоте ЯМР выходного бифа ТТ приемного!

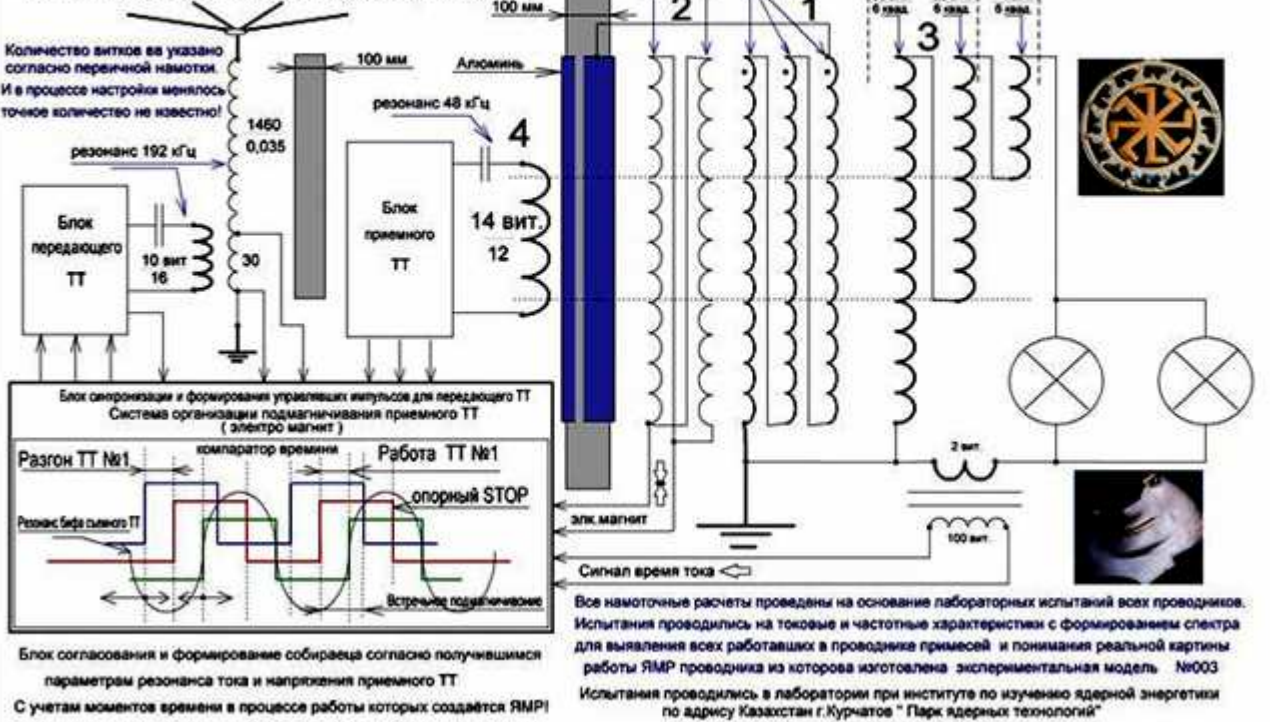


Рис. 8-2-3. Схемы.

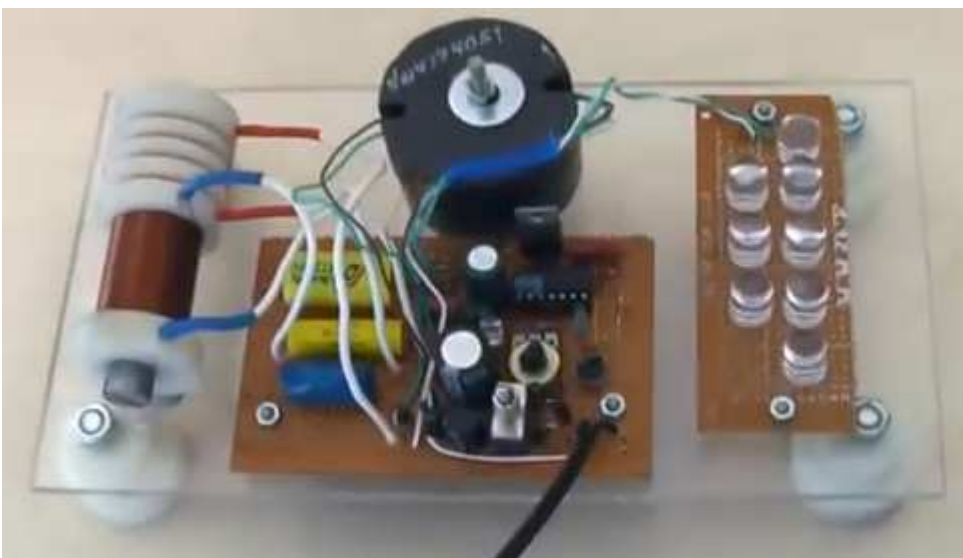
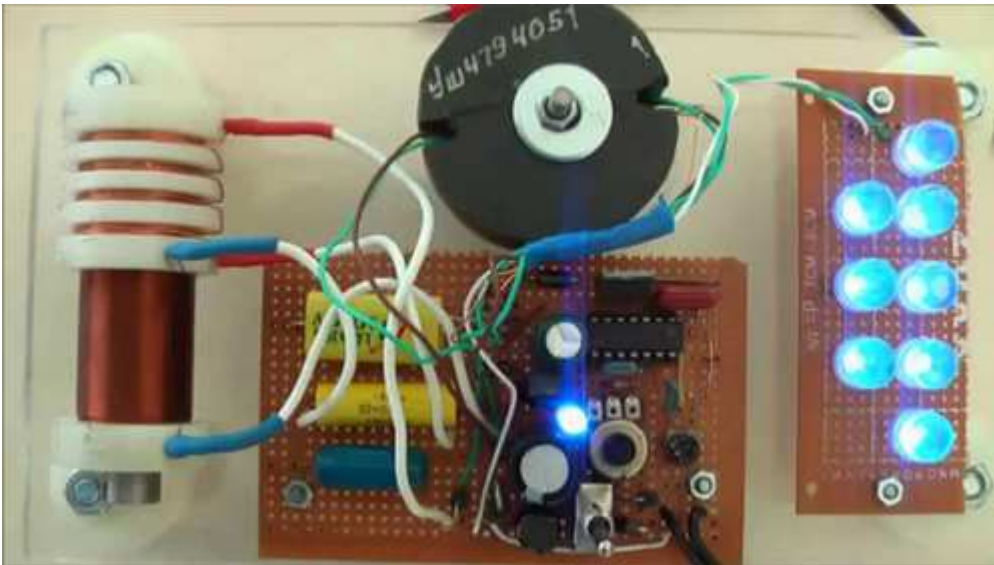


Рис. 8-2-4. Генератор мощностью 1кВт.

2015-Секрет генератора АКУЛА уже в Германии. Похоже немцы сделали Роману Карноухову выгодное предложение от которого он не отказался. Вот видео подтверждающие мою версию: "Free Energy Generator Akula 1 KWatt" [https://www.youtube.com/watch?v=yxYX\\_ZC1XNo](https://www.youtube.com/watch?v=yxYX_ZC1XNo)

---

<http://gnti.ru/Бестопливный+генератор/ХрАwoHAzK8I>

<http://www.sabwap.info/video?v=8VeIAaf8JEk>

<http://torsion.3bb.ru/viewtopic.php?id=137>

---

2015-29 января. Роман Карноухов. Akula Generator 25W.

<https://www.youtube.com/watch?v=HmYfcgvf6Jc>

---

2015-11 апреля. Дмитрий Нагиев. Развод от Руслана Калабухова.

<https://www.youtube.com/watch?v=EAkaCu1ukDw>

---

2016-2 мая. Kdkinen. PT 1 Akula/ Kapanadze Experiments.

<https://www.youtube.com/watch?v=80jQAXf6VOw>

---

2016-23 мая. Kdkinen. Pt 2 Akula / Kapanadze Experiments, Resonant Tuning.

<https://www.youtube.com/watch?v=YUXevuDFtE0>

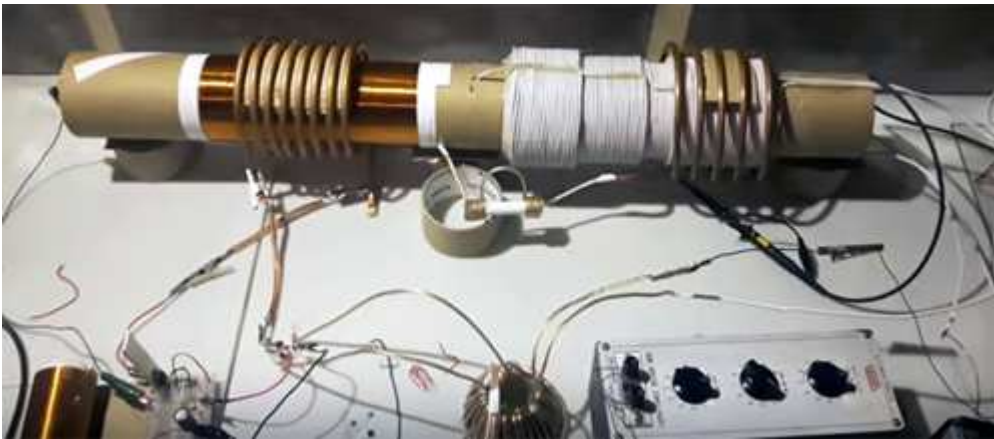


Рис. 8-2-5. Катушка генератора.

---

2017-3 августа. #0 -Репликация бтг капанадзе карнаухова кулабухова (установка 3к).

<http://www.fassen.net/video/1qQ4SXBmtG0/>

---

AKULA0083 -Кольцо на самозапитке, генератор акулы -ring on samozapitke, sharks generator.

<http://www.fassen.net/video/X5AZhlg3IBk/>

---

Новые видео от Романа Карнаухова (Акула0083).

<http://x-faq.ru/index.php?topic=3308.0>

---

### **Вечный фонарик от Акулы.**

Описание по настройке фонарика 30W от Акулы.

<https://www.youtube.com/watch?v=5P8a52hQrw4>

Типо , вечный фонарик Акулы. <https://www.youtube.com/watch?v=htpmRhDfY2A>

Разоблачение принципа работы фонарика Акулы-Кулабухова.

<https://www.youtube.com/watch?v=C0jObHnhv7M>

<http://realstrannik.com/forum/akula/109-fonarik-akuly-30-vatt?start=738>

---

### **8.3 Кулабухов Руслан (Ruslan K) (Рига, Латвия), на качере Бровина, катушка-граната.**

2004-Руслан Кулабухов, Рига, Латвия.



Рис. 8-3-1. Кулабухов Руслан.

Он усовершенствовал генератор Карнаухова Романа.

**Схема собрана на основе Качера Бровина.**

В рамках общественного движения «ГЛОБАЛЬНАЯ ВОЛНА» создана рабочая группа по проведению НИОКР и созданию прототипа автономной энергетической установки Руслана Кулабухова. <http://globalwave.tv/forum/viewtopic.php?f=2&t=157>

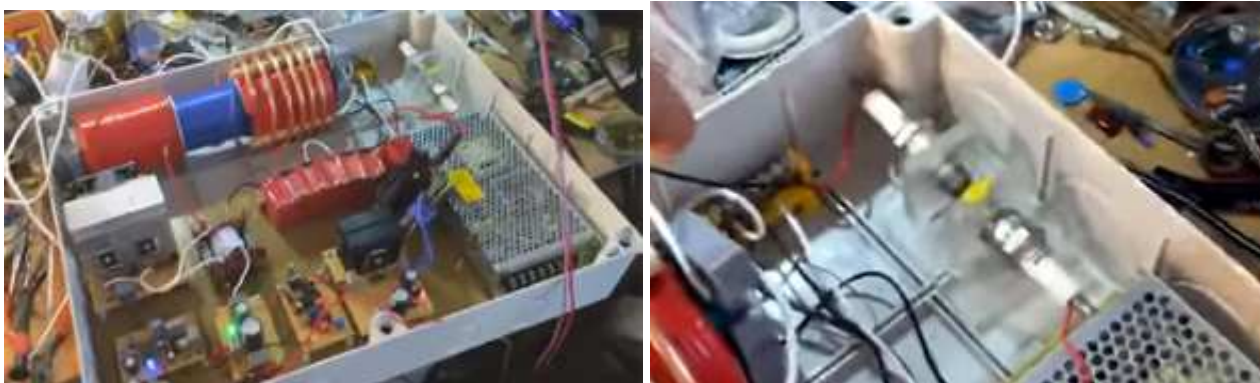


Рис. 8-3-2. Внешний вид устройства и конструкция разрядника.



Рис. 8-3-3. Осциллограмма сигнала на выходе устройства.

Устройство потребляет 2,2а, напряжение 26в. На выходе устройство подключены и ярко горят две лампочки мощностью по 500 ватт.

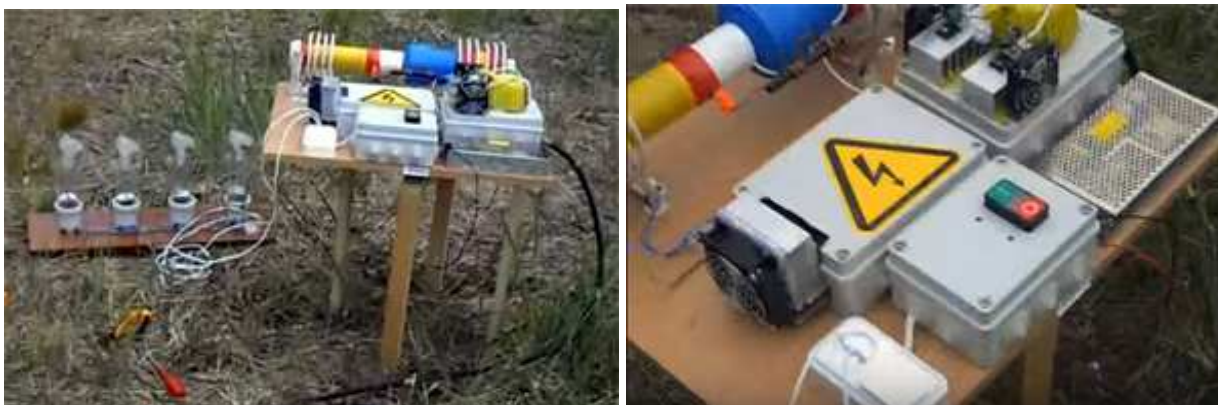
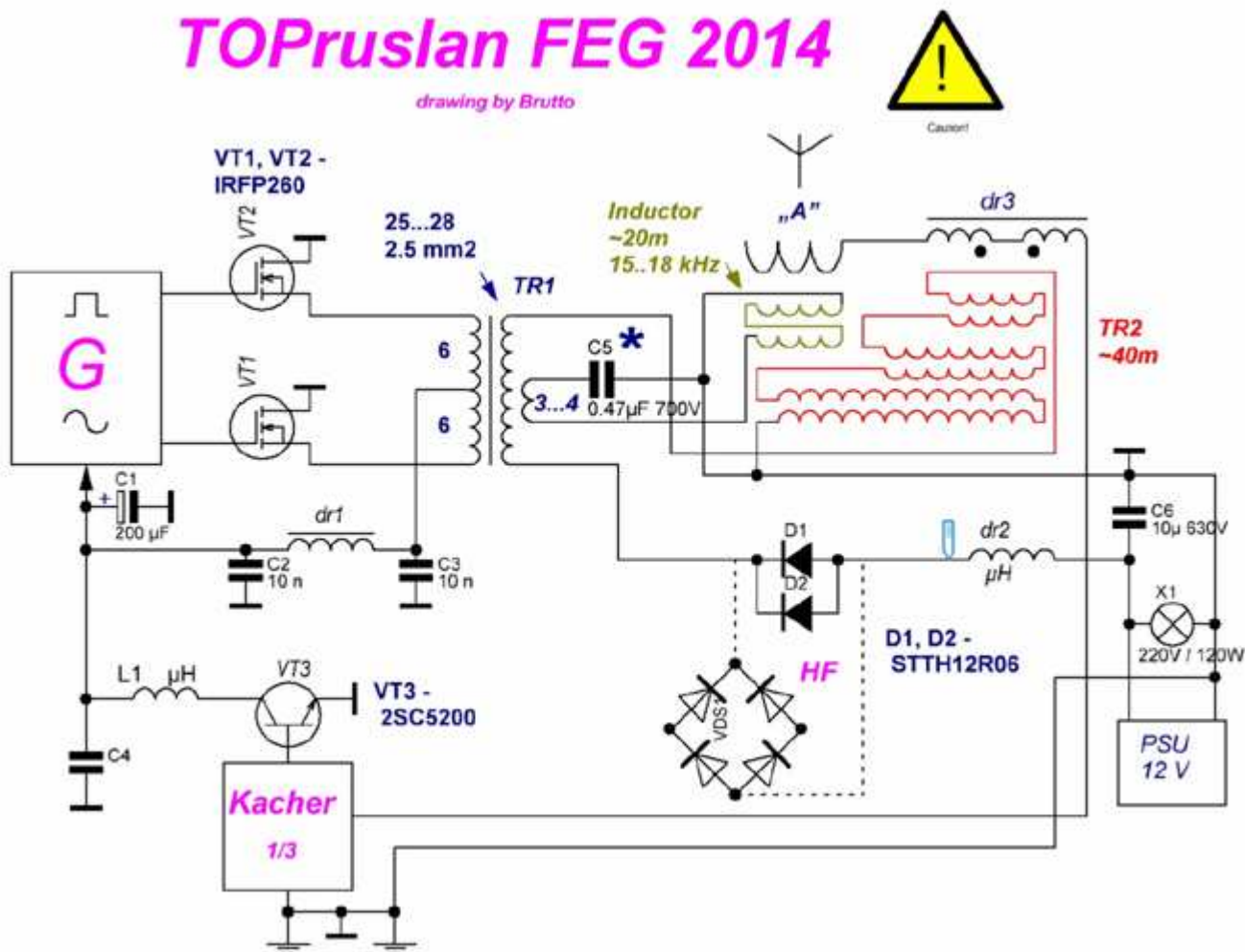


Рис. 8-3-4. Испытания генератора.

Генератор питается от энергии Земли. Он заземлен очень толстым кабелем. Запускается генератор от аккумулятора. Затем аккумулятор отключается, и генератор работает на нагрузку (лампочки мощностью  $4 \times 500 \text{ ватт} = 2 \text{ кВт}$ ). На выходе постоянное напряжение 198 вольт.  
<http://zaryad.com/2015/06/15/bestoplivnyj-generator-4-kvt-avtonomnaya-rabota-v-lesu/>



# БТГ схема установки № 3 от Руслана

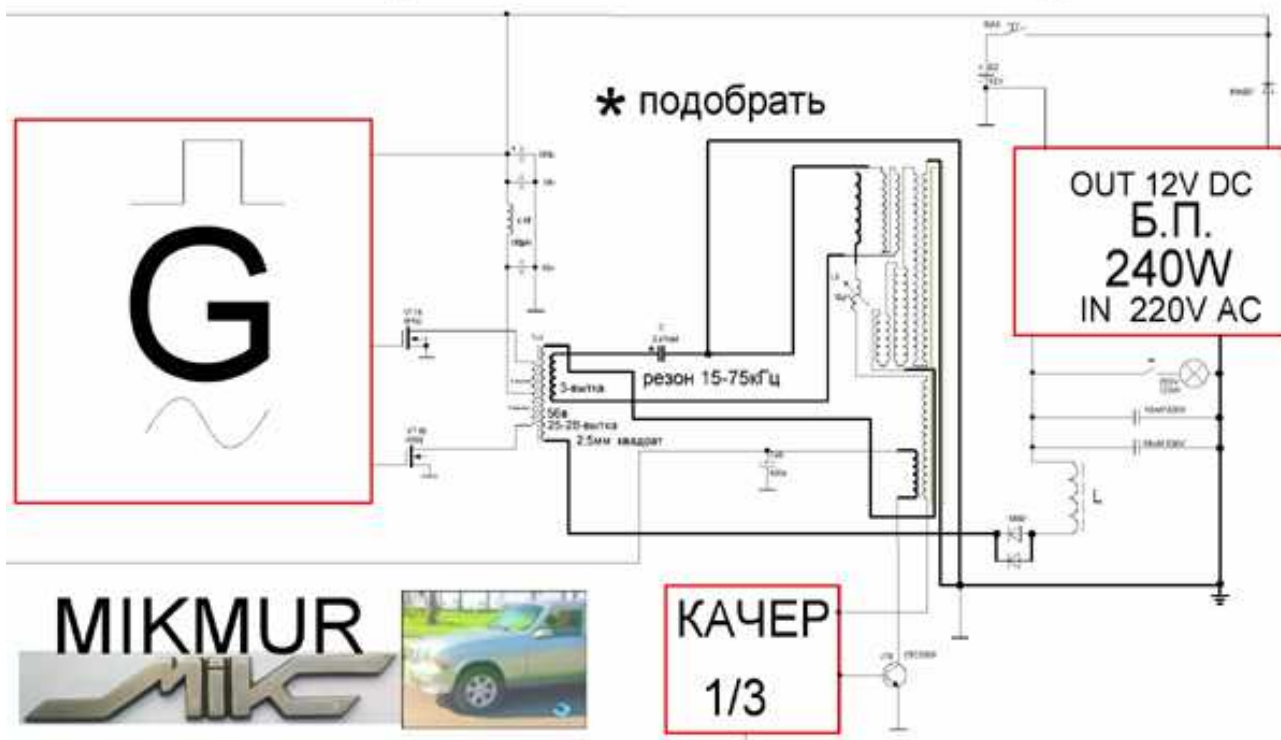


Рис. 8-3-5. Схема установки. <http://realstrannik.com/forum/ustanovka-kulabukhova/169-analiz-ustanovki-s-kacherom.html?limitstart=0>

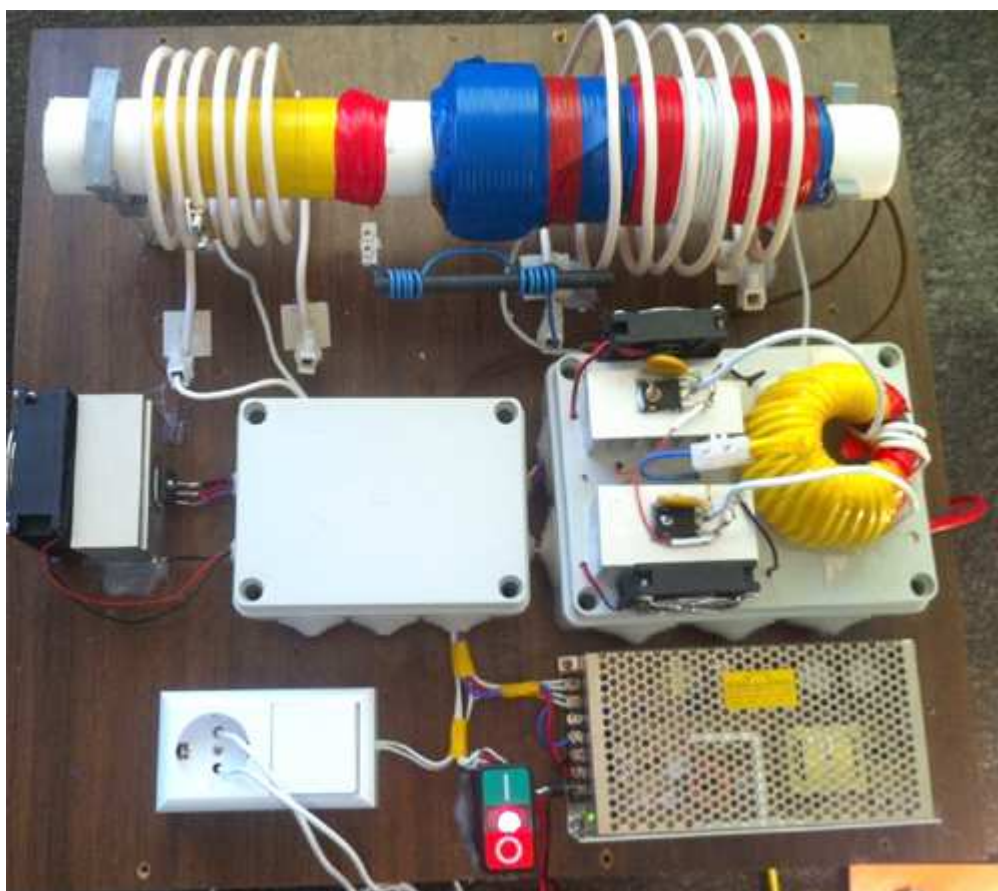
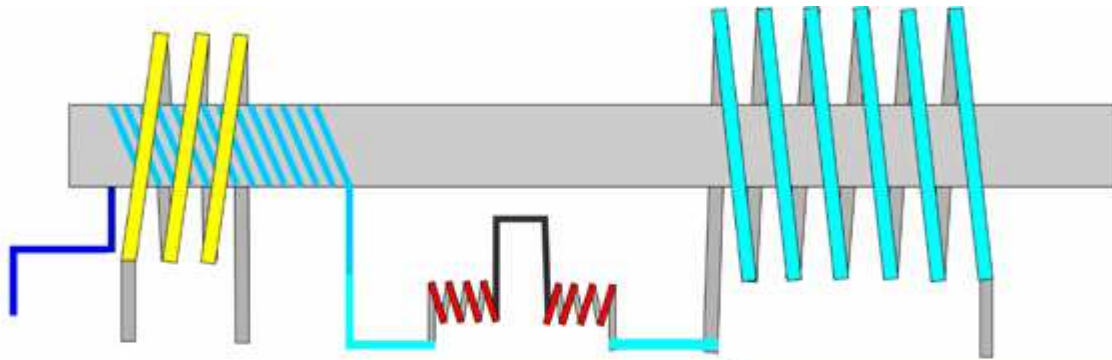
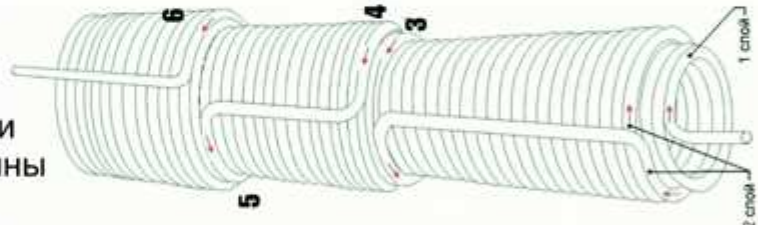


Рис. 8-3-6. Внешний вид установки.



Руслан Кулабухов  
(последняя катушка)  
для этой схемы намотки  
индукторов, ВВ и антенны



Оригинальный чертеж

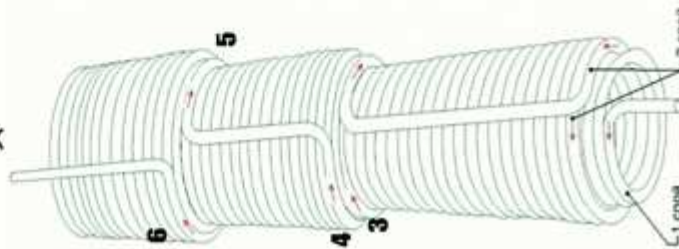


Рис. 8-3-7. Катушка Руслана Калаухова.

<http://globalwave.tv/forum/viewtopic.php?f=2&t=157> форум

<http://realstrannik.com/forum/ustanovka-kulabukhova/169-analiz-ustanovki-s-kacherom.html?limitstart=0> форум

<http://matri-x.ru/forum/index.php/topic/1769-генератор-руслана-кулабухова/>

<http://chomikuj.pl/DonaldKapanadze/Ruslan+Kulabuhov>

<http://zaryad.com/forum/threads/generator-btg-romana-karnouxova.8886/> форум

[https://vk.com/topic-55097967\\_31320787](https://vk.com/topic-55097967_31320787) форум.

<http://mazeto.net/index.php?topic=9119.0>

2015-8 января. Евгений Самойлов. Спонтанное объяснение принципа действия БТГ Кулабухова). <https://www.youtube.com/watch?v=pkWyfuG7CSs>

2015-14 января. Приключения электроника. Установка Руслана Кулабухова (репликация). <https://www.youtube.com/watch?v=4vVWQ4JV7I0>

2015-27 апреля. Сергей Лагутин лето 7480 от СМЗХ. Как работает Генератор Свободной Энергии -видео от Руслана Кулабухова. <https://www.youtube.com/watch?v=I5dovzazXnI>

2015-14 июня. Ruslan K. Генератор 4 киловатта (демонстрация в лесу). <https://www.youtube.com/watch?v=VAVZ7ZArPy0>

2016-15 октября. Руслан Кулабухов повторил "банку" Капанадзе 2004 г. <https://www.youtube.com/watch?v=1CbbNXmqtZc>

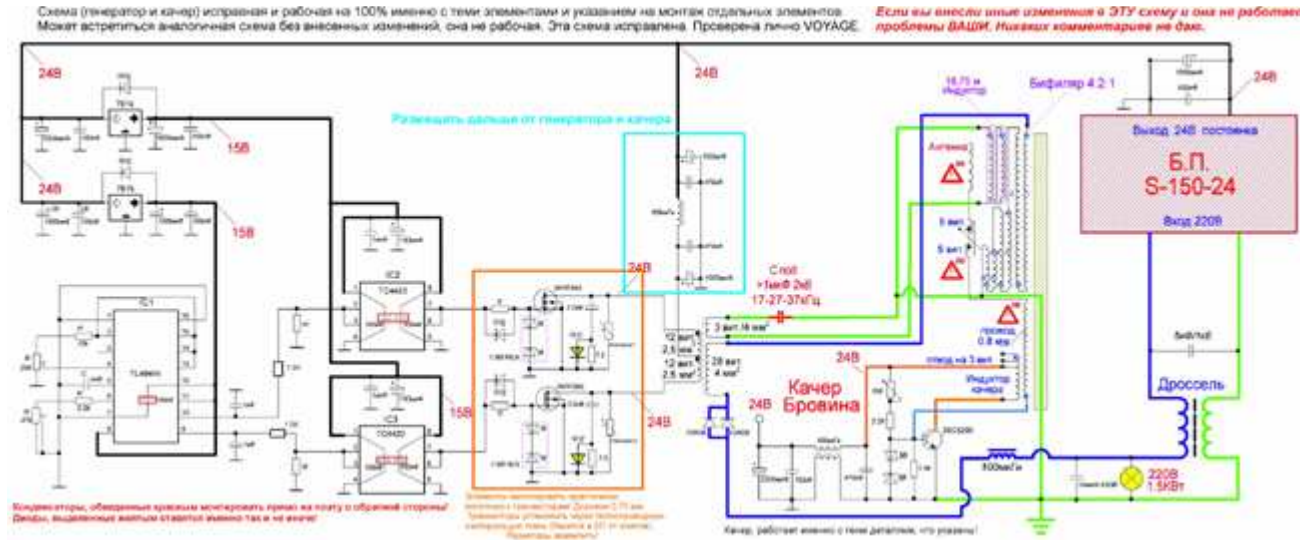
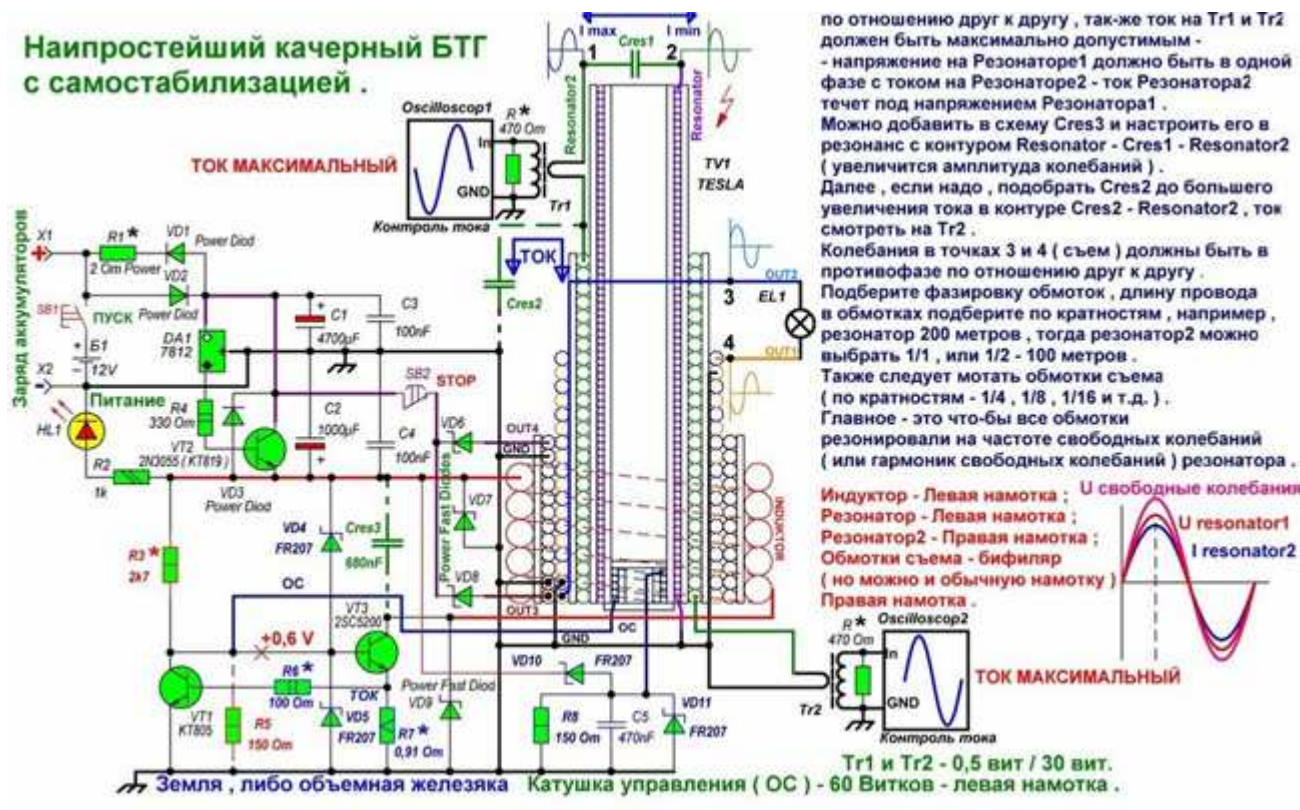


Рис. 8-3-8. Схема генератора на основе качера Бровина.

8.4 Романов Александр (MrRomancorp).

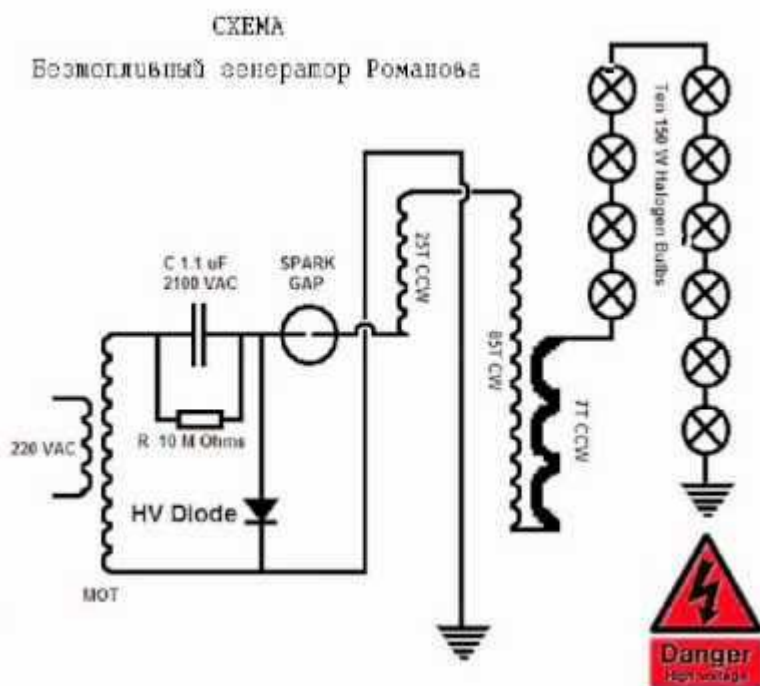
Романов Александр Владимирович



Рис. 8-4-1. Романов А.В.

Бестопливный генератор системы Романова А.В.

**Romancorp.** <https://pandoraopen.ru/2011-05-15/beztoplivnyj-generator-sistemy-romanova/>  
<http://vdk.h19.ru/pages/romanov.gen.html>



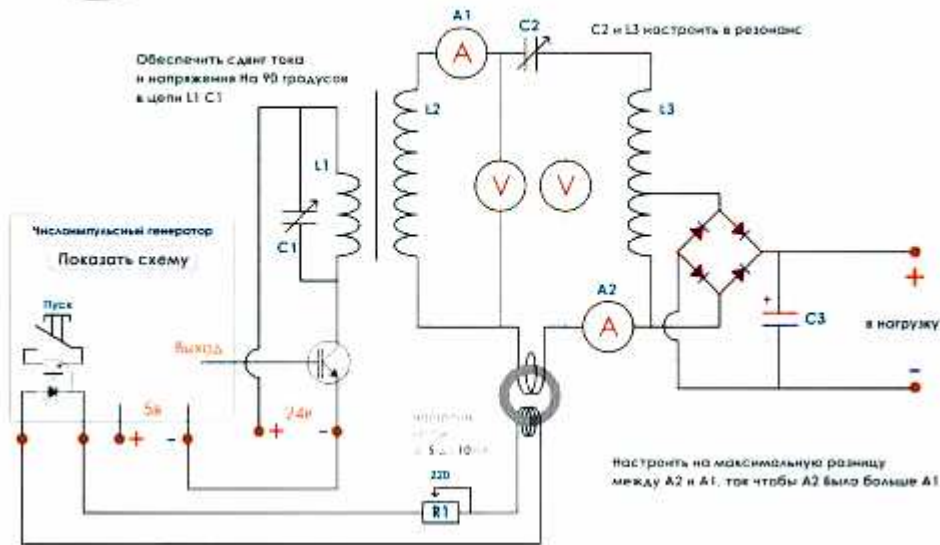




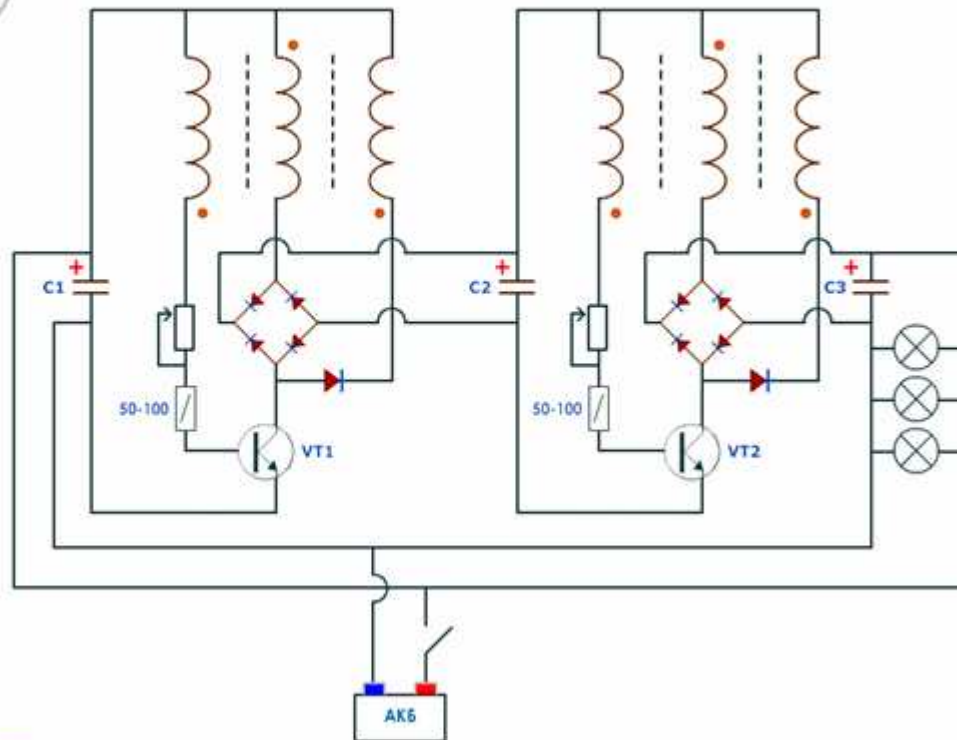
### БТГР - схема 1

Для получения большей мощности от генератора  
L3 намотать на сердечнике рядом с L1 и L2 и произвести настройку

Схема 2



### БТГР 2.1



VT1, VT2 = BU508A

C1, C2, C3 = 450v 1000mkF

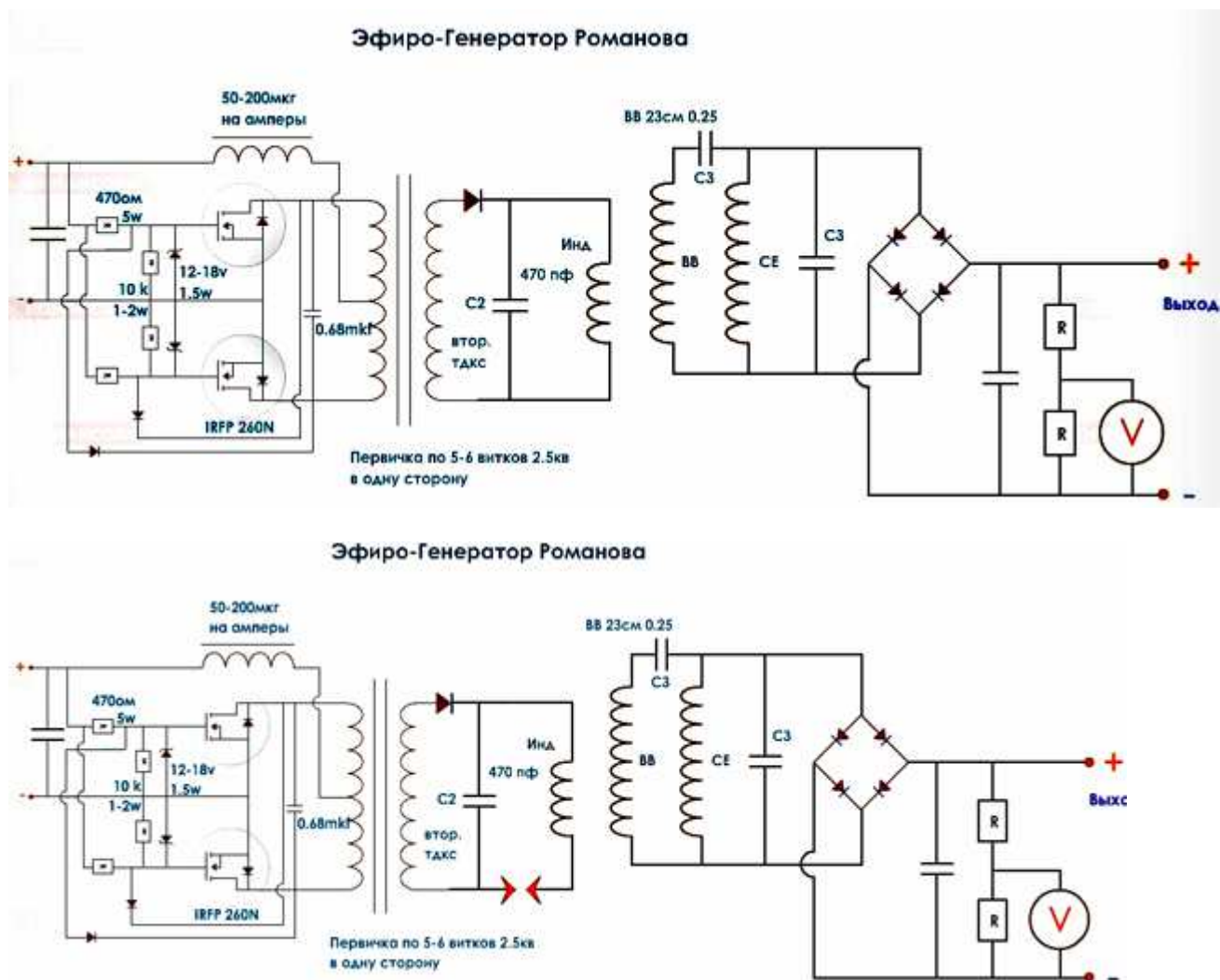


Рис. 8-4-2. Схема генератора Романова.

Качер Романова А.В. Часть 2 Схема. <https://www.youtube.com/watch?v=0a3SGUaw-Fc>  
 Опубликовано: 1 февр. 2016 г. Используется автогенераторный режим со сдвигом фазы тока и напряжения.

Свободная энергия Как собрать генератор самому Романов. <https://www.youtube.com/watch?v=XXQKLccRpS8>  
 Опубликовано: 7 февр. 2016 г. Принцип извлечения энергии из окружающего пространства.

Радиант ч.1. <https://www.youtube.com/watch?v=LDIdENhpEm8>  
 Опубликовано: 15 июн. 2017 г. Лабораторная установка на базе Трансформатора Тесла для получения и изучения радиантной энергии.

Радиант ч.2. <https://www.youtube.com/watch?v=vrviA9QGE1g>  
 Опубликовано: 15 июн. 2017 г. Демонстрация эффекта зарядки конденсатора.  
 Лабораторная установка для демонстрации радиантного эффекта. Состоит из генератора, источника питания, преобразователь, плата на два канала с прерыванием, трансформатор Тесла, рядом со штырем закреплены заземленное медное кольцо и маленький конденсатор.  
 Первый генератор 514кГц (резонансная частота трансформатора Теслы). Подаются прямоугольные импульсы скважностью 50%. Сигнал подается на транзисторы.  
 Второй генератор, которые стоит на прерыватели, выдает 160Гц. Скважность 12,9%.  
 На входе устройства 12в 1а.

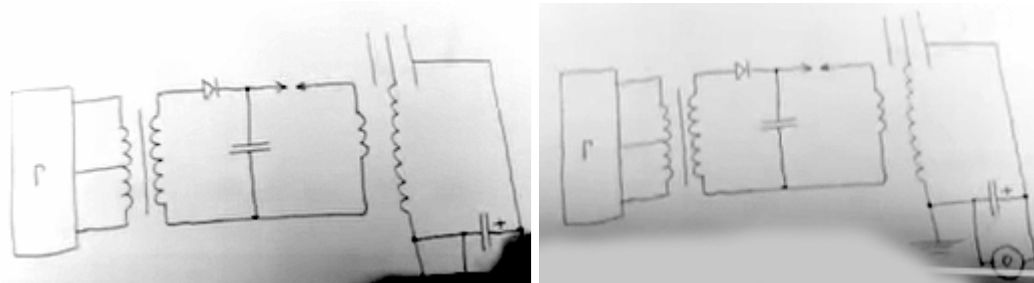
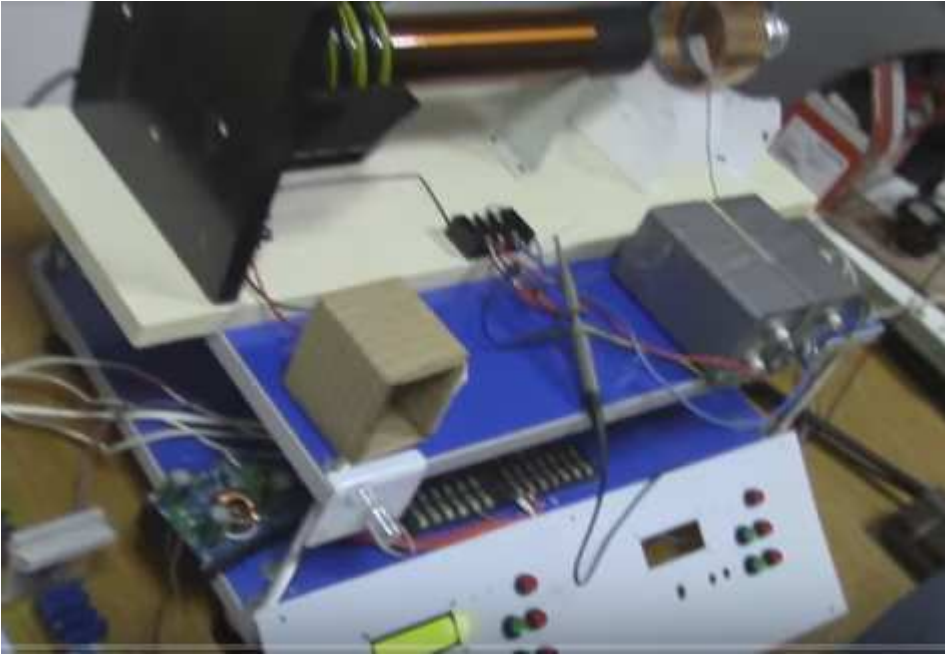


Рис. 8-4-3. Внешний вид установки и схема.

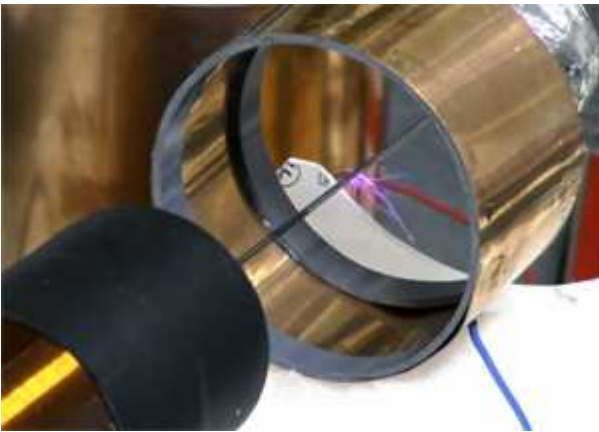


Рис. 8-4-4. При включении устройства наблюдается разряд.



Рис. 8-4-5. Осциллограмма смещается в отрицательную зону.

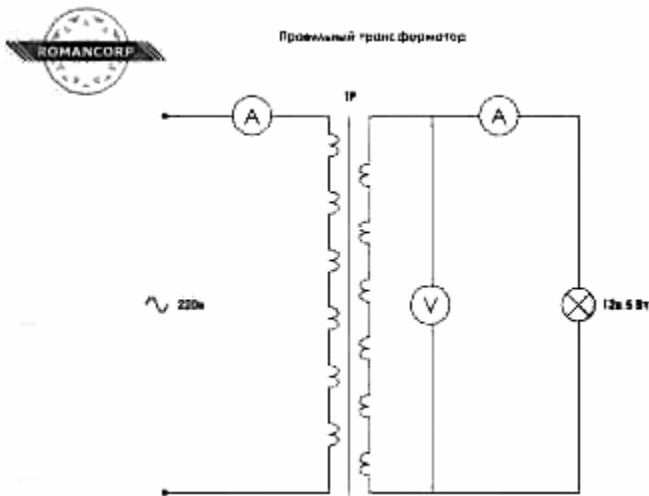
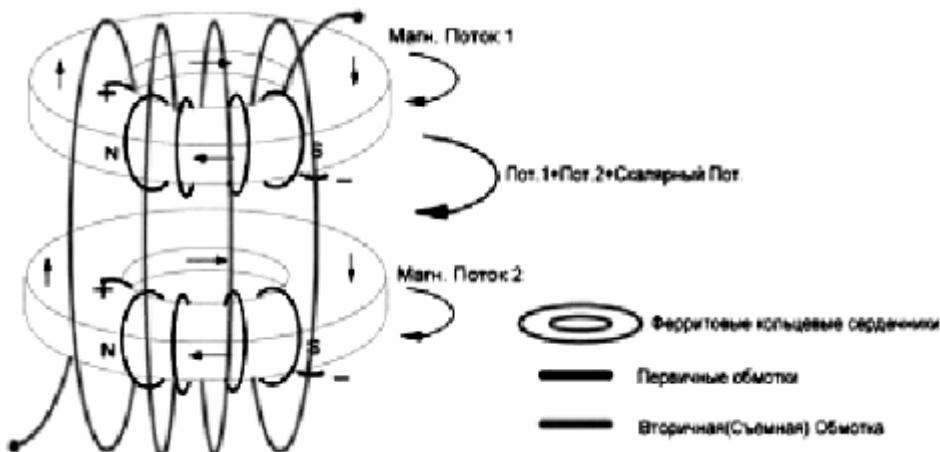


Рис. 8-4-6. Приемный трансформатор.

Сверхединичный трансформатор Романова. <https://www.youtube.com/watch?v=JSrE46oHKR8>  
 CE Трансформатор Романова ч2 Измерения. <https://www.youtube.com/watch?v=K8xIclE5jAM>

Скалярный Трансформатор Романова – Теория.  
<https://www.youtube.com/watch?v=S4swpF3k03c>  
<https://www.youtube.com/watch?v=HmnRhUYzW4M>

Соловьев М.Э. Исследование нетрадиционных технологий в электроэнергетике.  
 Проводилось исследование «скалярного трансформатора» Романова.  
<http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2013/C43/V2/078.pdf>



### 8.5 Ячменников В.

**Ячменников Владимир** (Doctor Vlad), закончил саратовский мединститут в 1979 году. В настоящее время проживает в г. Чикаго, США.



Рис. 8-5-1. Ячменников В.

2013-Ячменников В. Самодельный трансформатор Тесла с подробной схемой, описанием и деталями. <https://www.doctorvlad.com/blog/index.php/2013/11/samodelnyj-transformator-tesla-s-podrobnoj-sxemoj-opisaniem-i-detalyami/>

Схема трансформатора Тесла на полупроводниках

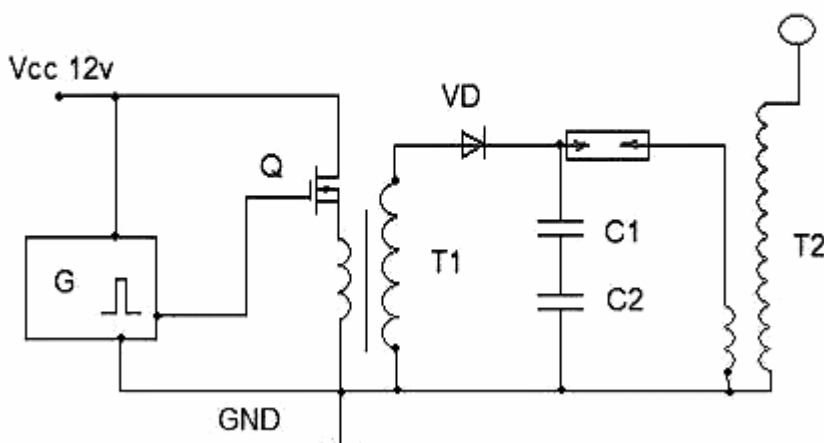


Рис. 8-5-2. Схема устройства.

Я не стал изобретать велосипед и решил придерживаться классической схемы трансформатора Тесла, единственное что добавлено в классическую схему -это электронный преобразователь напряжения, роль которого повысить напряжение с 12 Вольт до 10 тысяч вольт! В высоковольтной части схемы применяются следующие элементы: Диод VD является высоковольтным марки 5ГЕ200АФ-он имеет высокое сопротивление-это очень важно! Конденсаторы С1 и С2 имеют номинал 2200пФ каждый рассчитан на напряжение 5 кВ. В итоге мы получаем суммарную ёмкость 1100пФ и напряжение накапливаемое 10 кВ, что очень для нас хорошо! Хочу заметить что емкость подбирается опытным путём, от неё зависит время длительности импульса в первичной катушки, ну и конечно от самой катушки. Время импульса должно быть меньше времени жизни электронных пар в проводнике первичной катушки трансформатора «Тесла», иначе мы будем иметь низкий эффект и энергия импульса будет тратиться на нагрев катушки, что нам не нужно! Ниже показана собранная конструкция устройства.

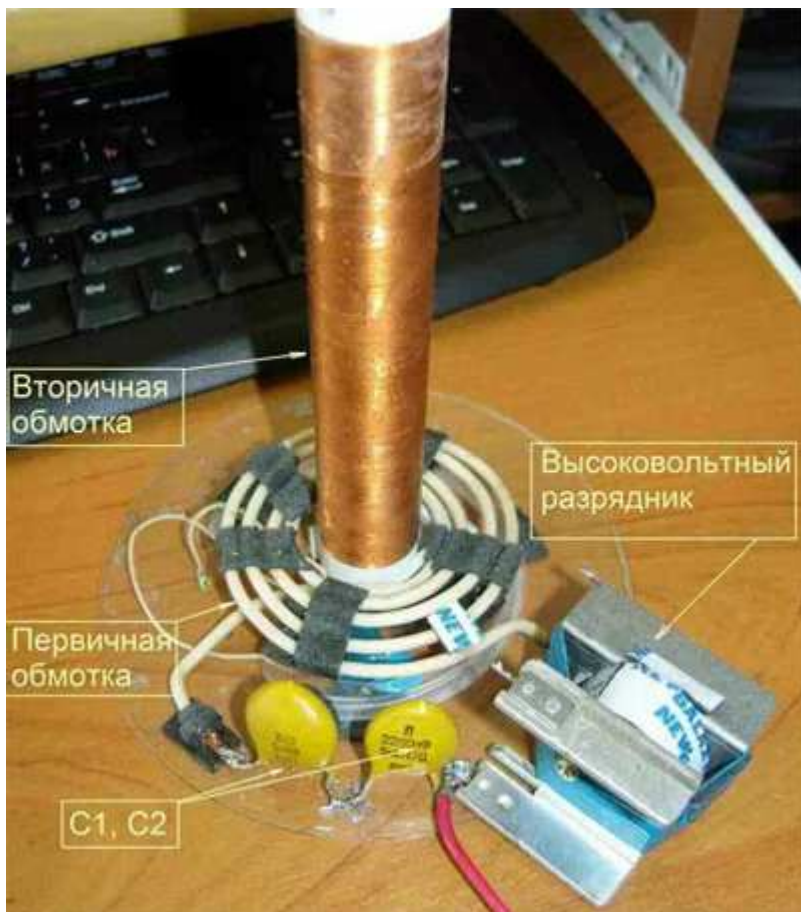


Рис. 8-5-3. Внешний вид устройства.

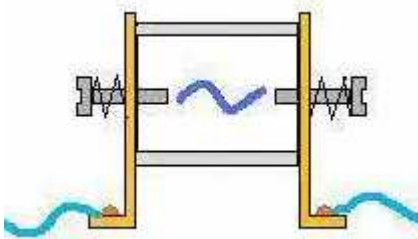


Рис. 8-5-4. Разрядник.

---

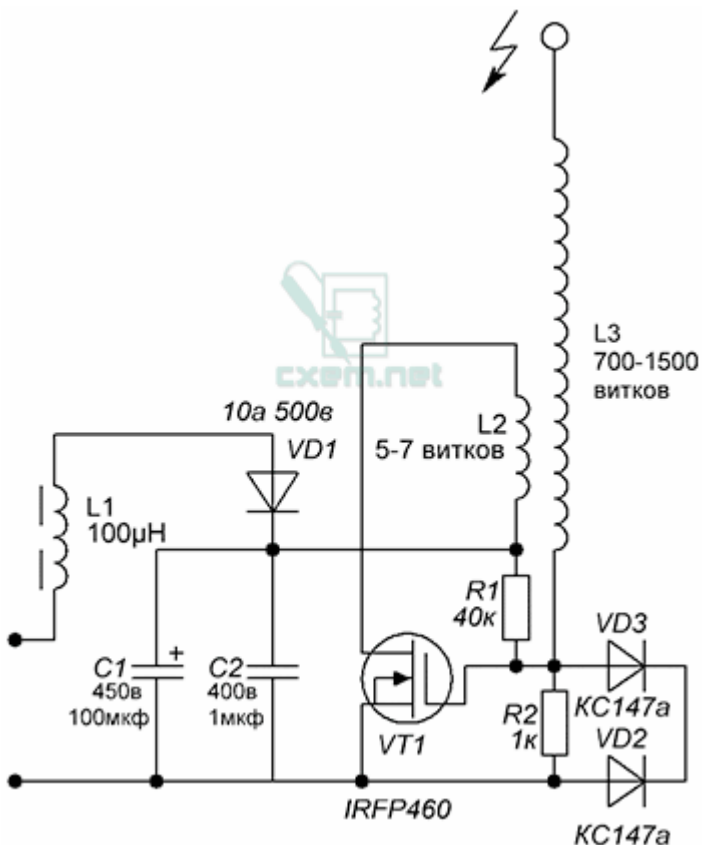


Рис. 8-5-5. Качер Бровина на полевом транзисторе. <http://cxem.net/tesla/tesla39.php>

| Обозначение | Тип                           | Номинал     | Кол-во |
|-------------|-------------------------------|-------------|--------|
| VT1         | MOSFET-транзистор             | IRFP460     | 1      |
| VD1         | Диод                          | КД202Б      | 1      |
| VD2, VD3    | Стабилитрон                   | КС147А      | 2      |
| C1          | Электролитический конденсатор | 100мкФ 450В | 1      |
| C2          | Конденсатор                   | 1мкФ 400В   | 1      |
| R1          | Резистор                      | 40 кОм      | 1      |
| R2          | Резистор                      | 1 кОм       | 1      |

Рис. 8-5-6. Комплектующие. <http://cxem.net/tesla/plPDF/tesla39.pdf>

## 8.6 Различные генераторы на основе качера Бровина.

### Генератор свободной энергии от Виктора (DIN),

<http://zaryad.com/2014/03/31/sborka-generatora-alternativnoy-i-svobodnoy-energii-ot-vitora-din/>

В основе генератора лежит работа транзисторов в режиме лавинного пробоя. Что же «там» внутри происходит можно только гадать, но по факту мы имеем следующее:

-Подтвержденный КПД значительно выше 1 (до 7, то есть до 700%) в случае работы устройства на активную нагрузку. Были проведено тестирование с лампами накаливания и нагревательной спиралью.

-При увеличении нагрузки потребляемый ток снижается.

-Замыкание контактов лампочки накаливания накоротко не приводит к ожидаемому ее потуханию, но напротив лампочка горит только ярче.

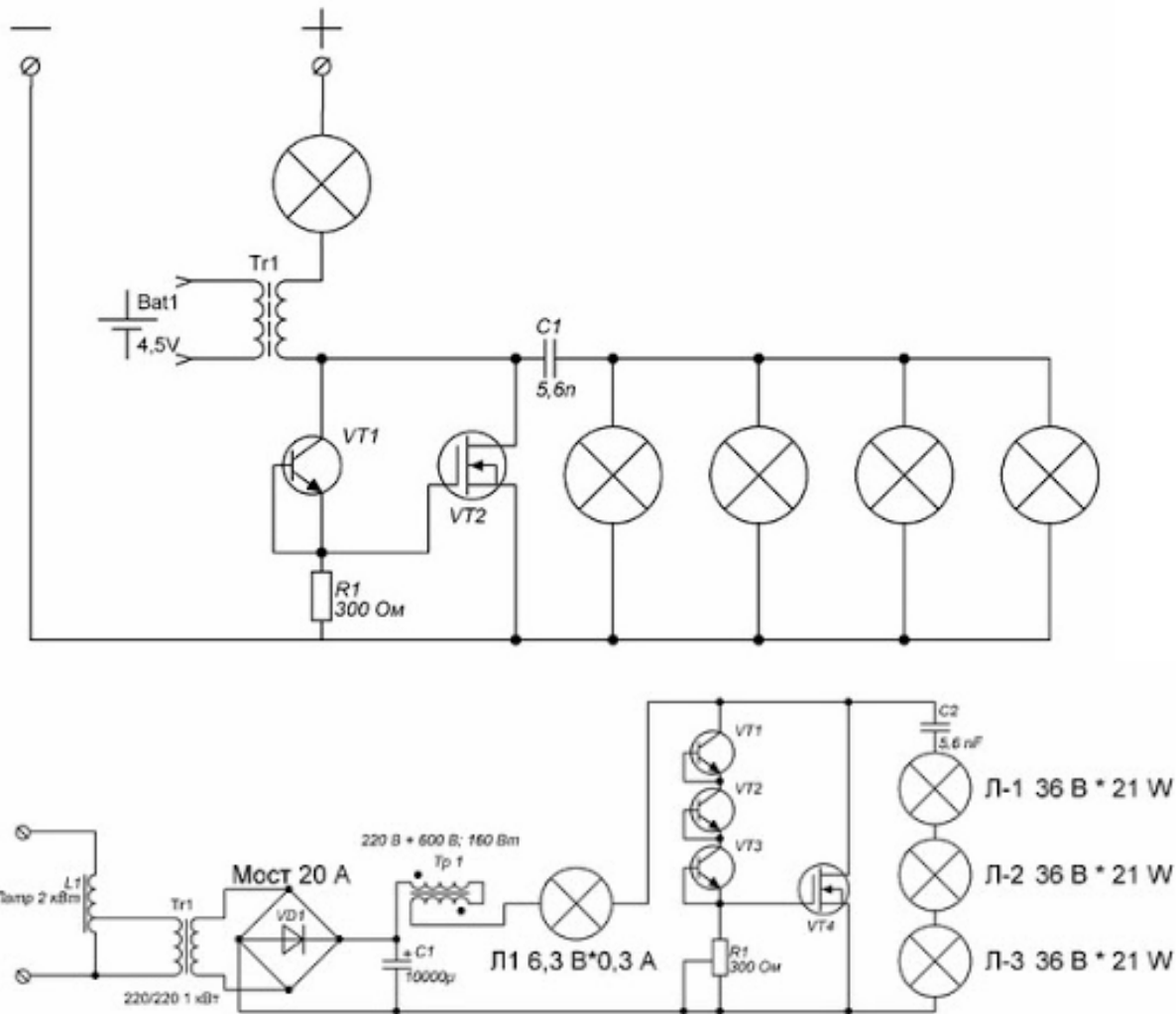


Рис. 8-6-1. Схема устройства.

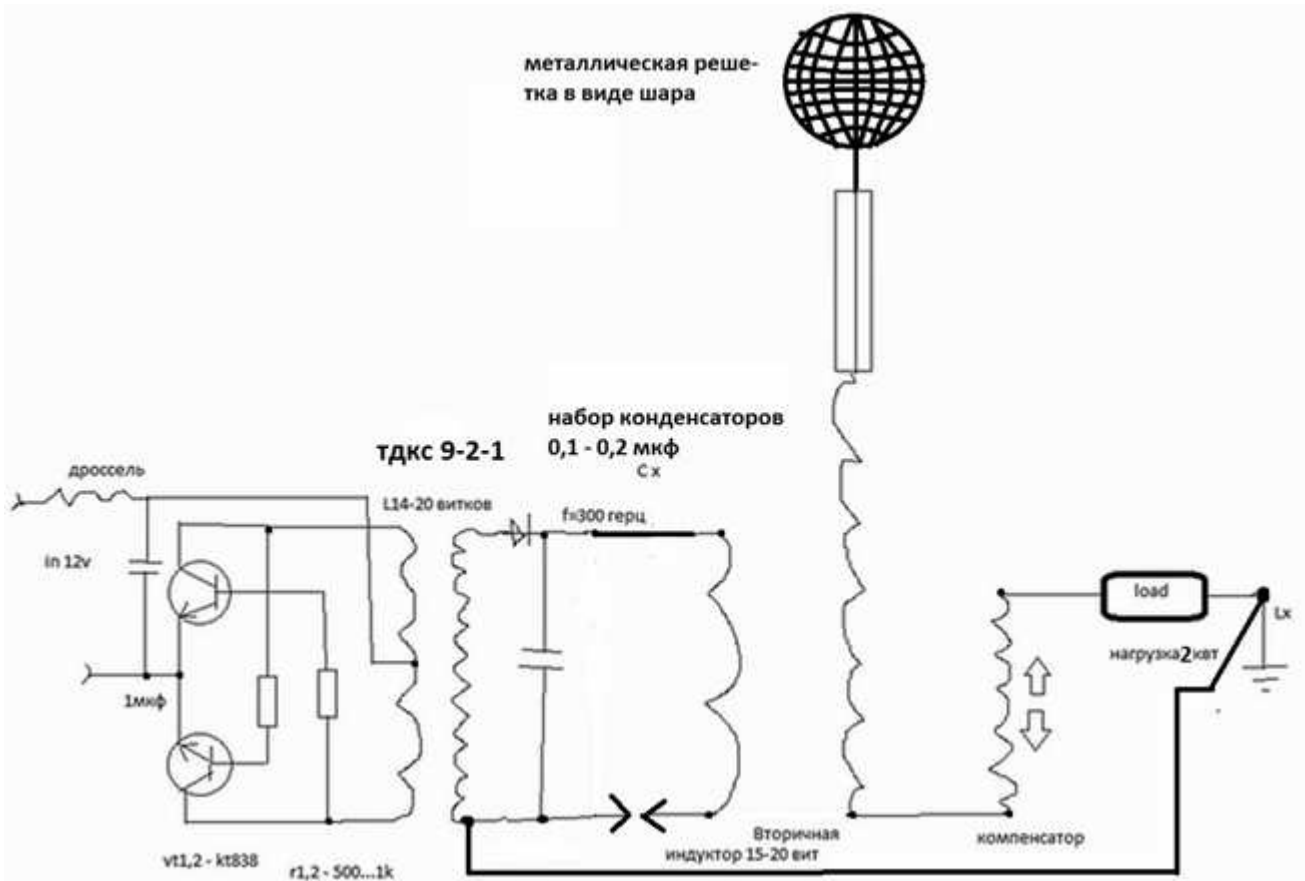
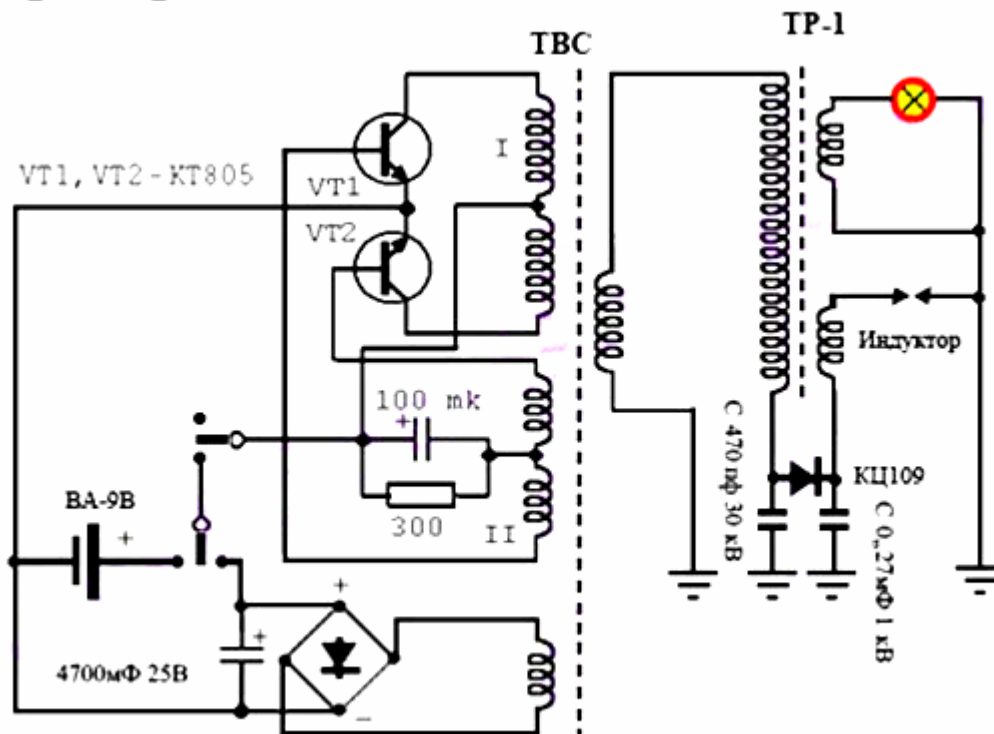


Рис. 8-6-2. Схема генератора.

## Примерная схема Капанадзе “Железная банка”



Так как схема может видоизменяться, дополнительный трансформатор, а так же преобразователь напряжения исключены.  
Рис. 8-6-3. Схема генератора.

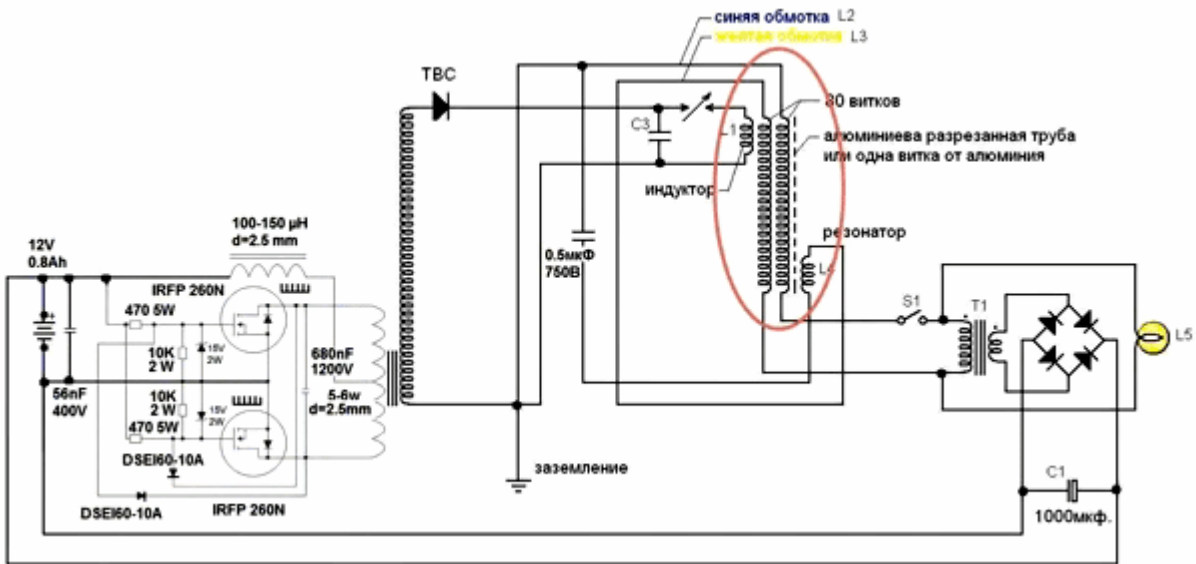


Рис. 8-6-4. Схема генератора.

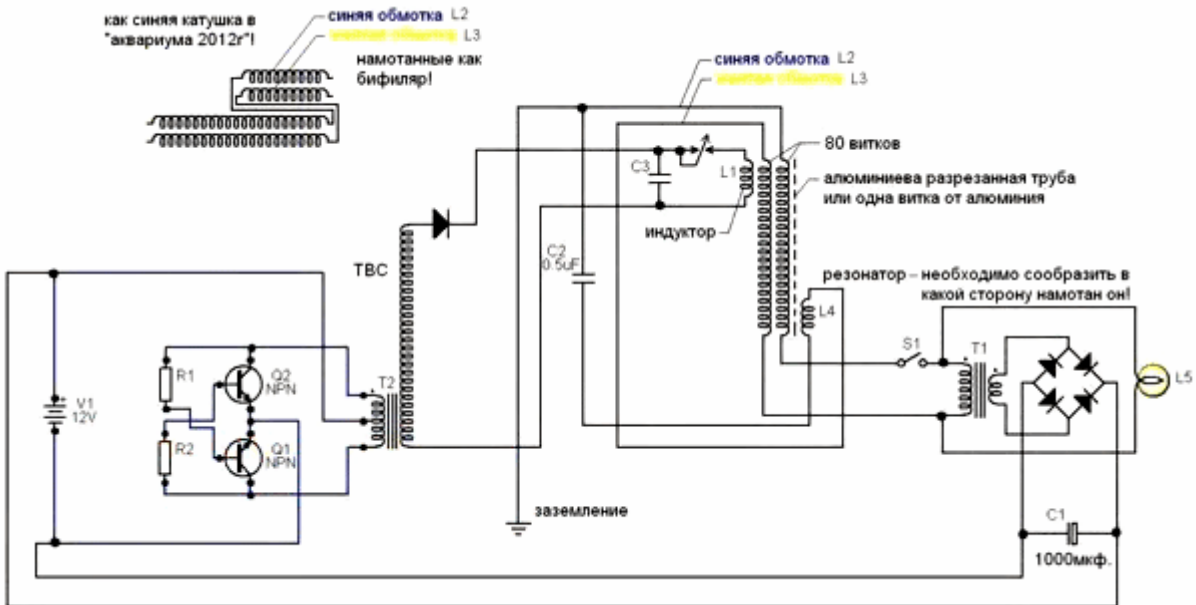


Рис. 8-6-5. Схема генератора.

free energy **SECRET**

[http://freeenergy.lt.narod2.ru/anonimus\\_free\\_energy/](http://freeenergy.lt.narod2.ru/anonimus_free_energy/)

Induction heater with transformer

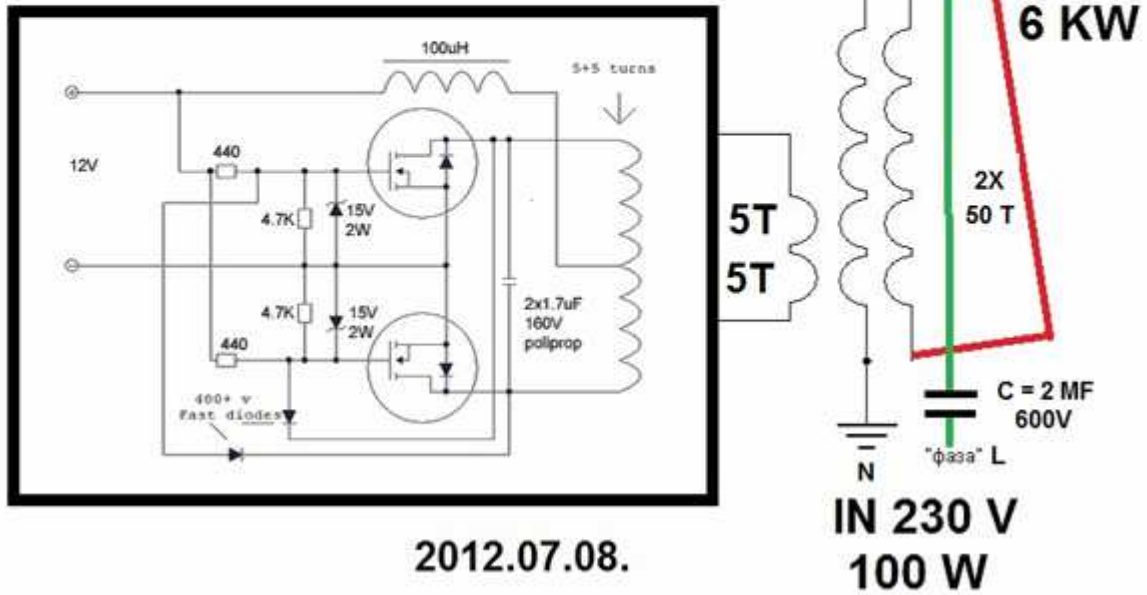


Рис. 8-6-6. Схема генератора.

Возможная схема СР

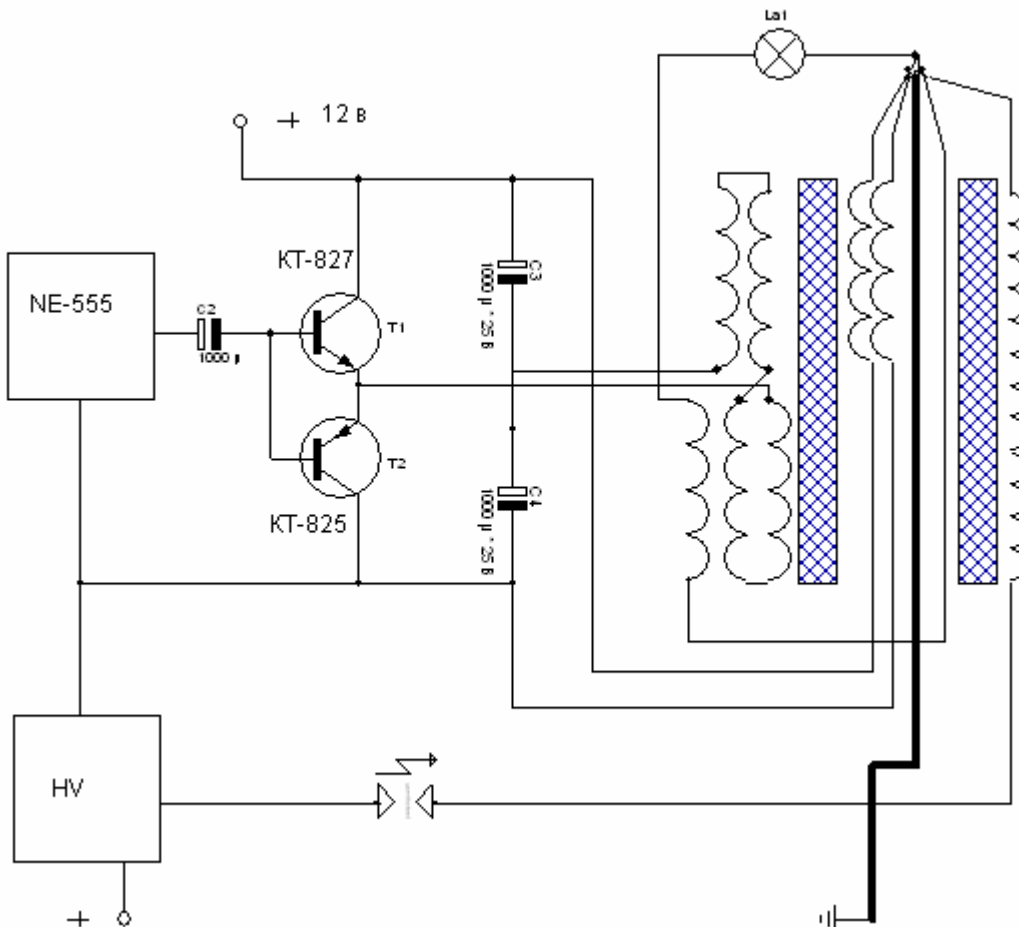


Рис. 8-6-7. Схема генератора.

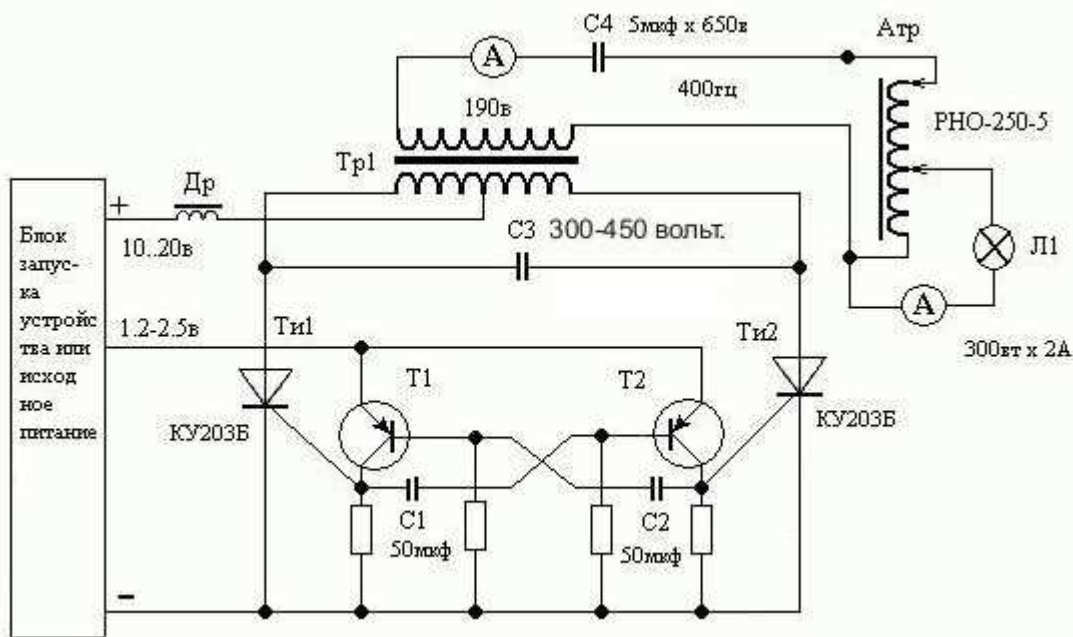


Рис. 8-6-8. Схема генератора.

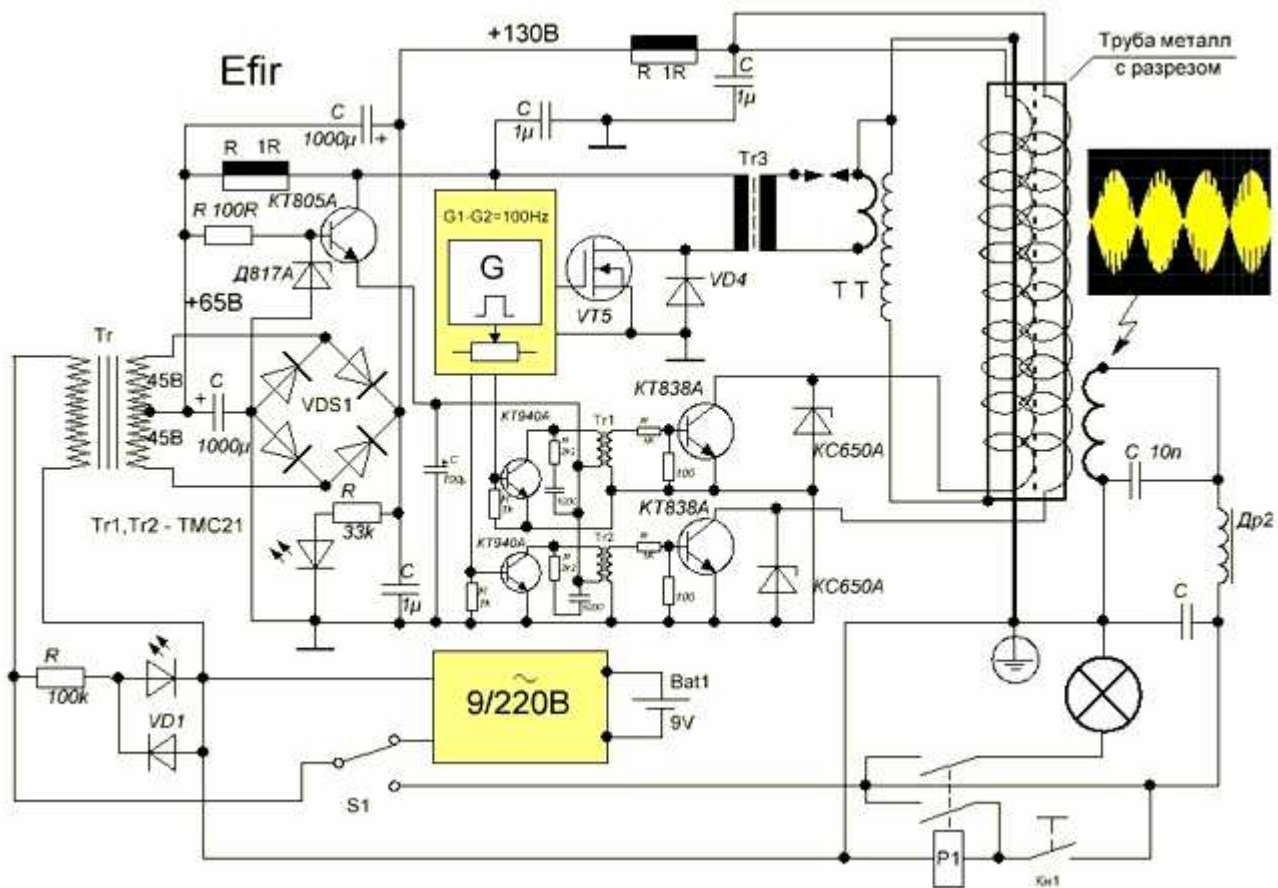


Рис. 8-6-9. Схема генератора.



распространённых схем трансформатора Тесла (SSTC) и основой многих современных бестопливных генераторов.

Качер Бровина, например, является модифицированным блокинг-генератором.

Блокинг -генератор может быть частью схемы самого Качера, если необходимо запитать установку от низковольтного источника питания, например батарейки типа АА.

Блокинг -генераторами называют однокаскадные релаксационные генераторы с сильной индуктивной положительной обратной связью. Релаксационными они называется потому, что способны, накапливая энергию в катушке индуктивности или конденсаторе, мгновенно её отдавать, возвращаясь при этом в исходное состояние (релаксируя). Положительная обратная связь, которая обеспечивается катушкой индуктивности, означает, что часть энергии, поступающей на выход системы, возвращается на её вход.

Блокинг -генераторы работают в режиме большой скважности (пропуска по времени) между импульсами. Благодаря этому, они работают экономично, потребляя энергию от источника питания лишь во время кратковременного импульса.

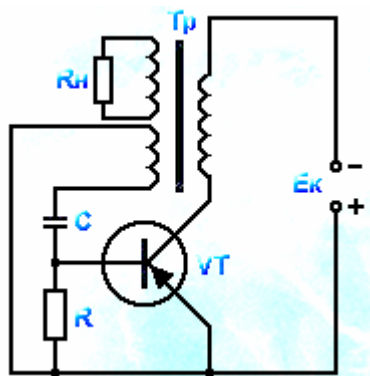


Рис. 8-7-1. Схема блокинг-генератора.

Рассмотрим автоколебательный режим работы блокинг-генератора.

Работа генератора в автоколебательном режиме делится на две стадии. Во время первой, самой продолжительной стадии, транзистор VT1 закрыт. Всё начинается с того, что конденсатор C1 начинает медленно разряжаться на резистор R1. Это продолжается до того момента, пока напряжение на базе транзистора не увеличится до того значения, которое позволит ему открыться, после чего, через коллекторную обмотку I трансформатора начинает протекать ток. Этот ток индуцирует в базовой обмотке II напряжение, которое создаёт дополнительный положительный потенциал на базе транзистора VT1. В результате, ток коллектора увеличивается и приводит к ещё большему увеличению напряжения в базовой обмотке II, которое снова создаёт дополнительный положительный потенциал на базе транзистора. Возникает лавинообразный процесс, который приводит к резкому увеличению коллекторного тока и напряжения на базе транзистора. Этот процесс называется прямым блкинг -процессом. Он заканчивается, когда транзистор переходит в режим насыщения и конденсатор C1 заряжается током базы. Постепенно ток на базе транзистора уменьшается почти до нуля и он выходит из режима насыщения. Уменьшение тока базы провоцирует уменьшение тока коллектора.

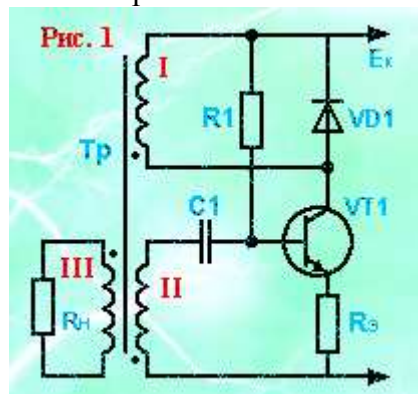


Рис. 6-8-2. Работа блокинг-генератора.  
<http://vdk.h19.ru/pages/block.gen.html>

---

# Глава 9. Катушки без разрядника.

## 9.1 Бифилярная катушка Николы Тесла.

1886-2 march. Nikola Tesla. Regulator for Dynamo Electric Machines. Patent US 336961. 1886.

N. TESLA.

REGULATOR FOR DYNAMO ELECTRIC MACHINES.

No. 336,961.

Patented Mar. 2, 1886.

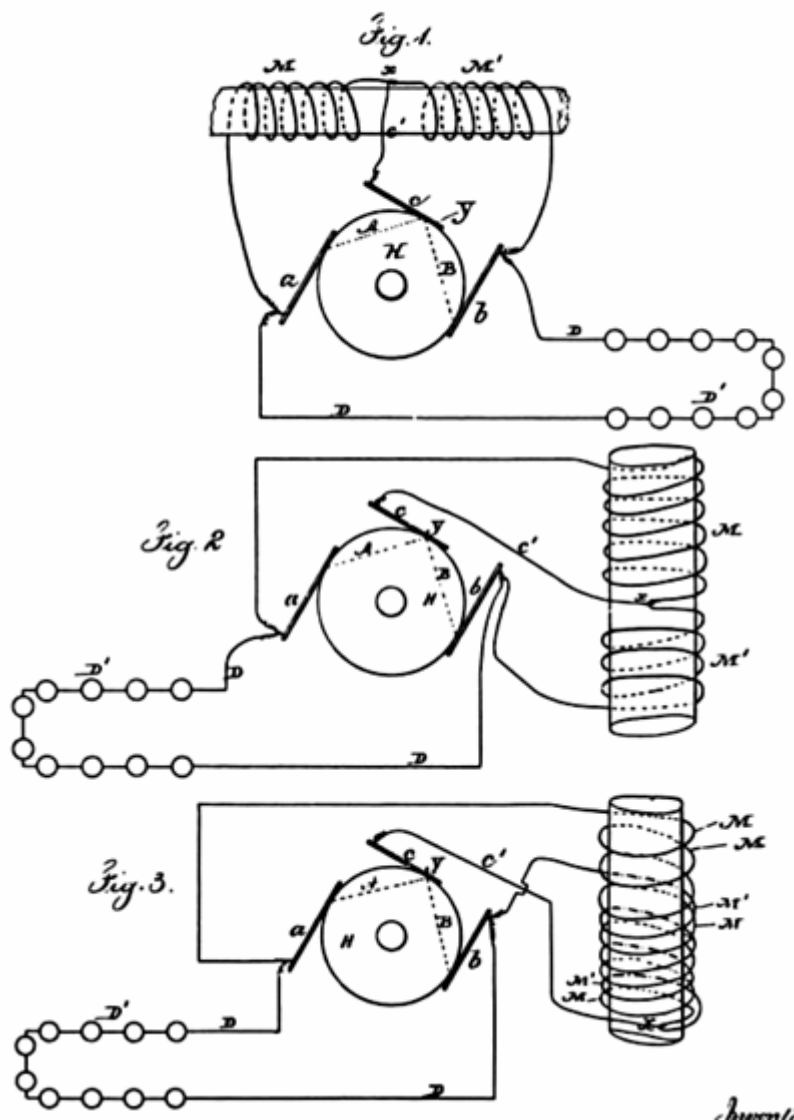


Рис. 9-1-1. Конструкция устройства.

1894-Бифилярные катушки впервые упомянуты Николой Тесла еще в 1894-м году, в патенте U.S. Patent 512340.

1894-9 января. Nikola Tesla. Coil for Electro Magnets. 1894.

Тому, кого это может касаться. Да будет известно, что я, Никола Тесла, гражданин США, проживающий в Нью-Йорке изобрёл полезное усовершенствование в катушках для электромагнитов и других аппаратов, которое ниже описано в сопровождении рисунков. В электрических приборах или системах переменного тока, в которых используются катушки или проводники, может возникать самоиндукция, которая, во многих случаях, действует бесполезно, порождая реактивные токи, которые часто снижают так называемую общую эффективность приборов, входящих в состав системы или действуют негативно в других отношениях. Действие самоиндукции, упомянутой выше, как известно, может быть нейтрализовано внесением в цепь емкости, соответствующей величины, в зависимости от

самоиндукции и частоты тока. Это до сих пор достигалось с помощью конденсаторов, конструируемых и применяемых в виде отдельных элементов.

Мое настоящее изобретение имеет своей целью избежать использования конденсаторов, которые стоят дорого, громоздки и сложны при поддержании их в идеальном состоянии, и так сконструировать сами катушки, чтобы те могли служить и для получения емкости. Я хотел бы здесь указать, что под термином катушки я подразумеваю главным образом спирали, соленоиды, или, таким образом, любые проводники самой разной формы, в зависимости от требуемого применения или использования, расположенные так относительно себя, что сами существенно увеличивают свою самоиндукцию.

Я обнаружил, что **в каждой катушке существует определенное соотношение между ее самоиндукцией и емкостью, которое позволяет току заданной частоты и потенциала пройти сквозь нее без какого-либо иного сопротивления кроме, как активного ее сопротивления, или, другими словами, как будто катушка не обладает самоиндукцией.** Это возможно благодаря взаимному отношению, существующему между собственной частотой тока, самоиндукцией и емкостью катушки, где только определенное количество последней способно **нейтрализовать самоиндукцию на заданной частоте.** Хорошо известно, что чем выше частота и разность потенциалов тока, тем меньше нужна емкость для противодействия самоиндукции. Следовательно, в любой катушке даже небольшой емкости может быть достаточно для указанных целей, если будут обеспечены соответствующие частота и разность потенциалов. В обычных катушках разность потенциалов между соседними витками или спиралями оказывается очень маленькой, так что как конденсаторы, они обладают лишь очень мизерной емкостью и отношение между самоиндукцией и емкостью ни при каких обычных условиях не удовлетворяет требованию нейтрализации одного другим, как предусмотрено здесь, так как емкость относительно самоиндукции очень мала.

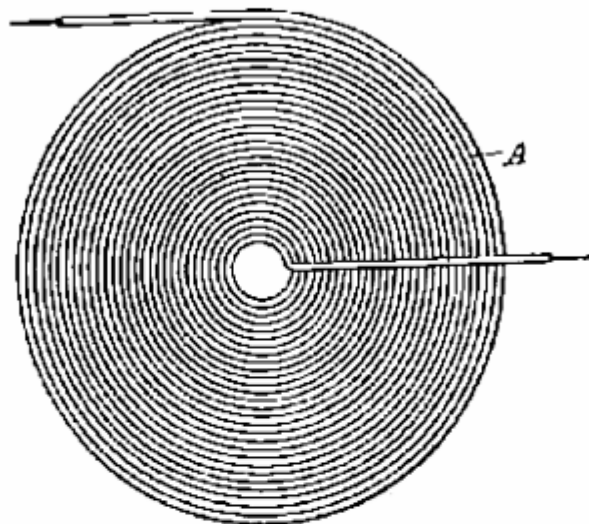
Для того, чтобы достичь своей цели и надлежащим образом увеличить емкость любой взятой катушки, я навиваю ее витки таким образом, чтобы обеспечить наибольшую разность потенциалов между соседними витками или спиралями, и так как энергия, запасенная в катушке, если в ней усматривать конденсатор, пропорциональна квадрату разности потенциалов между соседними витками, очевидно, что я могу таким путем, обеспечив еще и особое расположение этих спиралей в виде свертки (свернутой ленты), значительно повысить емкость при заданной величине разности потенциалов между витками.

N. TESLA.  
COIL FOR ELECTRO MAGNETS.

No. 512,340.

Patented Jan. 9, 1894.

*Fig. 1*



*Fig. 2*

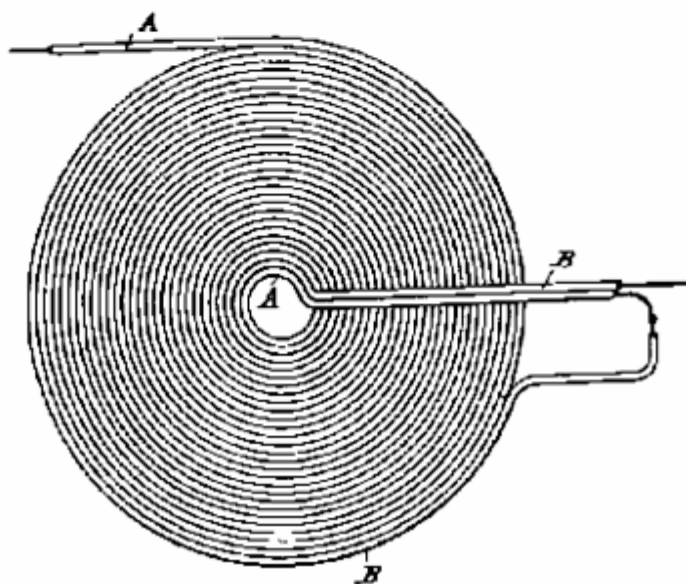


Рис. 9-1-2. Конструкция катушки, обычная и бифилярная. Патент 512340.

Я проиллюстрировал на прилагаемых чертежах общий характер схемы, разработанной мною для осуществления этого изобретения. На рис.1 приведена схема катушки, навитой в обычном порядке. На рис.2 показана схема расположения обмотки, обеспечивающей цель моего изобретения.

Возьмем рис.1, где изображены намотки или свертки (витки) всякой любой катушки, которые навиты и изолированы друг от друга. Предположим, что на концах этой катушки присутствует разность потенциалов в 100 вольт, а в катушке -1000 витков: тогда, если рассматривать любые две ближайшие точки на соседних (примыкающих) витках, можно определить, что между ними будет существовать разность потенциалов, равная 0,1 вольта

(100/1000). Если теперь, как показано на рис.2, проводник В будет намотан параллельно с проводником А и изолирован от него, а конец А будет соединен с началом В, и общая длина двух проводников будет такой, что общее число витков или спиралей будет также 1000, то разность потенциалов между любыми соседними точками, что были рассмотрены выше, теперь как между проводниками А и В, будет 50 вольт, и так как емкость возрастает пропорционально квадрату разности потенциалов, то энергия, запасенная в катушке в целом, навитой именно так, будет **в 250.000 раз больше** ( $50/0,1$  возведенное в квадрат). Следуя этому принципу, я могу навивать всякую катушку в полном объеме или частично, не только таким способом, как показано выше, но и самыми разнообразными способами, известными в конструировании, так чтобы обеспечить между соседними витками (свертками) такую разность потенциалов, которая позволит обеспечить нужную емкость для нейтрализации самоиндукции, производимой любым током, который может быть использован. Созданная таким способом емкость обладает дополнительным преимуществом в том, что распределяется равномерно, что играет огромное значение во многих случаях для получения результатов, как в отношении эффективности, так и экономичности, ибо ее более просто и легче получить видоизменяя форму и размер катушек, что также позволяет в добавок не увеличивать для этого разность потенциалов и частоту тока.

Катушки, состоящие из независимых нитей или проводников, намотанных виток к витку, и соединенные последовательно, сами по себе не новы, и я не считаю необходимым о них заявлять. Но до сих пор, насколько мне известно, заявлялись устройства существенно отличающиеся от моих, и результаты, которые я смог получить, даже если и случалось получить с такими формами обмоток, тем не менее не были заявлены и не использовались ранее. При воспроизведении моего изобретения должно учитывать важные отношения, хорошо известные специалистам в данной области, а именно: соотношения между емкостью, самоиндукцией, частотой и разностью потенциалов тока. Поэтому какую емкость следует получить в каждом конкретном случае, и какие особые обмотки обеспечивают это, легко может быть определено из этих и других известных отношений.

<http://ntesla.at.ua/publ/9-1-0-58>

---

Тесла объясняет, что при использовании катушки для электромагнитов её самоиндукция может быть нежелательна и может быть нейтрализована как с помощью подключения внешнего конденсатора, так и с помощью собственной ёмкости катушки специальной конструкции, которой и посвящён патент. Бифилярная катушка имеет большую собственную ёмкость, чем обычная, таким образом можно сэкономить на стоимости конденсаторов, — говорится в патенте. Следует отметить, что это применение бифилярной катушки отличается от современных.

Тесла отмечает, что у цепи, обладающей индуктивностью, вместе с распределенной емкостью, есть собственная резонансная частота. Иногда для получения необходимых параметров к катушке можно добавить параллельно конденсатор, однако, это не всегда удобно и целесообразно.

---

### **Электрическая схема для проводников индуктивности, трансформаторов и двигателей.**

Как описано в патенте США номер **4584438**, электрическая схема может быть построена с парой намотанных в зеркальном отображении катушек, симметричных относительно центральной плоскости, чтобы обеспечить скомпенсированную и неискаженную волну, соответствующую электрическому сигналу, поставленному схеме. Цель изобретения - обеспечить электрическую схему, которая разрешает увеличение КПД в электрических аппаратах типа трансформаторов, генераторов, асинхронных двигателей, и т.п.

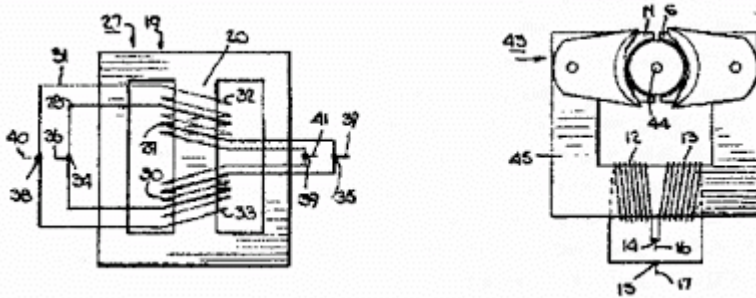


Рис. 9-1-3. Конструкция устройства.

Работая со своими преобразователями, Тесла отмечает, что у цепи, обладающей индуктивностью, вместе с распределенной емкостью, есть собственная резонансная частота. Иногда для получения необходимых параметров к катушке можно добавить параллельно конденсатор, однако, это не всегда удобно и целесообразно. В июле 1893 года Тесла подает заявку на получение патента и 9 января 1894 года, получает патент **512340** «Катушка для электромагнитов».

Эта катушка отличалась тем, что намотана **двумя параллельными проводами**, которые соединены последовательно так, что конец одного провода соединялся с началом второго. Это делалось для того, чтобы увеличить разность потенциалов между двумя соседними витками. Как известно, работающая на резонансной частоте катушка (с собственной межвитковой емкостью), может накапливать энергию пропорционально квадрату напряжения между двумя соседними витками. Поэтому такая катушка во много раз превосходит катушку с однопроводной намоткой. Поясним этот момент: пусть катушка имеет 500 витков в один слой, при этом напряжение на ее концах 500 вольт, значит разность потенциалов между двумя соседними витками 1 вольт. Теперь рассмотрим намотку в два провода, когда 500 витков получены соединением двух катушек из 250 витков каждая, по схеме из патента. Разность теперь не 1 вольт, а 250 вольт. Значит такая катушка может запасать в 62500 раз больше энергии ( $250^2/1^2 = 62500$ ).

Вероятно, Тесла использовал такие катушки в качестве дросселей (накопительных катушек). В патенте 568176 от 22 сентября 1896 года упоминается возможность обойтись без конденсатора, если сама первичная цепь обладает достаточной емкостью: «Например, без дроссельной катушки как отдельного устройства можно вполне обойтись при условии, что цепь, в которой она могла бы быть, имеет достаточно высокую индуктивность, получаемую иными путями. Точно также, строго говоря, не обязателен и конденсатор, если сама цепь обладает достаточной емкостью для достижения желаемого результата.»

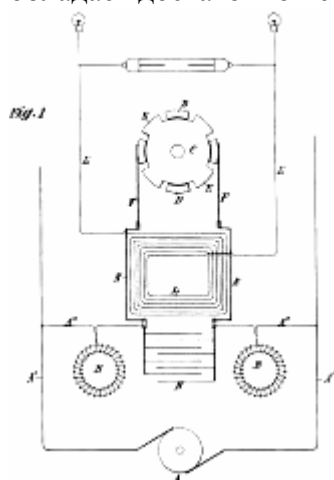


Рис. 9-1-4. Рисунок из патента №568176.

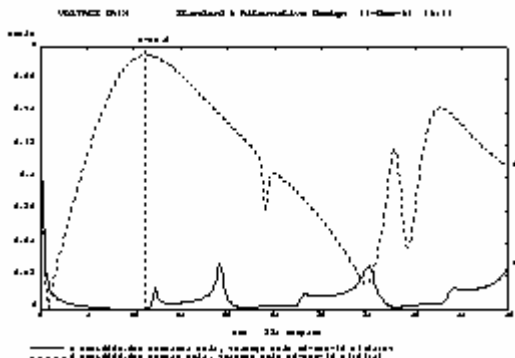


Рис. 9-1-5. Верхняя кривая, -это величина, запасаемой энергии в **бифилярной катушке** Теслы, а нижняя кривая, -величина энергии в обычной **плоской катушке**, намотанной в один провод (опыт проведён в условиях резонанса).

Многие не догадываются, что катушка эта разрабатывалась Теслой исключительно для условий резонанса (последовательный LC-контур, резонанс напряжений), и в обычном виде он её не использовал (точнее -использовал, но об этом, как нибудь в другой раз). В резонансе на концах индуктивности (катушки) появляется потенциал гораздо более мощный, чем внешний управляющий сигнал контура (подаваемое напряжение). Но снять напрямую его от туда нельзя. При подключении нагрузки соотношение L и C резонансного контура нарушается (уменьшается индуктивность) и система выходит из резонанса. Сам Тесла (в свой ранний творческий период) и не ставил такой цели. Поэтому, название патента очень хорошо отражает суть изобретения.

В более поздний период Тесла, конечно же, возжелал отобрать эту колоссальную, появляющуюся в катушке мощность (энергию свободных вибраций). Здесь нам на руку играет тот факт, что катушка индуктивная. Т.е. её можно использовать в качестве одной из обмоток трансформатора. Если сделать трансформатор с асимметричной взаимоиндукцией первичной и вторичной обмотки, то можно на вторичную повесить нагрузку и наслаждаться халявой. Если нагрузка имеет статический характер (например, лампочка), то всё на порядок упрощается, - в этом случае, даже трансформатор не обязателен. Главное -всё точно рассчитать.

Патент US 512340. [http://matri-x.ru/energy/pat\\_00512340.shtml](http://matri-x.ru/energy/pat_00512340.shtml)

## 9.2 Различные типы бифилярных катушек.

**Бифилярная катушка** (bifilar coil)— электромагнитная катушка, которая содержит две близко расположенных, параллельных обмотки. Если используются три изолированных провода, используется термин «трифилярная катушка». В технике слово «бифиляр» обозначает провод, который сделан из двух изолированных жил. Оно обычно используется, чтобы обозначить специальные типы провода для обмоток трансформаторов. Бифилярный провод обычно представляет собой цветные эмалированные провода, соединённые вместе.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Бифилярная\\_катушка](https://ru.wikipedia.org/wiki/Бифилярная_катушка)

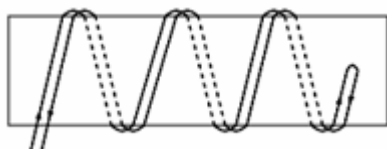


Рис. 9-2-1. Бифилярная намотка, не обладающая индуктивностью.

### Описание и применение.

Есть четыре типа бифилярно намотанных катушек:

- 1-параллельная намотка, последовательное соединение;
- 2-параллельная намотка, параллельное соединение;
- 3-встречно намотанная катушка, последовательное соединение;

4-встречно намотанная катушка, параллельное соединение.

Некоторые бифилярные катушки намотаны так, что ток в обеих обмотках течёт в одном и том же направлении. Магнитное поле, созданное одной обмоткой, складывается с созданным другой, приводя к большему общему магнитному полю. В других — витки расположены так, чтобы ток протекал в противоположных направлениях. Поэтому магнитное поле, созданное одной обмоткой равно и направлено противоположно созданному другой, приводя к взаимной нейтрализации магнитных полей. Это означает, что **коэффициент самоиндукции катушки — ноль.**

Бифилярная катушка (чаще называемая бифилярной обмоткой) используется в современной электротехнике как способ создания **проволочного резистора с незначительной паразитной индуктивностью.**

Другой тип бифилярной катушки применяется в обмотках некоторых реле и трансформаторов, используемых в импульсных источниках электропитания для подавления обратной ЭДС. В этом случае две обмотки близко расположены и намотаны параллельно, но электрически изолированы друг от друга. Основная обмотка управляет реле, а вспомогательная замкнута накоротко внутри корпуса. Когда ток через первичную обмотку прерывается, как случается, когда реле отключается, большая часть магнитной энергии поглощается вспомогательной обмоткой и превращается в тепло на её внутреннем сопротивлении. Это — только один из нескольких способов поглощения энергии от катушки для защиты устройства (обычно полупроводникового, уязвимого к скачкам напряжения), которым управляет реле. Главный недостаток этого метода состоит в том, что сильно увеличивается время переключения реле.

При применении в импульсном трансформаторе одна обмотка бифилярной катушки используется для рассеяния энергии, запасённой в магнитном потоке. Из-за их близости, обе обмотки катушки пронизывает один и тот же магнитный поток. Один провод заземлён (обычно через диод) так, что когда на другом, основном, проводе бифилярной катушки отключается напряжение, магнитный поток создаёт ток через вспомогательную (ограничивающую) обмотку. Напряжение на этой обмотке равно падению напряжения на диоде (в прямом направлении) и равное напряжение появляется на основной обмотке. Если бы ограничивающая обмотка не использовалась, паразитный магнитный поток попытался бы индуцировать ток в основной обмотке. Так как эта обмотка отключена, и коммутационный транзистор находится в закрытом состоянии, высокое напряжение, которое появилось бы на транзисторе, могло бы превысить его пробивное напряжение и повредить его.

Бифилярными катушками индуктивности или бифилярными обмотками, называются катушки, в намотке которых используются сразу два изолированных друг от друга провода. Следует отметить, что наряду с бифилярными катушками используются так же трифилярные, тетрафилярные, пентафилярные и т.д. что соответствует намотке тройным, четверным и пятерным проводом. Обычная же катушка, намотанная одним проводом называется унифилярные.

Впервые термин «бифилярная катушка» упоминается Николой Тесла в патенте США 512340 от 1894 года. Тесла объясняет, что в некоторых применениях (которые он не указывает) коэффициент самоиндукции обычной катушки является нежелательным и должен быть нейтрализован с помощью подключения внешнего конденсатора. Бифилярная катушка имеет большую собственную емкость, чем обычная, таким образом, можно сэкономить на стоимости конденсаторов. Следует отметить, что этот способ применения бифилярной катушки отличается от методов, используемых сейчас.

Существует семь основных типов бифилярных катушек, различающихся по способам намотки, а так же по коммутации и использованию обмоток:

- 1-параллельная намотка, последовательное соединение;
- 2-параллельная намотка, параллельное соединение;
- 3-встречно намотанная катушка, последовательное соединение;
- 4-встречно намотанная катушка, параллельное соединение.

5-встречно намотанная катушка, с перекрестным последовательным соединением.  
6-параллельная намотка, независимое использование обмоток.  
7-бифилярная катушка Тесла.

---

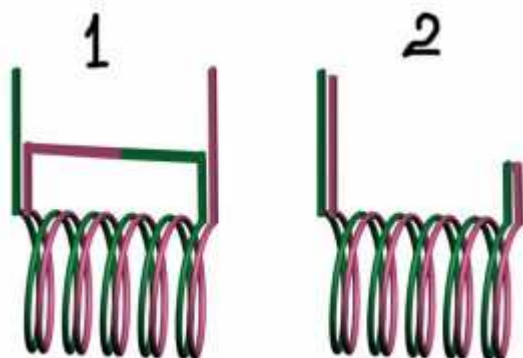


Рис. 9-2-2. Бифилярная катушка.

---

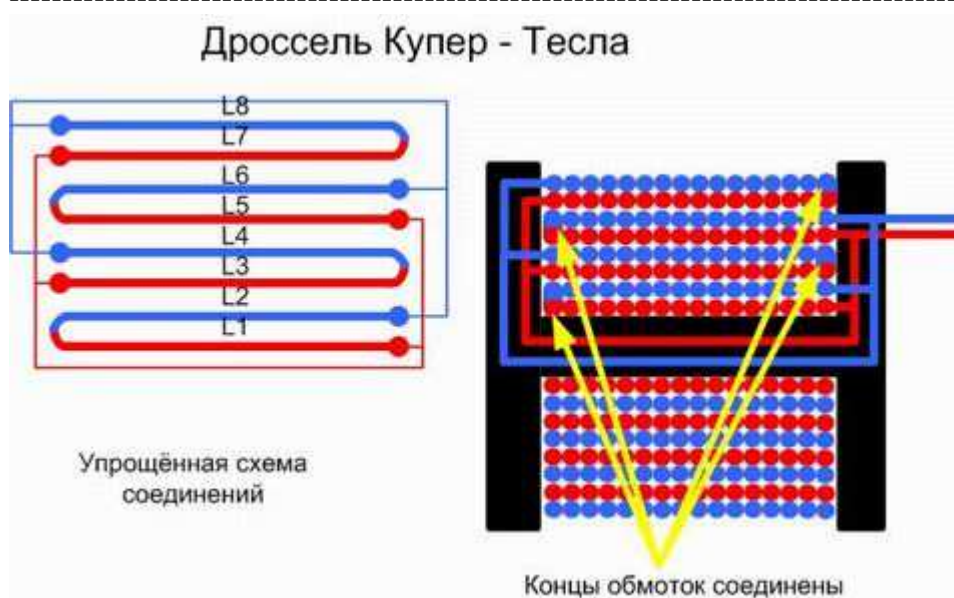


Рис. 9-2-3. Дроссель Купер-Тесла.

---

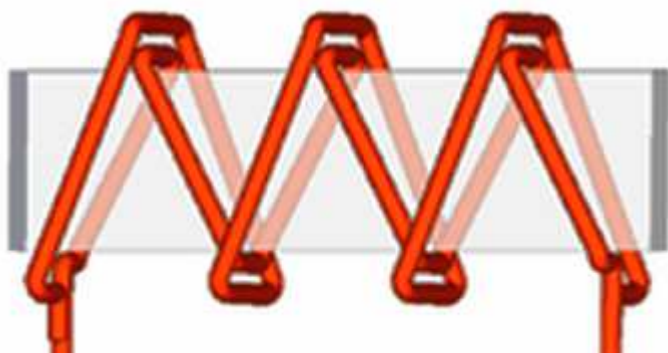


Рис. 9-2-4. Бифилярная катушка Айртона-Перри.

---

Одной из разновидностей бифилярных катушек является конструкция из двух встречно намотанных катушек, две катушки, направленные навстречу друг другу. Встречно включенные катушки используют в звукоснимателях для струнных гитар и для УКВ приемников.



Рис. 9-2-5. Катушки, соединенные навстречу друг другу.

Некоторые бифилярные катушки намотаны так, что ток в обеих катушках течёт в одном и том же направлении. Магнитное поле, созданное одной обмоткой складывается с созданным другой, приводя к большему общему магнитному полю. В других - витки расположены так, чтобы ток тек в противоположных направлениях. Поэтому магнитное поле, созданное одной обмоткой равно и направлено противоположно созданному другой, приводя к общему магнитному полю равному нулю. Это означает, что коэффициент самоиндукция катушки - ноль.

Бифилярная катушка (чаще называемая бифилярной обмоткой) используется в современной электротехнике как способ создания проволочного резистора с незначительной паразитной индуктивностью.

Если бифилярная катушка задействована в импульсном трансформаторе, одна обмотка бифилярной катушки используется как способ рассеяния энергии, запасенной в магнитном потоке. Из-за их близости, обе обмотки катушки пронизывает один и тот же магнитный поток. Один провод заземлен, обычно через диод, таким образом, когда на другом, основном, проводе бифилярной катушки отключается напряжение, магнитный поток создаёт ток через вспомогательную (ограничивающую) обмотку. Напряжение на этой обмотке равно падению напряжения на диоде (в прямом направлении). При этом такое же напряжение появляется на основной обмотке. Если бы ограничивающая обмотка не использовалась, то паразитный магнитный поток индуцировал бы ток в основной обмотке. Так как эта обмотка отключена, и коммутационный транзистор находится в закрытом состоянии, высокое напряжение, которое появилось бы на полупроводниковом коммутационном транзисторе, могло бы превысить его пробивное напряжение и повредить его.

Бифилярная катушка Айртона-Перри используется при изготовлении электронных устройств. Этот тип обмотки выполняется из двух отдельных проводов, намотанных в противоположных направлениях вдоль диэлектрической катушки и соединенных параллельно на концах. Магнитные поля двух параллельно идущих проводов компенсируют друг друга, так что катушка создает незначительный магнитный поток. А так как к соседним виткам приложено примерно одно и то же значение напряжения, паразитная емкость между витками также незначительна.

### 9.3 Различные исследования бифилярных катушек.

1958-**Albert Zack**, Theodore Wroblewski. Electromagnetic Coil. Patent US 2850707. 1958.

Данное изобретение относится к электромагнитным катушкам, и особенно к спиральным катушкам. Задачей изобретения является повышение проницаемости и повышение индуктивности таких катушек. Еще объект для утепления таких катушек, и еще другая-для уплотнения обмоток от проникновения влаги. Эти и другие объекты выполняются посредством охватывающих катушку с смеси ферромагнитных порошков в качестве связующего вещества,

такие как смолы, лака, воска, стекла или тому подобное. Другие объекты, особенности и преимущества изобретения будут очевидны из следующего спецификации, взятого в связи с прилагаемыми чертежами, на которых:

Рисунок 1 представляет собой вид сбоку катушки в соответствии с изобретением, но до нанесения покрытия;

Рис.2 представляет собой разрез через центр, катушки с покрытием; и фиг. 3 представляет собой вид сбоку катушки с покрытием.

Рис.4 представляет собой вид одного варианта трансформатора в соответствии с изобретением.

Рис.5 представляет собой вид, показывающий воплощение изобретения, в котором изолирующее покрытие покрывает внешнюю часть катушки между последним и ферромагнитным покрытием. На рисунке 1, прокладка 1 дирижируя материала, для повернуться полностью вокруг своей оси, что дает равномерную подачу в процессе сушки. Вращение продолжается до тех пор, пока смола застынет, которых, как правило, занимает от 4 до 12 часов. Пористый пластик может иметь диаметр или сторону около 12 дюймов для удобства, и катушки могут быть установлены рядом с внешней стороной материала, катушки поддерживаются около дюйма или около того от пористой пластмассы их свинцовыми проводами. Погружение смеси в одном из примеров является Миннесота добыча и производство компании, конечно, смола #2, комнатной температуре терморективной эпоксидной смолы, с типа с катализатором, различные наполнители добавляются в цвет смолы, чтобы увеличить его вязкость и изменение электрических характеристик пластины. Одна такая смесь: 75 грамм смолы 30 грамм порошковой оксиды цинка служит для утолщения смолы и цвета 0 его WhltB. Другие пигменты могут быть использованы, особенно там, где 100 грамм смолы 20 грамм тонко порошкообразного железа 20 грамм тонко порошкообразного слюды железа служит для увеличения индуктивности вафли и для уменьшения резонансной частоты. Сыворотка придает смоле необходимый объем.

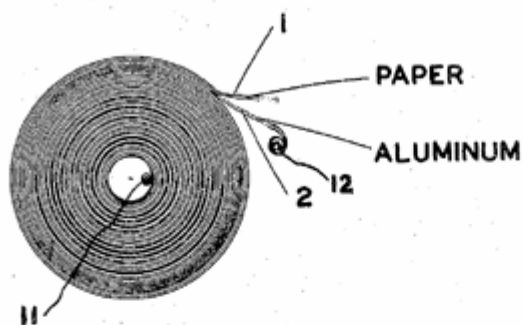


FIG. 1

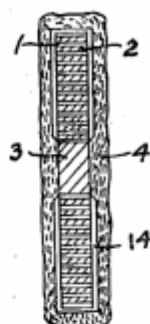


FIG. 5

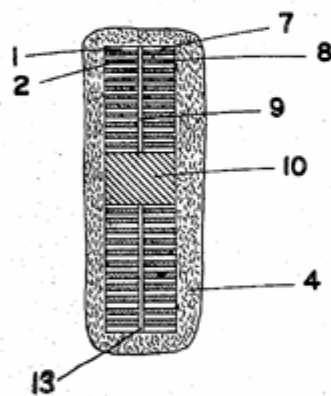


FIG. 4

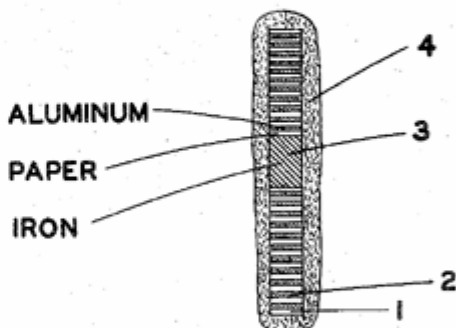


FIG. 2

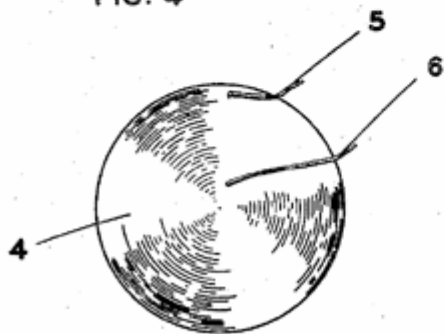


FIG. 3

THEODORE WROBLEWSKI,  
ALBERT ZACK,  
INVENTORS.

Рис. 9-3-1. Конструкция устройства.

1970-**William Hooper** (Вильям Купер) много работал с **бифилярными** катушками. Ему удалось использовать явление индукции при отсутствии магнитной составляющей поля, для компенсации которой используется специальный тип намоток катушек (намотка в 2 провода, **плоская спираль** и т.д.). Купер также обнаружил, что специально сконструированные катушки могут производить поле, которое не экранируется и имеет ряд общих с гравитационным полем характеристик: "электронный генератор сверх высокой частоты, создающий пульсирующее электрическое поле одной полярности. Действующий в противоположном направлении земному гравитационному полю, чтобы деполаризовать атомы тела и освободить их от земного гравитационного притяжения". Работы в данной области создания электромагнитных

конверторов (называемых авторами ВД 1-го рода), согласно данным открытой печати, были приостановлены.

Индуктивные бифилярки Теслы часто путают с неиндуктивными бифилярками Купера, в которых ток в произвольно выбранных двух соседних витках течёт в разных направлениях (и которые, по сути, являются статическими усилителями мощности и рождают ряд аномалий, в том числе и антигравитационные эффекты)

**Виллиам Купер** (William J. Hooper) (США, 1971). Предложил устройство, создающее мощность во вторичной цепи без реакции на первичную цепь, а также движущую безопорную силу в пространстве. Трансформатор В.Купера, в котором первичная обмотка -плоская спираль, вторичная -обычная длинная катушка. Нами найдено, что при отборе мощности из вторичной цепи ЕСТЬ реакция в первичной (ее сложно замерить при малых входных токах, поскольку общий КПД системы очень мал). Трудность в том, что это устройство о-очень плохое как трансформатор, годится только в режиме резонанса.

Патент Купера 3610971 США 1971, описывает принцип и устройство, создающее мощность во вторичной цепи без реакции на первичную цепь, а также движущую безопорную силу в пространстве. Купер также обнаружил, что специально сконструированные катушки могут производить поле, которое не экранируется и имеет ряд общих с гравитационным полем характеристик. Гравитация рассматривается Купером, как поляризация атомов тела в земном гравитационном поле. Поэтому он заявляет в описании патента 1971 года: “электронный генератор...сверхвысокой частоты, создающий пульсирующее электрическое поле одной полярности... действующий в противоположном направлении земному гравитационному полю... чтобы деполяризовать атомы тела и освободить их от земного гравитационного притяжения”.

Он писал, что его метод «объединяет электричество, магнетизм и гравитацию», получая эффект изменения веса, то есть, силового влияния электромагнитного устройства на электрически нейтральные объекты. Фактически, устройства Купера – это контура из бифилярных катушек, параллельно уложенных проводов, в которых ток течет встречно. Помещая такие контура над или под взвешиваемыми объектами, Купер детектировал изменение веса объектов. В данном случае, встречные токи в бифилярных проводах создают встречные потоки эфира, что устраняет их составляющую, которую мы воспринимаем, как магнитное поле. Магнитометр не замечает такое поле, и оно не воздействует на пробные магниты. Однако, потоки эфира при такой «компенсации» не устраняются. Они продолжают существовать, и меняют состояние эфира, окружающего бифилярные катушки. Эти изменения детектировал Купер, при взвешивании пробных тел. Здесь необходимо сделать важный вывод: пробное тело меняет вес в области пространства рядом с катушкой Купера потому, что в данной области изменена естественная плотность или статическое давление эфирной среды на частицы материи. При проведении подобных экспериментов, возникают сильные медикобиологические эффекты. Исследователь может отмечать головную боль, повышение артериального давления и т. п.

Изменение такого параметра, как сила электрического тока в катушке Купера (количество зарядов в единицу времени), увеличивает, или уменьшает эффект. Другие факторы, с помощью которых можно усилить гравимагнитные эффекты – это масса движущихся частиц и их скорость. В том случае, если вместо электронов движутся более тяжелые заряженные частицы материи, то характеристики возмущения среды будут отличаться от обычного магнитного поля. Например, известно, что протоны в 1836 раз тяжелее электронов. Это дает возможность создания мощного гравимагнитного поля за счет упорядоченного движения потока протонов.

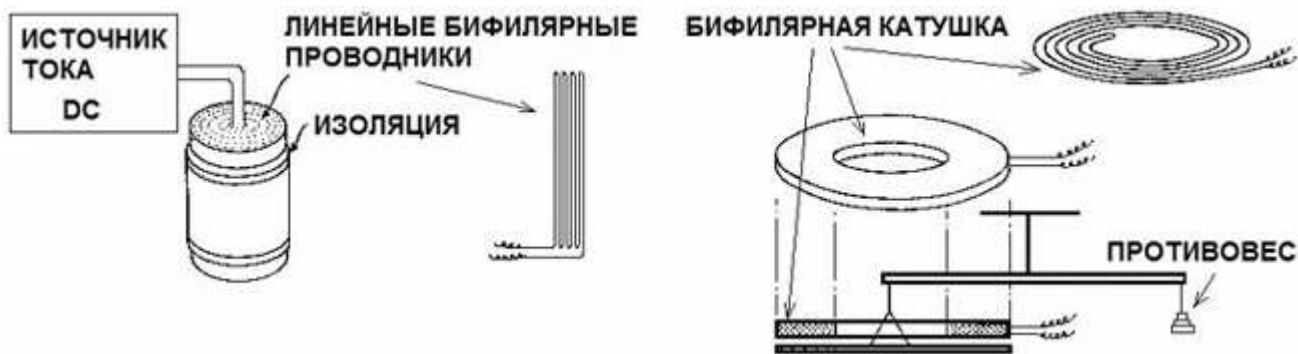


Рис. 9-3-2. Схема эксперимента Купера.

1971-US Patent 3610971 All-Electric Motional Electric Field Generator by William Hooper.

Индуктивные бифилярные катушки Теслы часто путают с неиндуктивными бифилярными катушками Купера, в которых ток в произвольно выбранных двух соседних витках течёт в разных направлениях (и которые, по сути, являются статическими усилителями мощности и рождают ряд аномалий, в том числе и антигравитационные эффекты).

### Hooper William J.

1969-Hooper William J. All-electric motional electric field generator. US 3610971. 1971.

1971-Виллиямс Купер. Электродвижущий генератор электрического поля. Патент США 3610971 от 5 октября 1971. [http://www.matri-x.ru/energy/pat\\_3610971.shtml](http://www.matri-x.ru/energy/pat_3610971.shtml)

Сегодня я выкладываю патент на Электро-Генератор Гравитационного Поля от товарища Купера. По сути, здесь описываются те самые бифилярные катушки Купера, о которых я уже упоминал ранее, и в которых гражданин Купер узрел эффект антигравитации.

Почему именно этот патент? -Во-первых, очень плохо путать по незнанию бифилярки Купера и Теслы. Не смотря на одинаковое название, имеем два РАЗНЫХ устройства по сути. Катушки Теслы индуктивные и в них практически отсутствует самоиндукция, а катушки Купера не индуктивные, но в них присутствует явление антигравитации и прочие аномалии.

А вообще, честно говоря, я ожидал от изобретения Купера гораздо большего. Поспешил он с регистрацией. На лет пятьдесят поспешил... Типа, да -нашёл нечто, но эффект ничтожный и работать будет ТОЛЬКО при применении криогенных технологий, т.е. при обеспечении сверхпроводимости компонентов.

Так что, для общего развития наших будущих инженерных кадров -статья полезная. Ибо Вам -молодёжь, жить дальше, и именно на Вашем веку будет найден дешёвый и простой способ создания и поддержания условий сверхпроводимости. И уж тогда не теряйтесь, -начинайте юзать антигравитацию "на полную катушку".

(Примечание: Внимание, 8 августа 2004 года новосибирский ученый Института неорганической химии СО РАН Геннадий Марков открыл метод достижения сверхпроводимости металла в диапазоне температур от минус 50 до плюс 3300 градусов по шкале Цельсия с критическим током 2 миллиарда ампер на один квадратный сантиметр ! Номер Российского патента: № 2233349)

#### Извлечение

Это изобретение относится к электрогенераторному устройству, создающему двигательное элетрическое поле в пространстве, окружающем это устройство, и не требует никаких механических перемещений частей этого устройства в создании этого поля. Теория объясняющая создание такого поля основана на постулате, что каждый движущийся электрон, образующий ток в линейном проводнике несёт с собой волну магнитного поля.

#### Предистория

Магнитное поле вокруг проводника с током было впервые обнаружено в 1820 Гансом Эрстедом. Это открытие открыло новую область в науке электричества и магнетизма. Моё экспериментальное открытие заключается в том, что магнитный поток фактически движется

вдоль проводника с током и открывает большие возможности в объединении трёх областей - электричества, магнетизма и гравитации. Для лучшего объяснения изобретения приведены схемы:

Рис 1. Схематическая иллюстрация проводника с током, генерирующего магнитный поток.

Рис 2. Схематическое изображение изобретения.

Рис 3,4. Схема модификации генератора, изображенного на Рис 2, для изучения феномена гравитации и антигравитации.

Рис 5. Схема намотки катушки в устройстве, изображенном на Рис 2.

Рис 6. Схема намотки катушки в устройстве, изображенном на Рис 4.

Рис 7. Схема размещения нескольких устройств в космическом аппарате, где они могут быть использованы.

Рис 8. Схема катушки для создания противоположно заряженных ионов в жидкостях и газах.

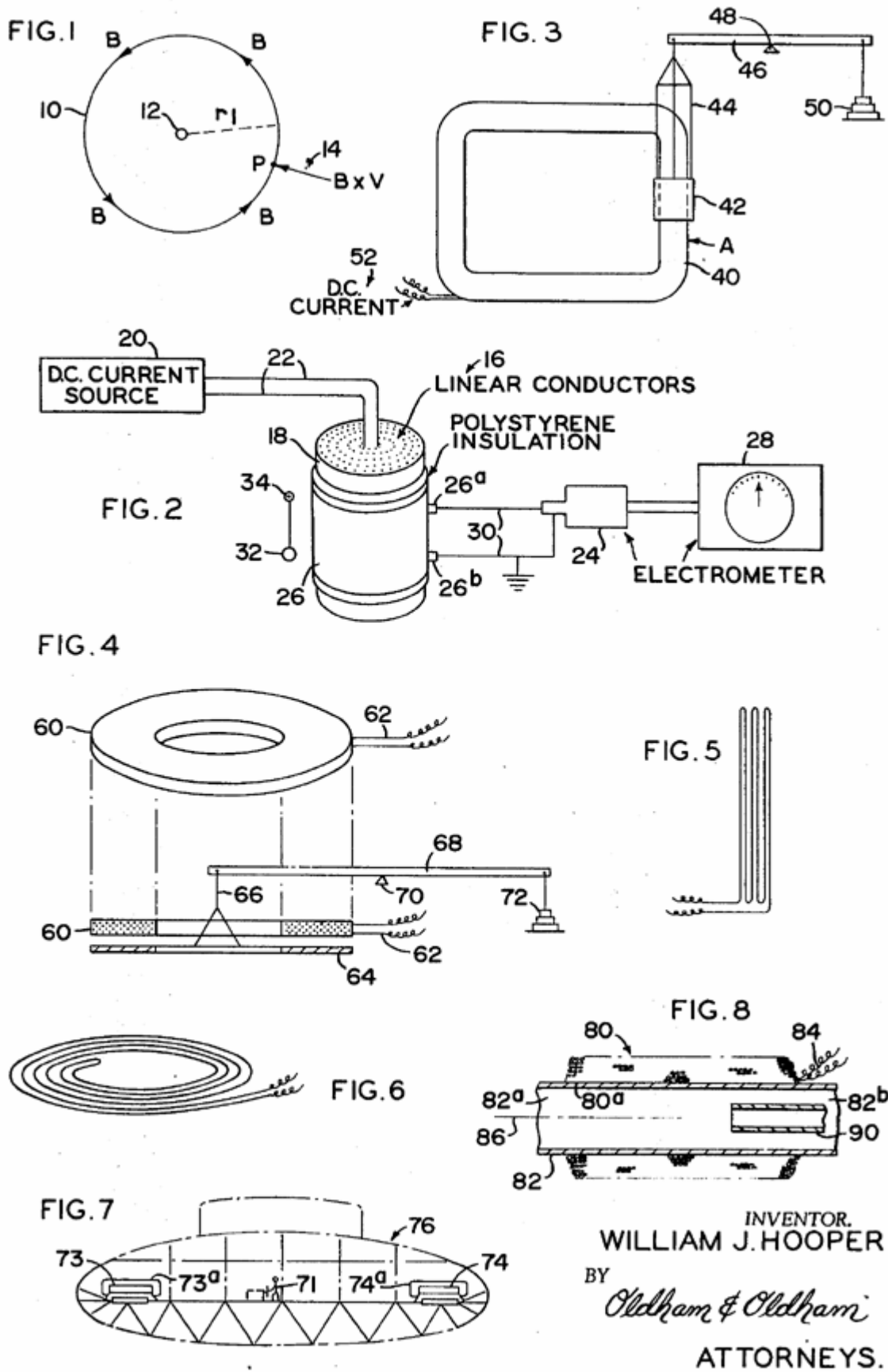


Рис. 9-3-3. Конструкция устройства.

Власов В.Н. Катюшки Вильяма Купера и эфир. <http://vitanar.narod.ru/WCooper/WCooper.html>

Скалярный трансформатор.

Его можно сделать в двух исполнениях.

Первый -на основе магнитных встречно-запитанных диполей -как у Спарки (типа излучателя ЕН-антенны). На основе противофазного сложения вектора  $H$  поперечной волны. (две противофазные катушки, расположенные рядом)

И второй способ -на основе электрического диполя Герца. Это на сложении вектора  $E$  (хотя в этом случае, возможно и одной антенны хватит, всё зависит от того, как она выглядит). (повидимому бифиляр с большим шагом намотки)

Скаляр от обоих случаев РАЗНЫЙ !!! С первого снимаем мощность в нагрузку путём бифиляра, размещённого боковой поверхностью к вектору скаляра. Во втором случае, тем же бифиляром, но размещённым своей осью по оси скаляра.

Только бифиляров надо несколько, поместив всю систему внутри... приемник тоже должен иметь определенную конструкцию

Пример того как Флойд сделал.

Спарки для эффективного подавления перпендикулярной составляющей магнитного поля не использовал бифиляр -в нормальном понимании слова. Это просто одна катушка в другой (в одном объёме и с одной топологией). Смысл в разнонаправленном токе через них. Причём синхронно и симметрично.

Чтобы понять, а не является ли вся теория грандиозным заблуждением, -попытался поставить какой-никакой, но опыт.

От сети 220 В запитываю мощный понижающий трансформатор. Нагружаю его вторичку другим понижающим трансом, но наоборот, т.е. в повышающем варианте (транс 220 В -> 6,5 В). Сопротивление второго трансa 1,8 Ом. В дополнение к этому второму трансu вешаю последовательно резюк 1,2 Ом (итого нагружаем первый транс нагрузкой 3 Ом, -при этой нагрузке он выдаёт 15,1 В). Со второго трансa получаем 480 В. Далее по стандартной схеме Теслы, -вешаем параллельно высоковольтный конденсатор (спарил два кондюка по 4700 Пик на 6,3 КВ). Далее всё идёт на разрядник и на бифилярную катушечку с топологией "соленоид Купера". В общем, пока разрядник фурьчит, наша бифилярка по своей оси генерит продольную волну (скаляр) основанный на когерентном и противофазном сложении вектора  $H$  (!) обычной поперечной волны. Далее, неподалёку ставим ещё одну бифилярку с топологией "соленоид Купера", но своей осью перпендикулярно вектору распространения скаляра. То есть, скаляр входит в бочину нашей второй бифилярке.

Запускаем, меряем. При работе разрядника на второй бифилярке генериться примерно 3 В. Это без нагрузки. На коротком замыкании (сопротивление -чисто внутренняя схема мультиметра) ток четко до 2 А. Частота работы разрядника на взгляд, -не более 100 Гц. Вывод : теория работает.

А делать можно, как я уже говорил, ПО РАЗНОМУ. Способов дофигищи. Можно скаляр не один генерить, а сразу два (перпендикулярно друг другу), что мощность будет на вторичном контуре "заквадрачивать", так Спарки потом и делал, собственно. Можно вторичный бифиляр прямо на первичный поверху намотать, а можно два сделать и по обе стороны от девайса разместить. А можно и четыре -да хоть сто, всё в ваших руках. Можно и не из провода мотать, а из фольги... Короче, поле для деятельности... Тут можно вспомнить, что можно продольную волну и сложением вектора  $E$  получать. Опять получаем кучу возможных устройств.

Вопрос иной, -а что получится на выходе? Я сейчас ответить не могу, до тех пор, пока разрядник на платиновых контактах надёжный не сделаю. По предположению, кроме нескольких ампер горячего электричества должно, и очень много, -холодного генериться. Поживём увидим.

И в заключении логическое обоснование вариаций: Чтобы излучить поперечку с хорошей амплитудой, нужно на антенну подавать высокое напряжение. Ток -сам по себе, здесь нам совершенно не нужен. Чтобы высокое напряжение появилось на концах низкоомной нагрузки (наш первичный бифиляр) необходимо поддержать этот импульс серьёзным током (чтобы напруга не просаживалась по закону Ома). Единственно возможный вариант применить разряд с конденсатора. Применение конденсатора приводит к возникновению огромных мгновенных токов, с которыми не справятся никакие ключи (доступные по цене. IGBT -слишком

дорого). Единственный выход, -применение разрядника. Любой разрядник выгорает "на раз". Предложено авр -покупаем платиновое кольцо в ювелирном магазине с максимальной пробой. Распиливаем кольцо, -получаем два электрода с максимальной устойчивостью к выгоранию. Крепим оба электрода и запикиваем в колбочку, которую наполняем любым инертным газом (азот -есть на любом производстве, где есть сварочные работы, или можно шарик летающий с гелием купить на улице). Заполняем колбочку, затыкаем. Получаем долговечный разрядник. Делаем схему на максимально возможное напряжение (умножитель и всё такое), мотаем транс на бифилярах и наслаждаемся халявой. Там уже другая проблема пойдёт, для тех, кто особо жадный и не скромный в размерностях транс. Будет настоящая головоломка, как такие амперы выпрямить.

P.S.: Да, забыл упомянуть параметры бифилярок в моём опыте. Первичный : 990 витков проводом 0,7мм. Сопротивление 5,8 ом. Вторичный: 500 витков проводом 1 мм. Сопротивление 1,4 ома.

Ещё раз поясню про ток в первичке, а то, может, и не понятно -когда я говорю, что ток не нужен и сразу же говорю, что ток у нас просто огромный . По идее, ток, естественно, не нужен. Но, -у нас в роли первички выступает бифилярка Купера. Она БЕЗИНДУКТИВНАЯ, следовательно реактивным сопротивлением не обладает. Отсюда получается, что при прохождении через неё импульса, напряжение будет считаться по проходимому току и только АКТИВНОМУ сопротивлению катушки (по закону Ома). Вот отсюда все проблемы и логический выход на применение конденсатора. Тут же замечу, что нужно мотать довольно много витков на первичном бифиляре, т.к. это единственный способ поднять сопротивление (или тем же вольфрамом мотать). У Спарки в последней модели, основанной на чистом скалярном эффекте два бифиляра по 2000 витков было, т.е. всего 4000 витков!

FUNDAMENTAL EQUATIONS OF ELECTROMAGNETICS

- 17. LAURENT'S FORM
- 17. SUITABLE UNITS

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \frac{\partial (\rho v_x)}{\partial x} + \frac{\partial (\rho v_y)}{\partial y} + \frac{\partial (\rho v_z)}{\partial z} = 0$$

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \frac{\partial \rho v_x}{\partial x} + \frac{\partial \rho v_y}{\partial y} + \frac{\partial \rho v_z}{\partial z} = \rho \quad \frac{\partial h_x}{\partial t} + \frac{\partial h_y}{\partial y} + \frac{\partial h_z}{\partial z} = 0$$

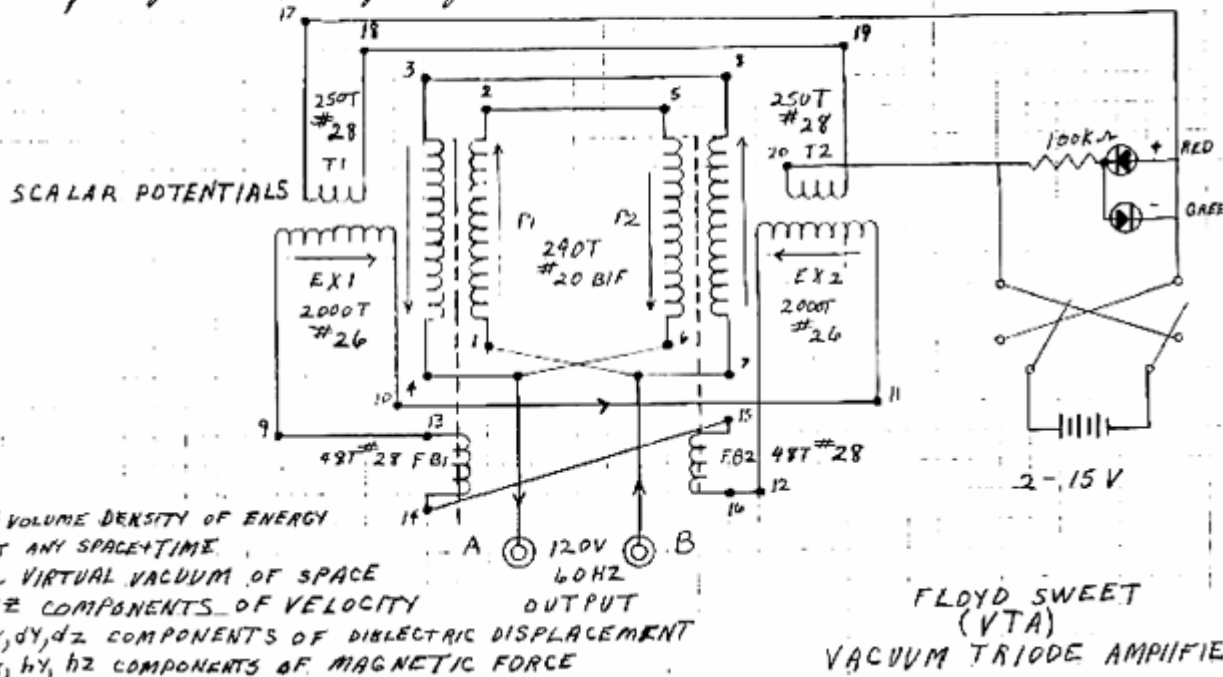


Рис. 9-3-4. Схема Floyd Sweet. Vacuum Triode Amplifie.

**Болотов Борис Васильевич** (1930-), физик, разработал генератор, с помощью которого удалось обнаружить ядерную перестройку вещества.

**Катушка Болотова.**

Безиндуктивная катушка, но создающая магнитное поле. Мотается одновременно двумя проводами разного сечения в один ряд и соединяется встречно-параллельно. Рекомендуемое соотношение диаметров (их токов) 1:10. Постоянный магнит, подсоединенный к ферромагнитному сердечнику с намотанной пробной катушкой. Подносим эту конструкцию к любому работающему трансформатору - в пробной катушке наводится ЭДС с удвоенной частотой по сравнению с частотой питания трансформатора, причем ток в пробной катушке вызывает падение напряжения в первичной катушке трансформатора. В опытах по вращению эфира выяснено, что частота переменки необходима около 20 МГц, для вращения воды - порядка 2 МГц.

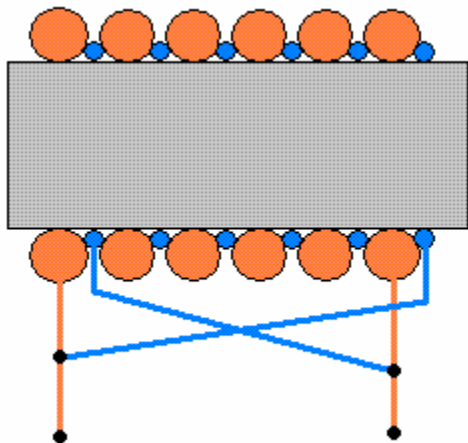


Рис. 9-3-5. Катушка Болотова.

1996-Болотов Б.В., Болотова Н.А., Болотов М.Б. Некоторые основы строения вещества (Физико-химическая таблица изостеров Болотовых) Запорожье: Запорожская государственная инженерная академия, 1996. 110с.

<http://freeenergy1t.narod.ru/index/0-23>

2009-Зацаринин Сергей Борисович. (Омск).

Рождение и судьба электродвижущей силы ЭДС в генераторах электрического тока. Физическая часть журнала «русская мысль», 2014, № 1-12. (ЖРФХО, Т.86, Вып. 1).

<http://www.rusphysics.ru/files/Zacarin-2014.pdf>



Рис. 9-3-6. Бифилярная катушка в переменном магнитном поле.

На изображении видно, как будет намагничен сердечник. Сердечник, в средней своей части, имеет намагниченность, противоположную намагниченности магнита, находящегося в данный момент под сердечником. Соответственно концы сердечника имеют противоположную полярность. Образуется своеобразный «трифилярный» магнит. Не трудно представить, что произойдет с полярностью такого магнита при смене полюсов возбудителя. МП сердечника будет менять свое направление от центра к концам и обратно в такт со сменой полюсов возбудителя. Если воспользоваться правилами все тех же рук и ног, мы увидим, что ЭДС, наведенные в полуобмотках, складываются. Подключив нагрузку и воспользовавшись измерительными приборами не трудно обнаружить достаточно приличное напряжение и довольно «сурьезный» ток. Кстати, о токе. Как не трудно заметить, для тока нагрузки, протекающего по внешней цепи, катушка представляет собой бифилярную катушку с сильной взаимоиндукцией между половинками обмотки со всеми вытекающими последствиями. Для

электрических машин. Один из путей значительного повышения эффективности генератора – изменение конфигурации магнитной системы. Например, так, как на рисунке ниже.



Рис. 9-3-7. Конструкция устройства.

На фото демонстрация описанного принципа. Напряжение питания двигателя 20В. Ток потребления без нагрузки – 0,91А. Зазор между магнитопроводом и поверхностью магнитов – 12мм. Частота перемагничивания сердечника – 320Гц. При подключении нагрузки (лампа накаливания 4В × 1А) ток потребления двигателя возрос до 0,93А. При тщательной симметрии катушек и точной установке магнитопровода изменения тока потребления двигателя не зафиксировано. Вообще-то данный экземпляр катушки дает ток до 12А при напряжении 4В. Но и это далеко не предел. Ну вот, – в общих чертах, все.

Конечно, тема раскрыта не полностью, совсем даже не полностью. Но для тех, кто понимает о чем речь – представленной информации более, чем достаточно. По указанному принципу вполне реально построить генераторы с выходной мощностью до 2...3кВт. При использовании другого типа намотки – принципиальных ограничений по мощности нет. Подобная ситуация сложилась и с другой частью электрических машин – двигателями. В следующий раз я так же, на пальцах, покажу и практически докажу, что в электрических двигателях почти 100% подводимой электрической энергии тратится на что угодно, только не на вращение ротора.

#### Литература

1. Родионов В.Г. О «классической» фальсификации классической электродинамики // Научный журнал «ЖРФМ», 2004, № 1-12, с.42-55
2. <http://cyberenergy.ru/transgenerator/generator-zacarinina-t97.html#p537>  
<http://alexfrolov.narod.ru/zasarinin.pdf>

2013-Зацаринин С.Б. Сверх Единичное двухкаскадное преобразование энергии.  
<http://realstrannik.com/media/kunena/attachments/857/TIP20Jx20Jx20Jx20J.pdf>

-Мысли и опыты по генератору Зацаринина С.Б.  
<https://www.skif.biz/files/df4f5d.pdf>

-Генератор Зацаринина -Превосходство магнитов EW над магнитами NS.  
[http://pinopa.narod.ru/Generator\\_Zatsarinina.html](http://pinopa.narod.ru/Generator_Zatsarinina.html)

---

**Каравайкин А.В.** (Лаборатория «ВЕГА») Неэлектромагнитная природа эффекта самоперезарядки аккумуляторов и электрических батарей.+

При проведении даже самых простейших экспериментов, с участием электрических приборов, способных создавать неэлектромагнитное воздействие, обнаруживаются существенные отклонения от классических электродинамических законов и закона сохранения энергии. В лаборатории разработан неэлектромагнитный генератор «НГК-ВЕГА». При его подключении происходит заряд электрических батарей.

---

**Алекс. The Alexkor Zero-Back-EMF Coils.**

[https://www.youtube.com/watch?v=sTb5q9o8F8c&list=UUaKHAdY13gp-un2hn\\_HJehg&index=1&feature=plcp](https://www.youtube.com/watch?v=sTb5q9o8F8c&list=UUaKHAdY13gp-un2hn_HJehg&index=1&feature=plcp).

## Magnetic lines energy.

Алекс в России, который разделяет некоторые из его неподвижно импульсные системы зарядки батарей, и теперь делится своим дизайном, который не оказывает какого-либо противо-ЭДС воздействие на первичную катушку. Если это так, то любое увеличение выходного тока не имеет соответствующего увеличения тока, протекающего через первичную катушку. Это совершенно другой способ, в котором обычный трансформатор работает. Расположение напоминает расположение передатчик / приемник Дона Смита и в то время как он выглядит простой механизм, это не так. Алекс рисует его конфигурацию катушки вроде этого:

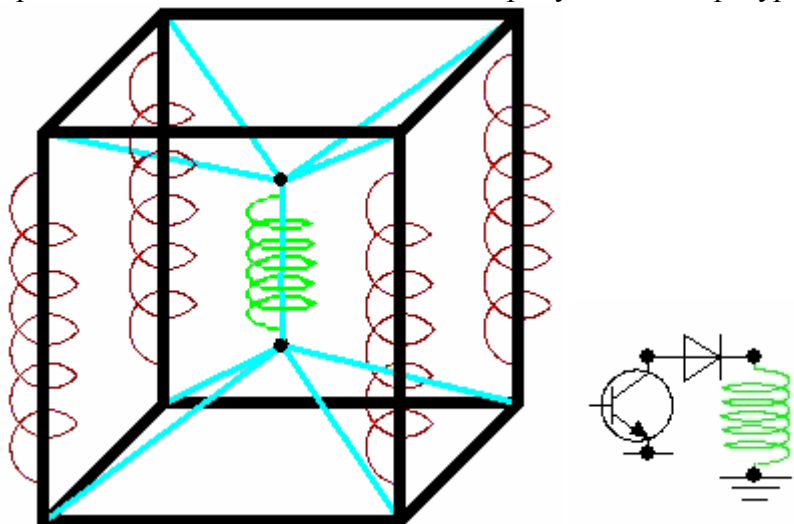
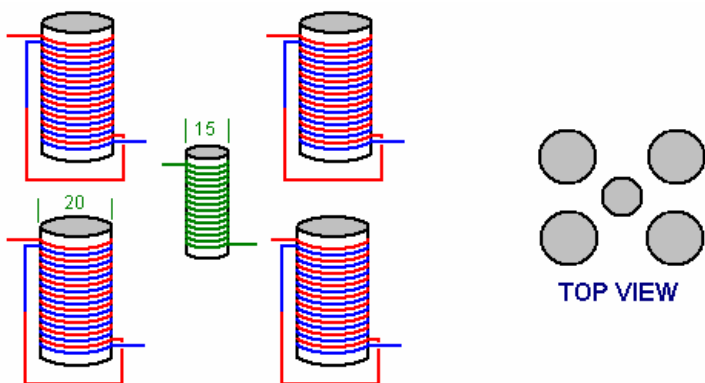


Рис. 9-3-8. Конструкция устройства.

Здесь его выбрали форма конструкции является каркас из двенадцати длиной 20 мм Диаметр пластиковых труб – четыре сверху, четыре внизу и четыре вертикали. Каждая труба засыпается порошок феррита и есть выход катушки наматывается на каждой из четырех вертикальных труб. Подвешенный в центре первичной катушки, которая составляет 15 мм в диаметре. Все пять катушки намотаны применяют 0,5 мм Диаметр эмалированного медного провода (РГС 25 или AWG #24). Во время рисования Алекс показан один провод, собственно переложение для четырех выходной катушки является то, что они намотаны в один слой Бифилар катушки (bifilar coil):



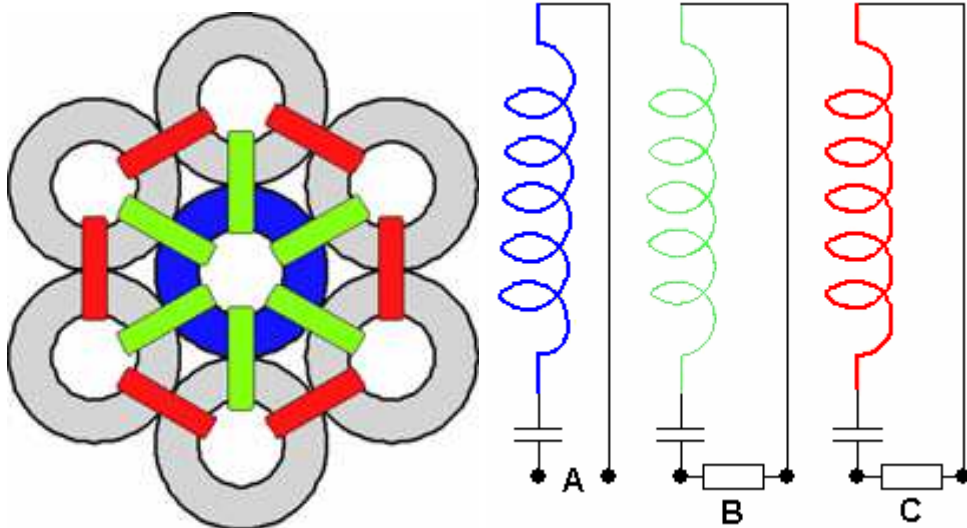


Рис. 9-3-9. Бифилярные катушки.

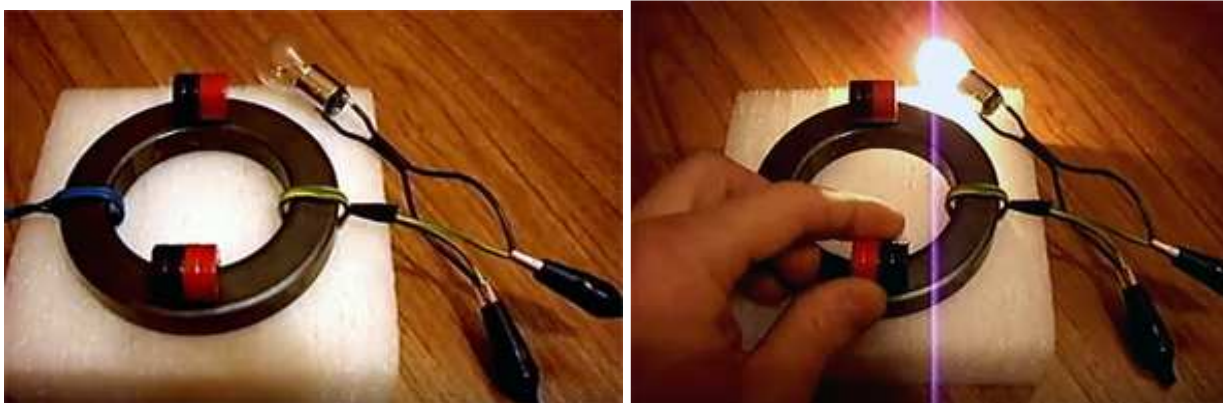


Рис. 9-3-10. Работа устройства.

-Kelly. Guide. P.3-28.

### The Italian B.A.C. Coil.

В июле 2016 года мне сообщили о итальянском разработке, бак с катушкой. Это функция очень так же, как у Джо сотовые катушки, описанные выше, но он гораздо более простой.

Видео показано на

<http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=it&tl=es&u=http%3a%2f%2fecocreando.weebly.com%2ffunzi> они-бобина-ДКС.HTML и песочница=1 описывает его строительства и использования.

Это не катушка, которую я испытал и так все, что я могу сделать, это передать информацию. Катушка Би-филар рулон, который закрыт для формирования один, непрерывный цикл, но он мотается по часовой стрелке, которые не в привычном направлении:

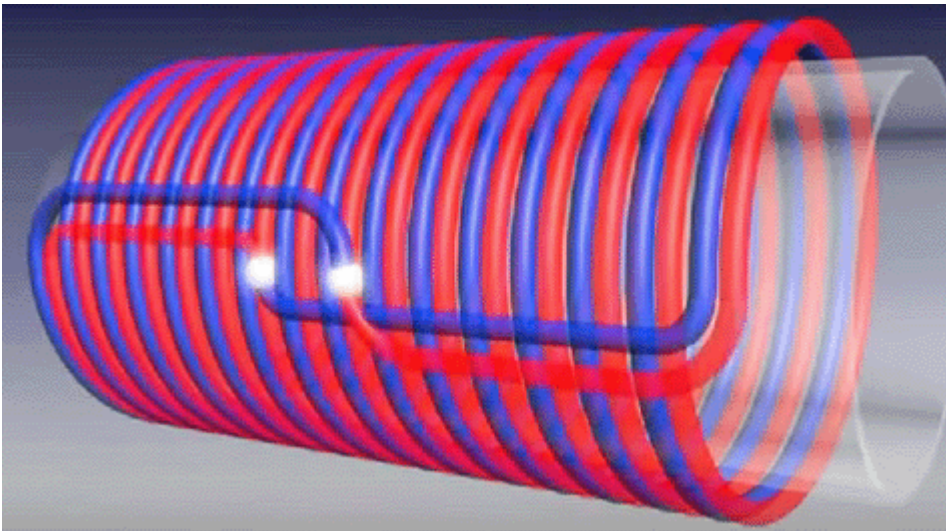


Рис. 9-3-11. Конструкция катушки.

Заявления, сделанные для этой катушки весьма примечательны и как катушка настолько прост, что им легко проверено. Количество витков в катушке является критическим фактором, в зависимости от приложения. На катушку наматывается с помощью двух проводов на 1 кв. мм. диаметр медного провода и соединены вместе, как показано на рисунке. В катушки говорит об улучшении качества широкого спектра вещей:

1. Качество воды может быть существенно улучшено следующим образом:

- а. Вода с мягкой жесткости известняка может быть улучшена с одним 15-поворот катушки на водопроводной трубе.
- б. Вода с тяжелой твердость известняка может быть улучшена с одним 13-оборота катушки.
- с. Для промышленного использования в тяжелых зона жесткости: два отдельных 13-поворот катушки на водопроводной трубе.

Вода, обработанная с любой из этих процедур делает более здоровой питьевой воды

2. Результаты обработки топлива в улучшение миль на галлон результаты:

- а. Бензин: две отдельные 13-поворот катушки на топливопроводе.
  - б. Дизель: один 13-оборота катушки, плюс один 7-поворачиваем катушки на топливопроводе.
  - с. ГБО: один 13-поворот катушки плюс один 28-поворачиваем катушки на топливопроводе.
- Снижение до 25% топлива можно ожидать.

3. Природный газ:

- а. одна 13-поворот катушки на газовой трубе, или один 28-поворота катушки, если 13-поворот катушки не эффективна.

Снижение до 25% газа можно ожидать.

4. На высоковольтных кабелей, таких как свечи зажигания провода:

- а. Одна 13-поворачиваем катушки на высоковольтный привести.

Еще 15% улучшение миль на галлон может быть результатом улучшения расхода топлива.

Веб-страницы, показанной здесь:

<http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=it&tl=en&u=http%3A%2F%2Fecocreando.weebly.com%2Ffu>

pzioni-бобина-ДКС.HTML и песочница=1 упоминаний этих и многих других приложений, включая медицинскую приложений. Эти катушки, как правило, раны с помощью “восьмерки” провода, но нет никаких причин, почему два отдельные пряди одножильный многожильный провод не должен использоваться при условии, что два провода наматываются стороны о бок, как показано на автомобильное топливо линия намотки ниже, где зеленый/желтый провод и белый провод не используется отдельно.

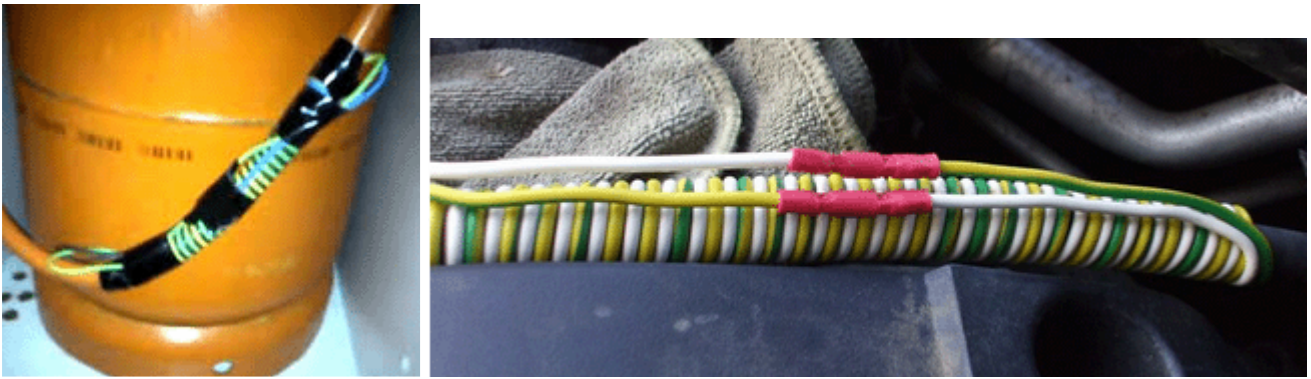


Рис. 9-3-12. Конструкция устройства.

-Kelly. Guide. P.9-67.

2005-**Dragons' Lord**. Асимметричный трансформатор с бифилярной катушкой Тесла.  
[http://matri-x.ru/energy/bifilarka\\_tesla.shtml](http://matri-x.ru/energy/bifilarka_tesla.shtml)

Фролов предложил конструкцию асимметричного трансформатора и клялся божился, что транс - потрясающая штука, т.к. нет обратного вредного влияния на первичную обмотку, точнее влияние сильно ослаблено. Конструктивно трансформатор выглядит так: первичка - обычный цилиндрический соленоид, **вторичка - плоская катушка Тесла**, установленная по середине первичного соленоида, внутри последнего. Было решено построить такой трансформатор и оценить его особенности. В габаритах трансформатора было принято решение не скупиться, т.к. известно, что конструкции Тесла работают лучше, когда выполнены в соответствующих сербскому гению масштабах.



Рис. 9-3-13. Конструкция трансформатора.

Что удалось выяснить: Скажу сразу, в роли трансформатора ("передающий энергию") эта конструкция чрезвычайно плохая. В виду своей "воздушности" (отсутствия ферромагнитного сердечника) требует высокие частоты. И в виду своей асимметричности занижает общий КПД передачи энергии ровно на коэффициент асимметричности, минус потери. Уже гораздо позднее (2009 год) мне удалось таки поставить чистый эксперимент с полностью асимметричной схемой и подтвердить тезис, что в асимметрии не может быть сверхединичности, а лишь ухудшение свойства передавать энергию в трансформирующем устройстве. Энергии в любом трансформаторе ровно столько, сколько мы туда вложили. Чтобы в трансформирующем устройстве появился излишек энергии необходимо, чтобы часть трансформатора участвовала в

некоем природном процессе, несущем энергию (например в форме изменения какого-либо произвольного поля).

Отмечу здесь особенность **плоского бифиляра Теслы**, которую удалось обнаружить почти сразу, это **наличие собственной "любимой" частоты**. Максимальный съём мощности с такой вторички на нагрузку можно осуществить, если модулировать первичный контур частотой кратной этой собственной внутренней частоте вторички. То есть, трансформатор с такой катушкой работает не совсем, как обычный трансформатор, а требует соблюдения расчётных характеристик.

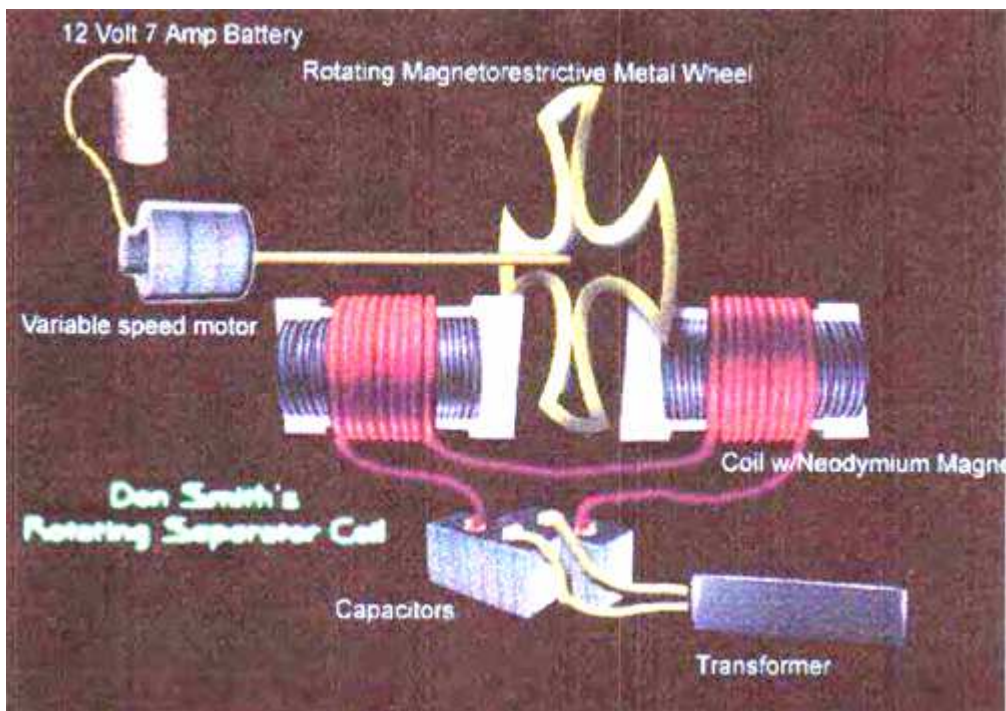


Рис. 9-3-14. Схема устройства.

Демон тесла - основа бестопливной энергетики ххi века.

<http://www.sciteclibrary.ru/texts/rus/stat/st4713.pdf>

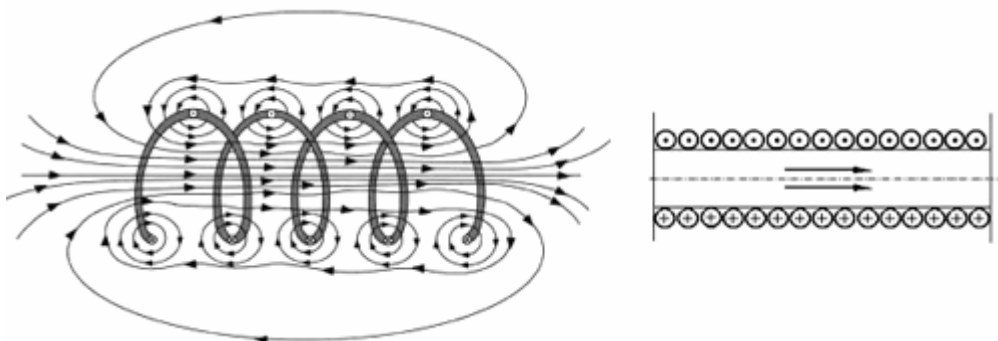


Рис. 9-3-15. Обычная катушка.

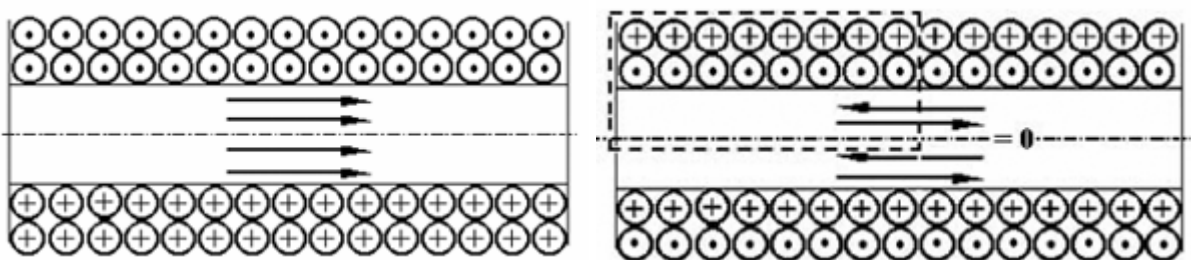


Рис. 9-3-16. Обычная и бифилярная катушка.

Бифилярная катушка, если после окончания намотки первого слоя провод перегибается на 180 градусов назад и второй слой наматывается уже в обратном направлении. Магнитный поток создаваемый первым слоем компенсируется встречным магнитным потоком от второго слоя. Поэтому представляется, что такая катушка полностью без индукционная. Просто это некий своеобразный вариант бифилярной, без индукционной намотки. Так как при такой намотке первый и второй слои оказываются намотаны параллельными проводами, Только один слой выше другого, а выводы их соединены с какого-нибудь одного конца катушки.

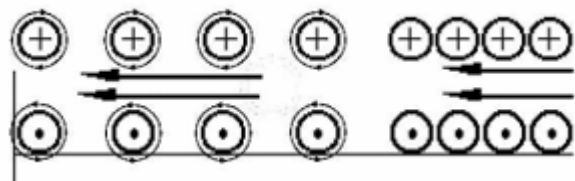


Рис. 9-3-17. Поле между слоями катушки.

Магнитный поток между раздвинутыми слоями первичной обмотки очень даже существует и никуда не девается. Он остаётся не скомпенсированным. Взаимно компенсируется магнитный поток при такой намотке проводов только выше или ниже этих двух слоёв. И именно поэтому эти два слоя и служат первичной обмоткой устройства с односторонней индуктивной связью. Вторичная обмотка наматывается самым обычным способом.

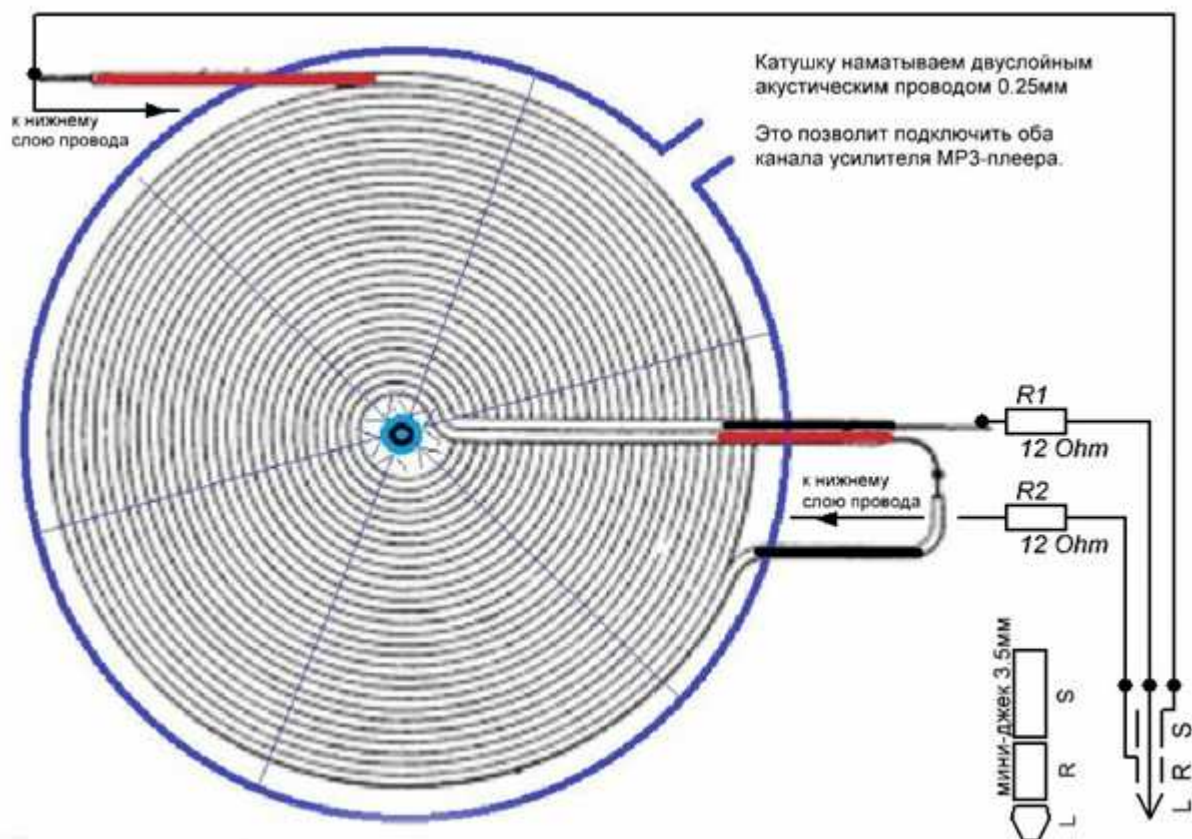


Рис. 9-3-18. Плоская бифилярная катушка Тесла в качестве излучателя магнитного поля на частоте Шумана.

#### 9.4 Различные типы катушек.

Можно выделить несколько типов катушек:

- 1-цилиндрические катушки (обычные и бифилярные),
- 2-плоские катушки, намотанные в виде спирали (обычные и бифилярные),

**3-конусообразные катушки, намотанные в виде спирали на конус (обычные и бифилярные).**

---

### 9.4.1 Цилиндрические катушки бифилярные.

Дополнительные материалы находятся в Книге 5. Часть 3. Никола Тесла. Радиантное излучение. Параграф 4.4 Антенны для приема продольных электромагнитных волн.

---

**Коробейников Владимир Иванович, Санкт-Петербург.**

Конструкция антенны для приема продольных электромагнитных волн.

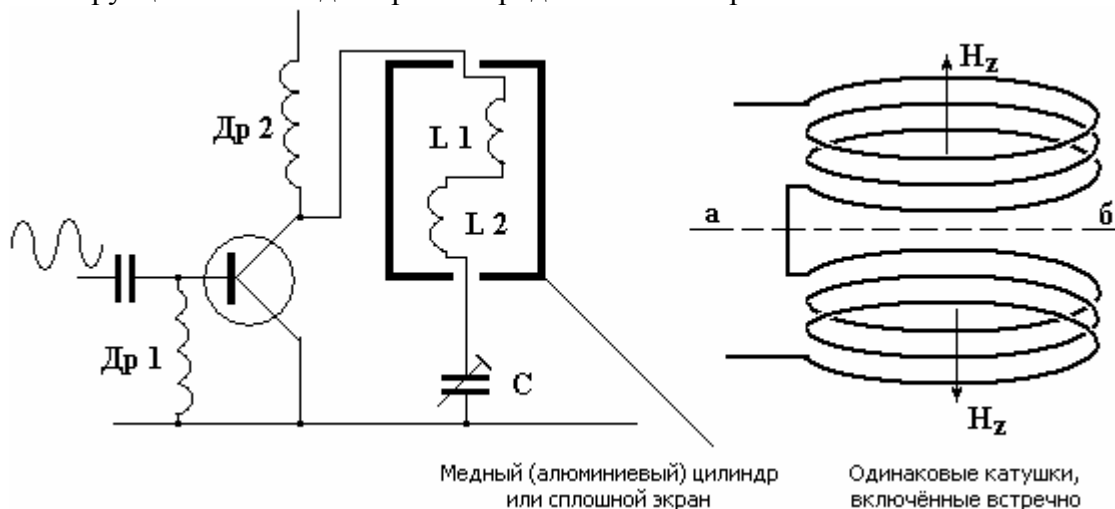


Рис. 9-4-1. Включение EH-антенны («таблетка») в выходной каскад передатчика и катушки EH-антенны.

2004-Коробейников В.И., Харт Т. Теория EH и Hz-антенн (англ.). 2004.

2005-Коробейников В.И. Радиосвязь на спиновом электромагнитном поле. 2005.

2005-Коробейников В.И. Никола Тесла и мгновенная электрическая связь! 2005.

[http://vladomire.h1.ru/science.php?dir=tesla&link=teor\\_sv](http://vladomire.h1.ru/science.php?dir=tesla&link=teor_sv)

2005-Коробейников В.И. Магнитные антенны для сверхдальной связи. 2005.

<http://www.qrz.ru/schemes/contribute/antenns/eh/>

2005-Коробейников В.И. Мифы и реальность EH-антенн. 2005.

2005-Коробейников В.И. Правда и вымысел EH-антенн. 2005.

<http://www.qrz.ru/articles/article282.html>

2005-Коробейников В.И. Новый вид электромагнитного излучения? <http://n-t.ru/tp/ts/nv.htm>

---

### Различные способы соединения двух обмоток.

Прежде всего необходимо различать два варианта намотки двух обмоток:

А-обмотки намотаны в одну и ту же сторону,

В-обмотки намотаны в противоположных направлениях.

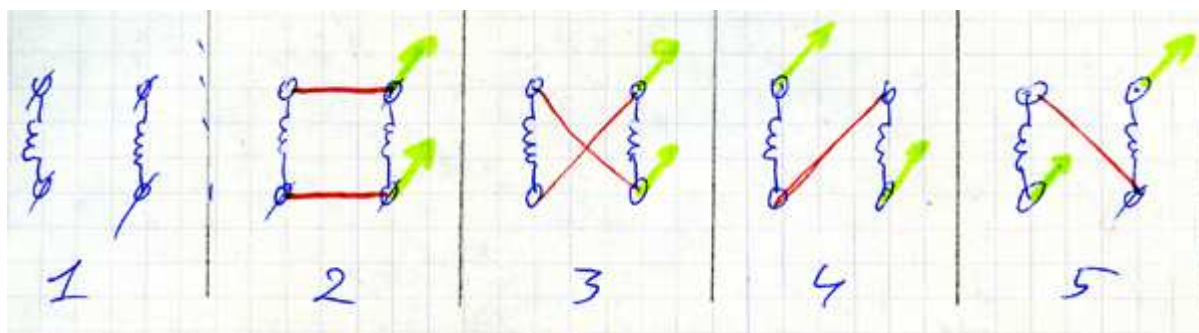


Рис. 9-4-2. Различные варианты соединения обмоток.

А-обмотки намотаны в одном направлении.

А1-нет соединения между обмотками,

А2-обмотки соединены параллельно, напряжение и ток на выходе как у одной обмотки,

А3-обмотки соединены встречно (бифилярно), напряжение на выходе равно нулю,

А4-обмотки соединены последовательно, напряжение на выходе возрастает в два раза,

А5-обмотки соединены последовательно, напряжение на выходе возрастает в два раза (но противоположного знака).

В-обмотки намотаны в противоположном направлении.

В1-нет соединения между обмотками,

В2-обмотки соединены встречно (бифилярно), напряжение на выходе равно нулю,

В3-обмотки соединены параллельно, напряжение и ток на выходе как у одной обмотки,

В4-обмотки соединены встречно (бифилярно), напряжение на выходе равно нулю,

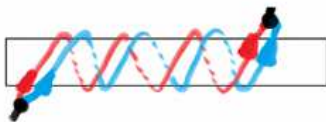
В5-обмотки соединены встречно (бифилярно), напряжение на выходе равно нулю.

---

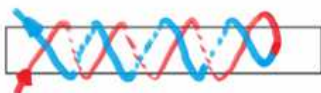
2.1. параллельная намотка, последовательное соединение;



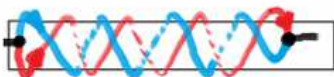
2.2 параллельная намотка, параллельное соединение;



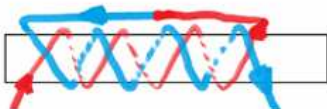
2.3 встречно намотанная катушка, последовательное соединение;



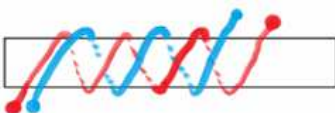
2.4 встречно намотанная катушка, параллельное соединение.



2.5 встречно намотанная катушка, с перекрестным последовательным соединением.



2.6 параллельная намотка, независимое использование обмоток.



2.7 бифилярная катушка тесла.

Рис. 9-4-3. Различные типы катушек.

2.1=A3,

2.2=A2,

2.3=B4,

2.4=B2,

2.5=B5,

<http://zaryad.com/wp-content/uploads/2012/09/Bifilyarnye-katushki-vvedenie.pdf>

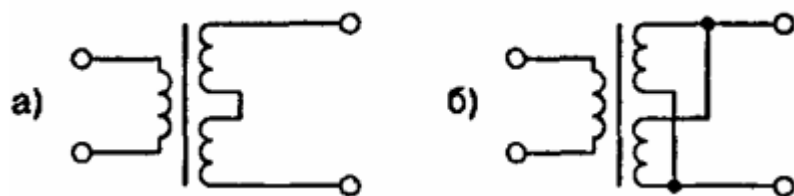
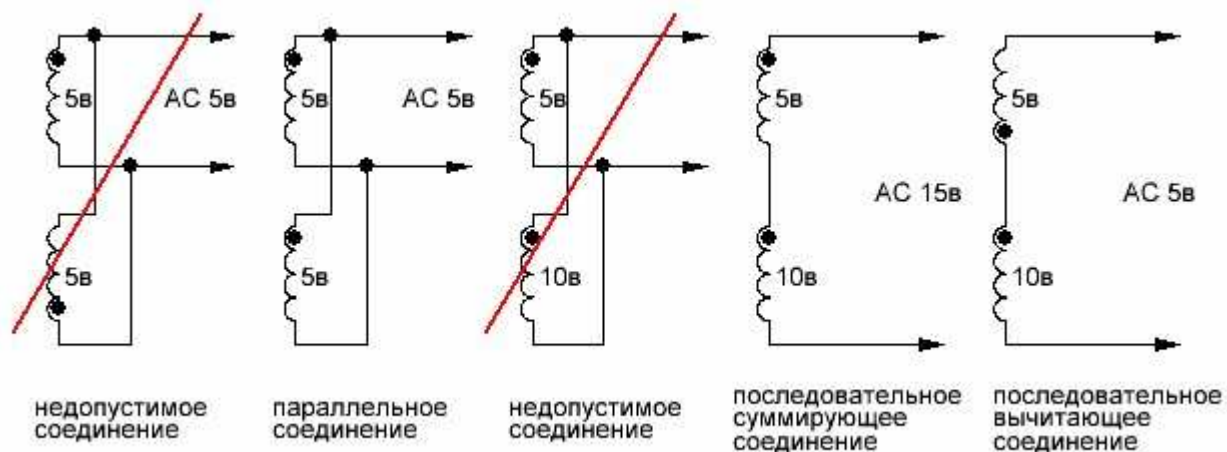


Рис. 9-4-4. Соединение обмоток.

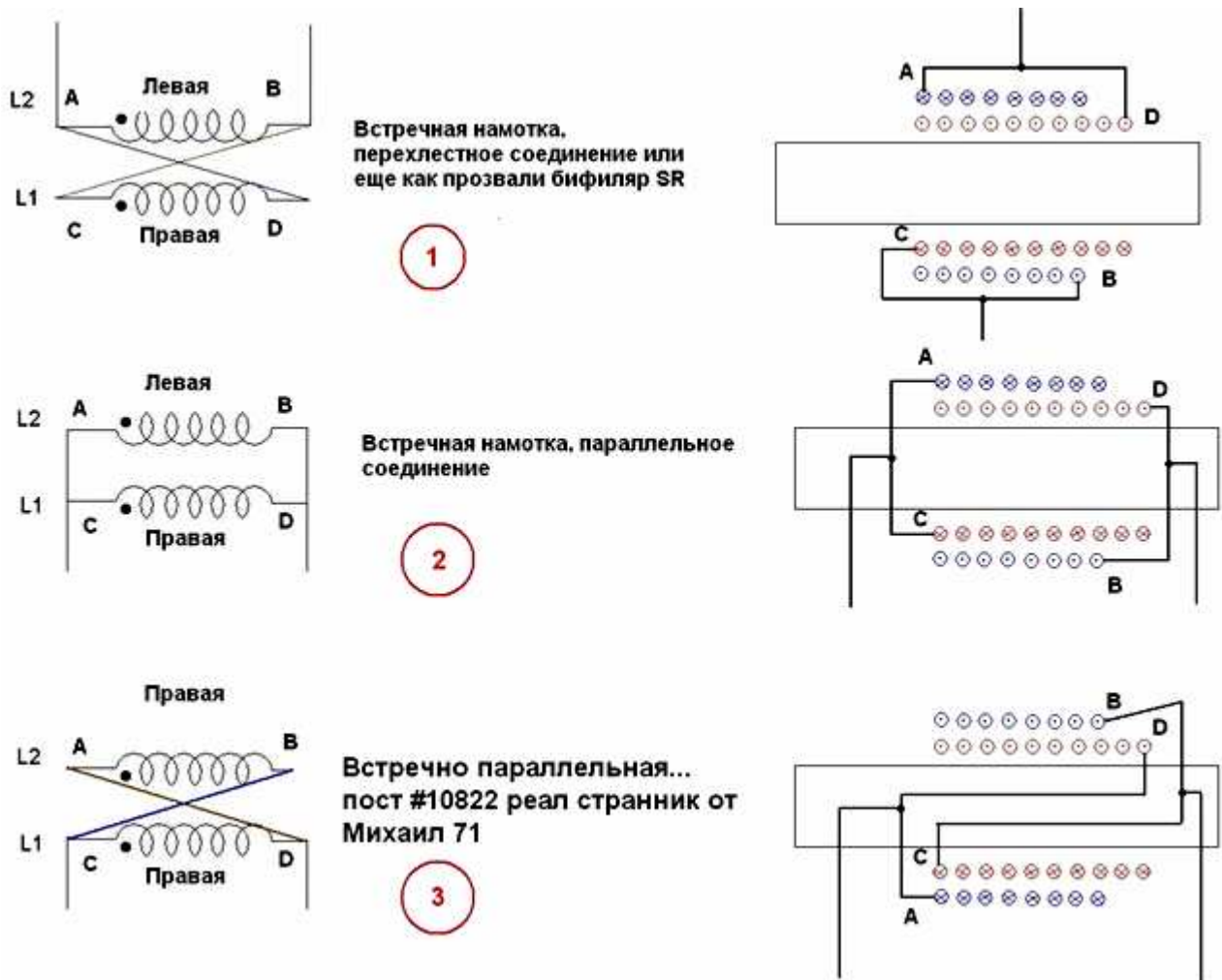


Рис. 9-4-5. Различные схемы соединения катушек.

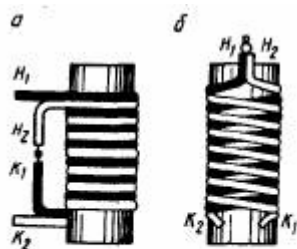


Рис. 3.20. Симметричные катушки индуктивности, выполненные бифилярной (а) и перекрестной (б) намоткой

Рис. 9-4-6. Симметричные катушки индуктивности, выполненные бифилярной (а) и перекрестной (б) намоткой.

### 9.4.2 Спиральные, плоские катушки.

Дополнительные материалы по катушкам в виде спирали находятся в Книге 5. Часть 5. Пассивные генераторы. Глава-4. Генераторы в форме спирали.

Плоская катушка Тесла. <http://iphone-five.ru/katushka-tesla-ploskaya/>

Когда ПЛОСКОСТЬ ПРОСТРАНСТВА преобразуется из её формы в её энергию, то выделенная энергия, может быть приложена против сил вызывающих затухание импульса и его гармоник. Значит, для того, чтобы создать какой бы то ни было двигатель нам нужно взять некую

ПЛОСКОСТЬ и организовать процесс ее преобразования (трансформации), так, что б направить полученную энергию трансформации, на борьбу с затуханиями ЭДС самоиндукции. Что и сделал Никола Тесла в плоском бифиляре.

Хронология трансформации ПЛОСКИХ пространств в энергию – это – революционные шаги-ступени! Хронология как приём, путеводитель, всего, что противостоит затуханию импульса и гармоникам:

1. ступень = намотка – в навал -минус добротность, эффект слабый, знать тенденцию не возможно.

2. ступень = намотка уже не в навал, витки упорядочили, очевиден рост добротности. Но ещё не поняли того, что работают с плоскостями пространства. И тут трудно заметить тенденции в трансформации пространства в энергию.

3. ступень = бифиляр, = Из-за того, что Порядочность намотки росла, применение сплавов, = тенденция уже очевидна. Идёт преобразование плоскостей пространства в энергию.

4. ступень = намотка цилиндрическая = ещё очевиднее тенденция преобразования плоскостей пространства.

5. ступень = намотка цилиндрическая и бифиляр = добротности, тенденции = суммируется.

6. ступень = намотка плоской КАТУШКИ ТЕСЛА -тут Тесла патентом, провозгласил о противостоянии затуханию, в 250000 раз. Отвлекаясь на патент, Тесла, уже не мог дальше следить за ТЕНДЕНЦИЕЙ по, трансформации плоскостей пространства – в энергию. Принципы Вселенной, и в тенденции продолжают. – ИГНОРИРУЯ это, патентом – Тесла СКАЗАЛ: -Всё, тенденции более быть не может. ОДНАКО-ЭТО НЕ ТАК, ТЕНДЕНЦИЯ НЕ ПРЕКРАЩЕНА.

7. ступень =АКСИОМА.= Трансформация плоскостей пространства -гравитации, полей, продолжает тенденцию. Поля продолжают звон, и эхо ни кто не отменил. Затухание колебаниям и их гармоникам, от импульса тока в проводе, ещё имеются. Конечно мы не получим -сверх проводимость меди. ОДНАКО -малая длина, и большое сечение, и столь уже сильное противостояние затуханию колебаний. Способствует увеличению энергии, и не только ПЛОСКОЙ КАТУШКИ ПАТЕНТА от Н.ТЕСЛА, применяемой в первичке и вторичке трансформатора. Тенденция плоской катушки, = концентрация энергии, -в 250000раз больше. Иначе говоря -этот его патент -является ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ того, что он пренебрегал самой существенной тенденцией, = которая на каждой ступени роста = прибавляла ЭНЕРГИИ в системы, за счёт преобразования плоскостей. ТЕПЕРЬ уже, РАЗВИВАЯ тенденцию плоского бифиляра, должно произойти не прибавление, а перемножение ЭНЕРГИЙ, которые прежде вносили затухание импульса и его гармоник.

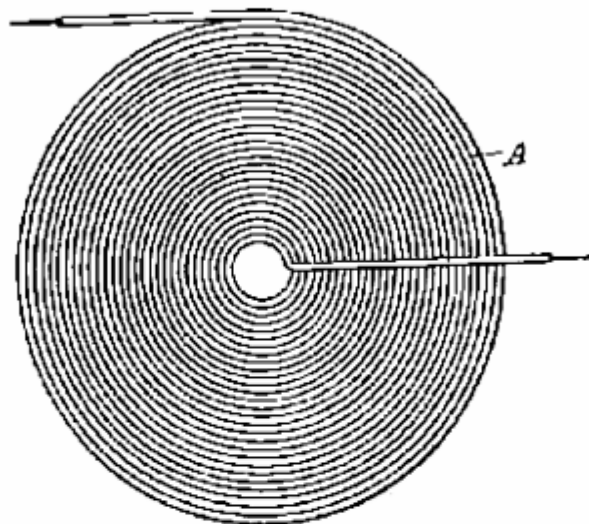
---

N. TESLA.  
COIL FOR ELECTRO MAGNETS.

No. 512,340.

Patented Jan. 9, 1894.

*Fig. 1*



*Fig. 2*

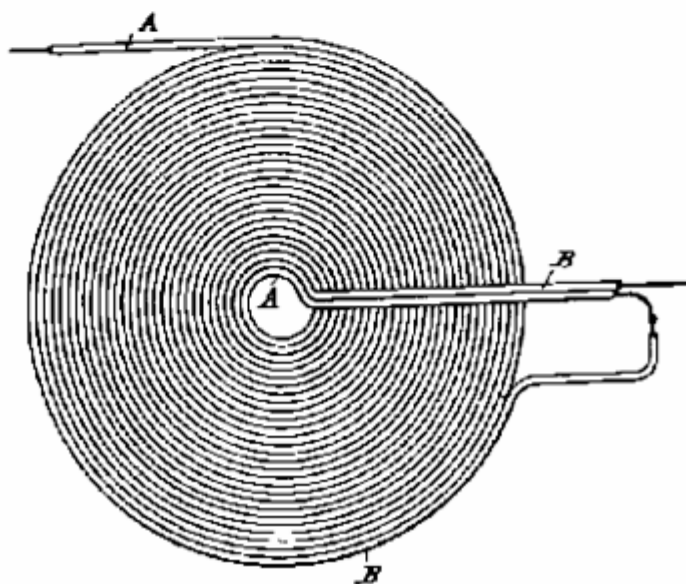
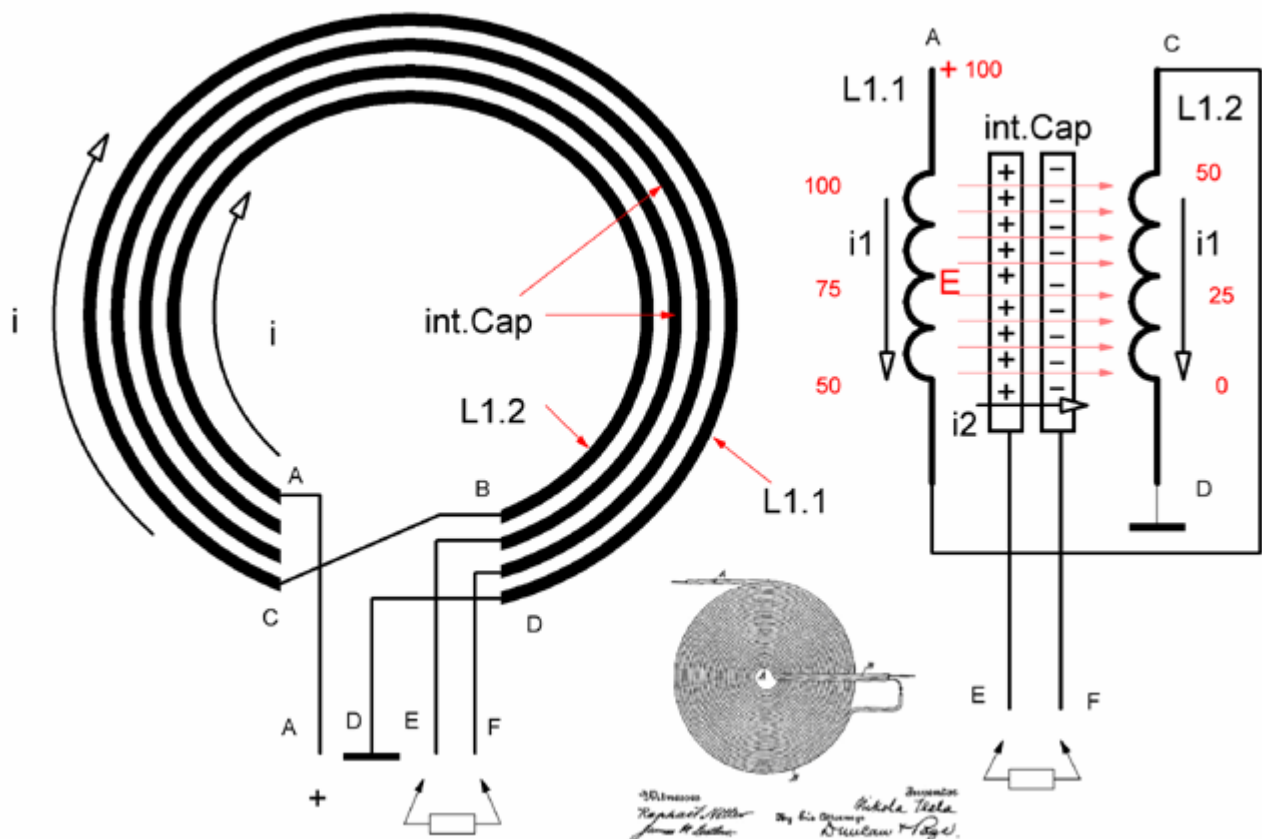
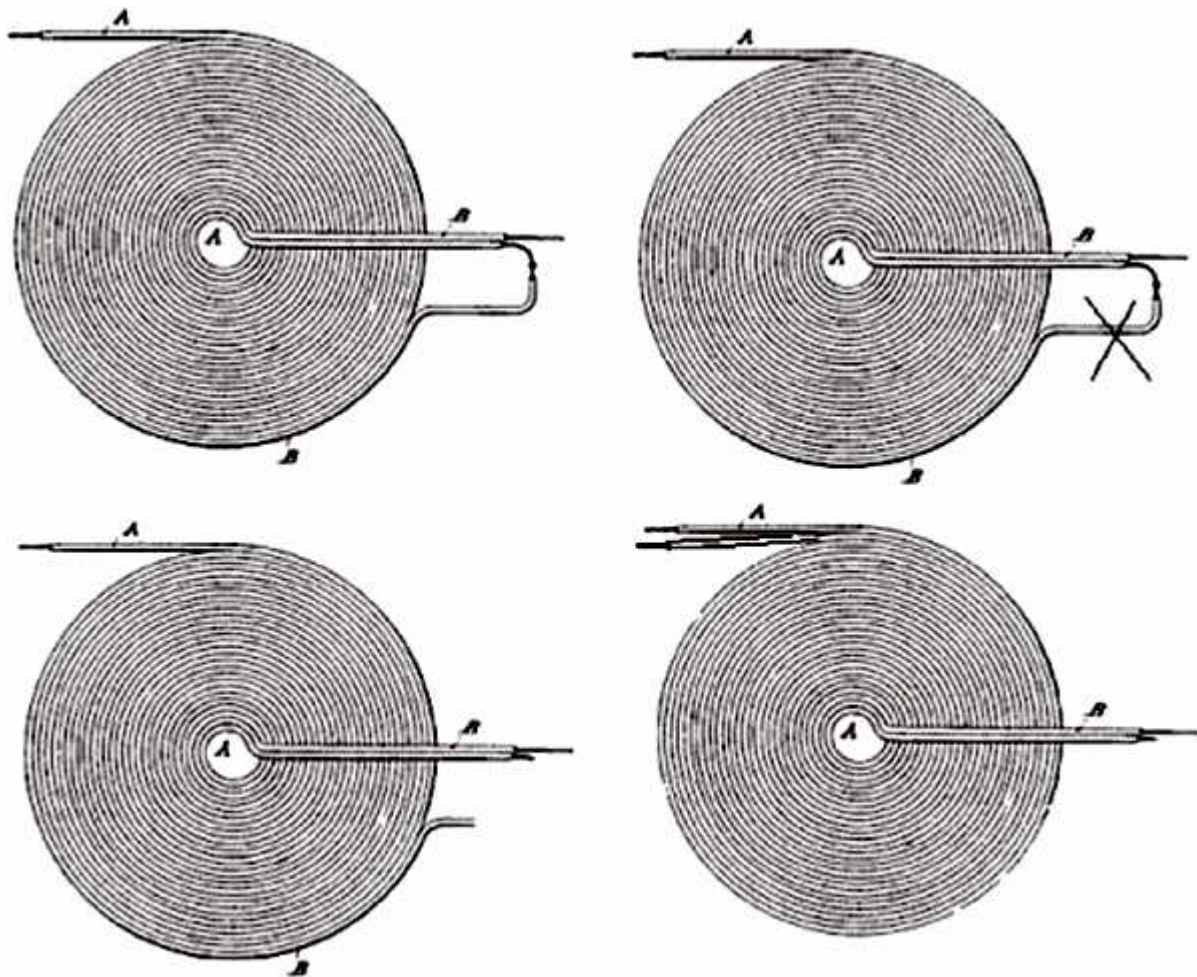


Рис. 9-4-7. Конструкция спиральной катушки, обычная и бифилярная. Патент 512340.

В обеих обмотках А и В ток течет по часовой стрелке. Данная катушка обладает индуктивностью.

индуктивные бифилярки Теслы часто путают с неиндуктивными бифилярками Купера, в которых ток в произвольно выбранных двух соседних витках течёт в разных направлениях (и которые, по сути, являются статическими усилителями мощности и рождают ряд аномалий, в том числе и антигравитационные эффекты).

---



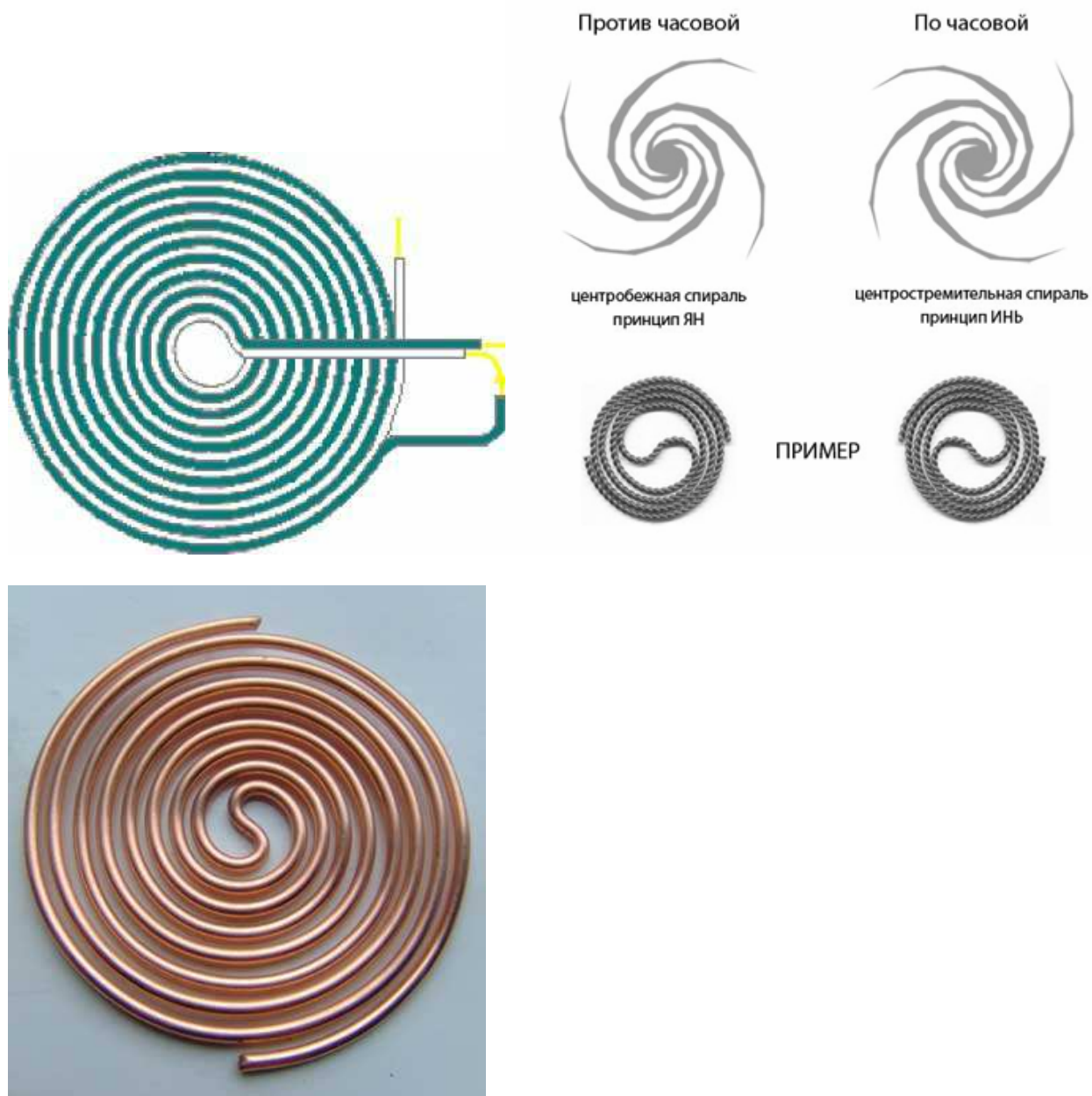
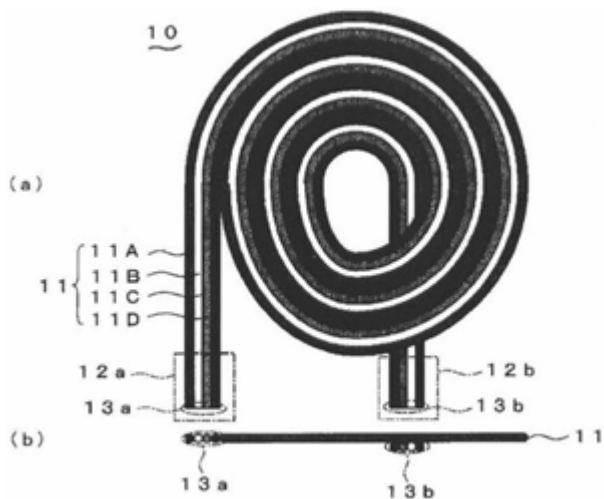


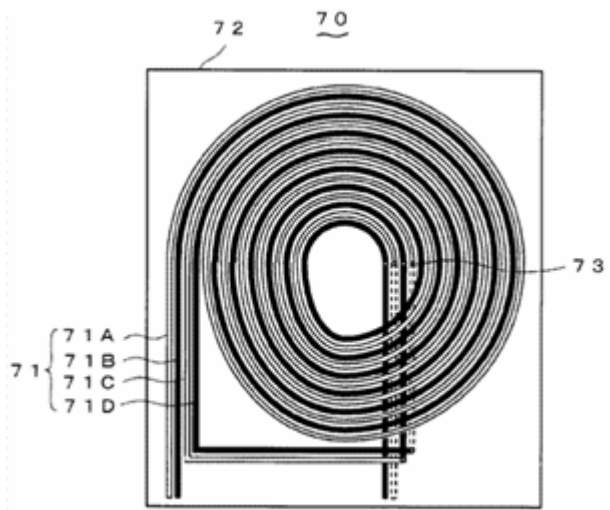
Рис. 9-4-8. Различные плоские катушки.

<http://www.mindmachine.ru/forum/viewtopic.php?f=34&p=53186&t=3609>

2008-Тamura Хидеки, Ота Томохиро, Када Киохей, Сузуки Масаюки (Панасоник Корпорэйшн, Япония) Плоская катушка. Патент 2481662. 2009. Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано в преобразователях переменного тока в постоянный ток и в бесконтактных устройствах связи. Технический результат состоит в уменьшении роста эффективного сопротивления в высокочастотном диапазоне вследствие поверхностного эффекта за счет выполнения плоской катушки более тонкой. Плоская катушка 10 содержит параллельные друг другу провода 11, расположенные в одной плоскости и спирально намотанные. Концы 13а и 13б соответствующих проводов 11 электрически соединены друг с другом на выводах 12а и 12б катушки и таким образом соединены параллельно. Провода 11 расположены в одной плоскости, поэтому толщина катушки не увеличивается и катушка 10 выполнена тонкой. Кроме того, провода 11 соединены параллельно.



ФИГ. 1



ФИГ. 14

Рис. 9-4-9. Конструкция катушки.

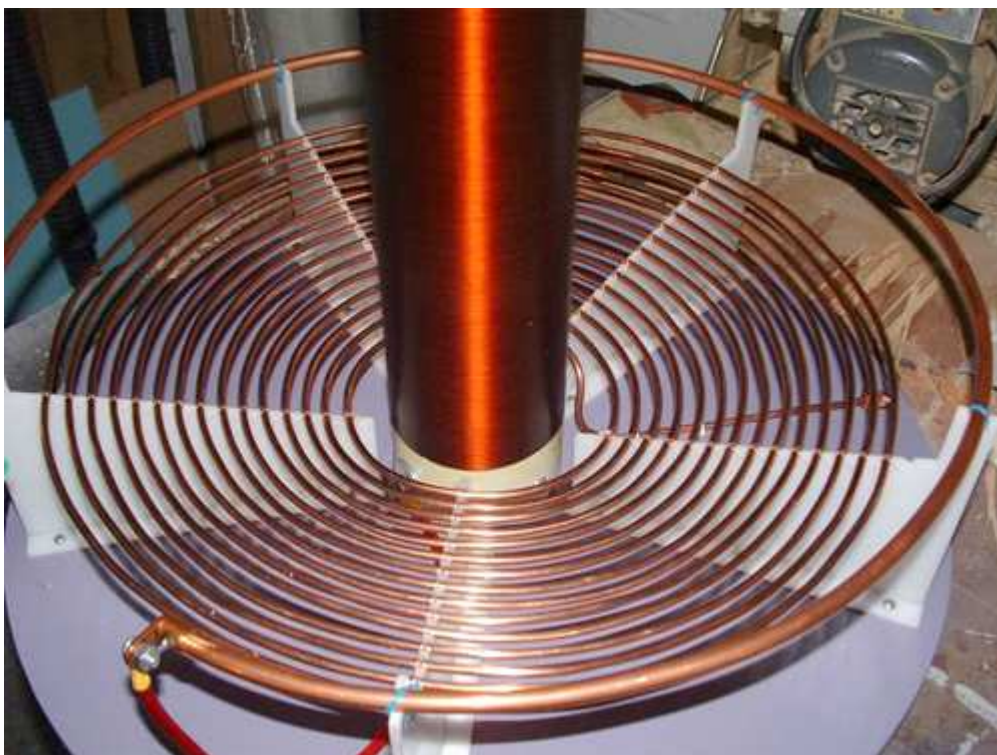


Рис. 9-4-10. Спиральная катушка.



Рис. 9-4-11. Двойная спиральная катушка.

## Спиральные катушки в индукционной плите.

**Индукционная плита** — кухонная электрическая плита, разогревающая металлическую посуду индуцированными вихревыми токами, создаваемыми высокочастотным магнитным полем частотой 20–100 кГц. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Индукционная\\_плита](https://ru.wikipedia.org/wiki/Индукционная_плита)



Рис. 9-4-12. Индукционная плита (induction cooking) Alaska IC-1800 фирма SIG GmbH. 220-240V, 50Hz, 8A, 1800W. <http://zepete.livejournal.com/109327.html>

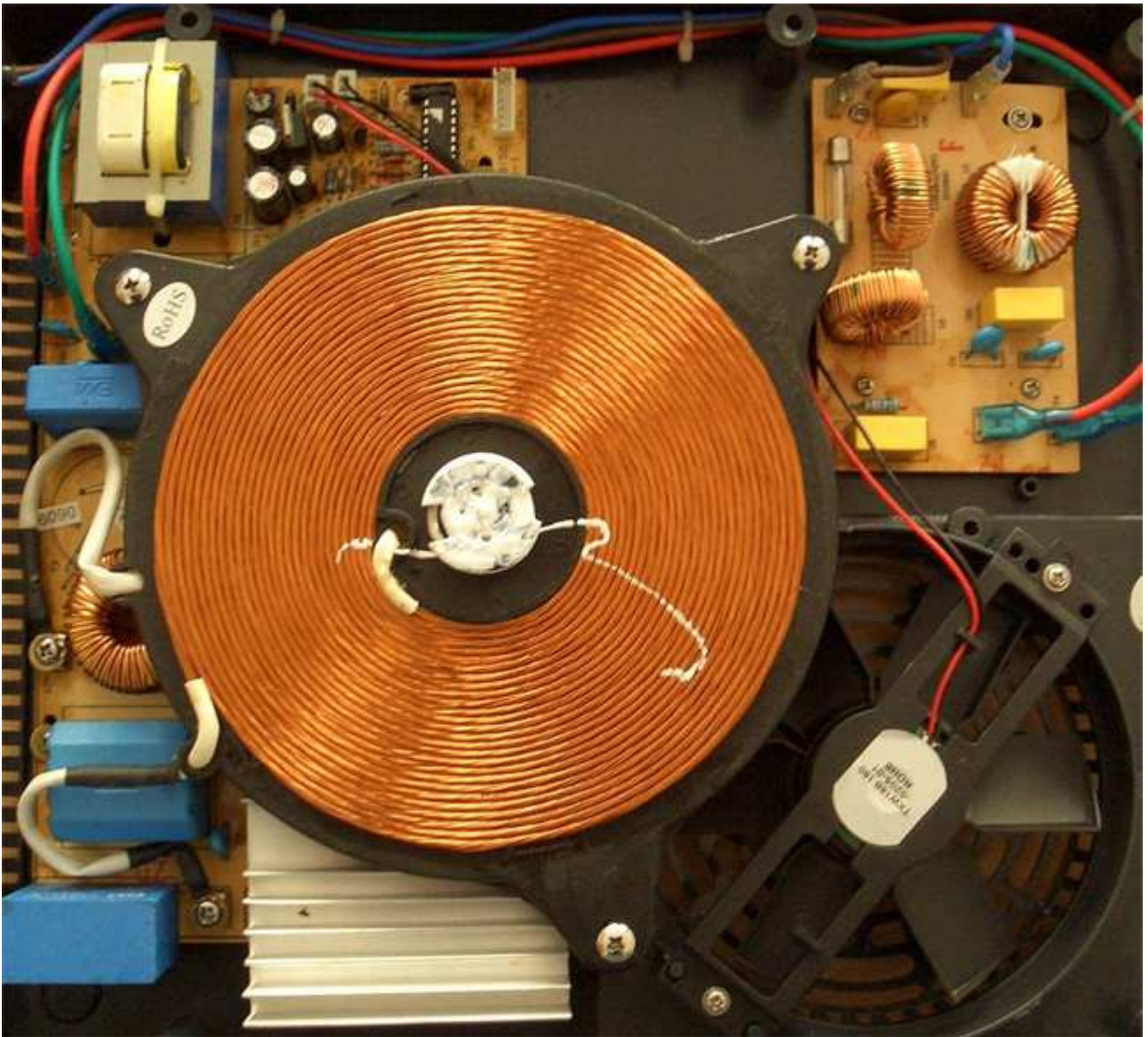


Рис. 9-4-13. Устройство индукционной плиты: в центре катушка с датчиком температуры, покрытым термопастой. Внизу справа вентилятор для охлаждения катушки и радиатора транзистора. Справа вверху плата фильтра питания.



Рис. Это изображение связывают с именем Бертольда блаженного, чьё 900-летие (ок. 1090-1142) недавно отмечалось в Гарстене (Верхняя Австрия).

Возможно, что это – простейшая схема вечного светильника! Да-да, именно там, где изображён святой лик, там должна располагаться электрическая лампочка. А схема – она полностью перед глазами. На рисунке – несколько спиральных обмоток, организующих в пространстве действие 5-ти электромагнитных вихрей: 1-го - генерирующего и 4-х – положительной обратной связи. Материал для реализации обмоток – многожильный, тонкий медный провод в рукаве изоляции. Но... насколько схема проста в изображении, настолько же она и не проста в реализации. Когда без дотошного овладения знаниями о вихревых устройствах, особенностях работы их узлов – формирователя, резонатора, ионизатора и стока – преодолеть этот барьер будет трудно. И как ни крути, информация всё же - из разряда знаний "богов"!

---

### 9.4.3 Конусообразные катушки.

#### Никола Тесла.

1892-летом Тесла приступил к работе, которая представлялась мне тем более привлекательной, что этот же способ применялся бы для успешной беспроводной передачи энергии. Первый удовлетворительный результат получили весной следующего года, когда я добился напряжения около 1 000 000 вольт с помощью своей **конической катушки**. Это было немного, учитывая знания сегодняшнего дня, но тогда считалось огромным достижением. Успех неизменно сопутствовал работе до тех пор, пока мою лабораторию не уничтожило пожаром в 1895 году. Это бедствие во многом отбросило меня назад, и в тот год большую часть времени мне пришлось посвятить планированию и восстановлению. Однако как только позволили обстоятельства, я вернулся к работе.

---

1897-20 марта, Nikola Tesla. Nikola Tesla Transformer (Электрический трансформатор). Patent US **593138**. 2 ноября 1897. <http://ntesla.at.ua/publ/9-1-0-233>

Данное усовершенствование представляет собой новый тип трансформатора или индукционной катушки и систему передачи электроэнергии посредством него, позволяющей увеличить потенциал источника энергии для передачи по линии в значительно большей степени, чем было возможно до сих пор, причем аппарат собран для генерирования значительного потенциала так, чтобы исключить риск в случае повреждения изоляции и быть безопасным при работе. Для этого я собираю индукционную катушку, или трансформатор, первичная и вторичная обмотки которого размещены таким образом, чтобы витки проводника последней располагались как можно дальше от первичной обмотки, чтобы разность потенциалов между соседними витками была наименьшей, поскольку вероятность повреждения с повышением потенциала возрастает.

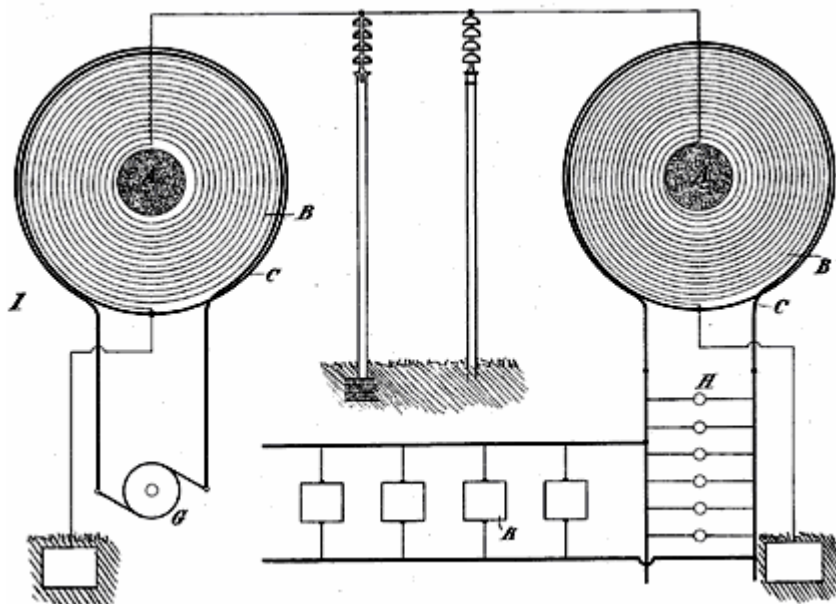


Fig. 2

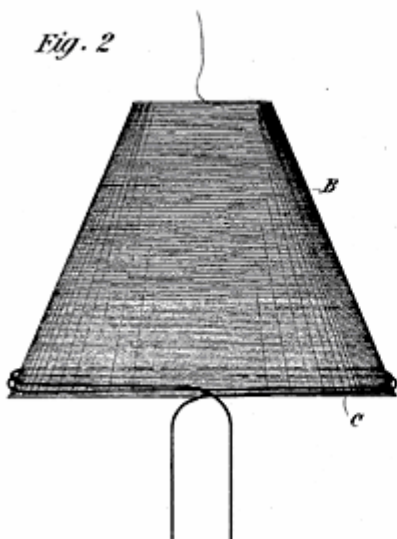


Fig. 3

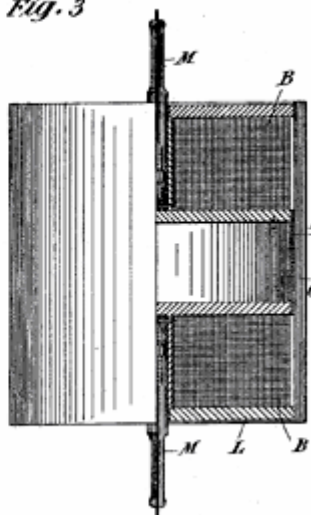


Рис. 9-4-15. Конструкция устройства.

Ко всем, кого это может коснуться :

Будет известно, что я, Никола Тесла, гражданин Соединенных Штатов, проживая в Нью-Йорке, изобрел определенные новые и полезные Усовершенствования Электрических Трансформаторов, из которых следующее является спецификацией, описанием рисунков и формулы изобретения.

Представленный аппарат основан на аппаратах, которые я изобрел и использовал с целью производства электрического тока высокого потенциала, трансформаторы или катушки индукции которых хотя и построены на тех же принципах, но в части конструкции являются совершенно непригодными к производству или к практическому использованию, поскольку склонны к саморазрушению и опасны для приближающихся или управляющих ими людей.

Усовершенствование представляет собой новую форму трансформатора или катушки индукции и систему передачи электрической энергии в которой энергия источника поднята ко много более высокому напряжению для передачи по линии чем когда-либо использовано прежде и аппарат построенный в расчёте на производство такого потенциала в то же время безопасен не только в отношении разрушения изоляции но и в эксплуатации. Здесь я предлагаю

конструкцию индуктивной катушки или трансформатора, в котором первичная и вторичная обмотки намотаны или устроены таким образом, что витки вторичной обмотки максимально удалены от первичной как склонной к повреждению от высокого напряжения, зажим или точка с высоким потенциалом теперь на большем удалении, и между соседними витками будет наименее возможная разность потенциалов.

Тип катушки в которой присутствуют последние названные характеристики -плоская спираль, и эту форму я в основном использую, первичная обмотка наматывается на внешней стороне вторичной обмотки и ток снимается с центра последней или с внутреннего конца спирали. Я могу отступить от этой формы или изменить её, однако подробности здесь не рассматриваются.

В конструкции моих улучшенных трансформаторов я использую вторичную обмотку длиной приблизительно 1/4 длины волны электрических колебаний в схеме включающей вторичную катушку, рассчитанную на основе скорости распространения электрических колебаний в этой схеме, или, в основном, такой длины, при которой электрический потенциал в точке вторичной обмотки, наиболее удалённой от первичной обмотки, будет максимален. При использовании этих катушек я соединяю один конец вторичной обмотки, или её точку которая близко к первичной обмотке, к земле, и для большей безопасности для людей или других аппаратов я также соединяю её с первичной обмоткой.

В сопровождающих рисунках, Рис.1 -диаграмма, иллюстрирующая схему обмоток и подключения, которые я использую в конструкции своих улучшенных катушек и способ использования их для передачи энергии на большие расстояния. Рис.2 – вид сбоку, и Рис.3 вид сбоку и разрез модифицированной катушки сделанной в соответствии с моим изобретением.

Сердечник может быть из магнитного материала, когда это желательно.

«В» -вторичная катушка, намотанная на указанный сердечник, в основном в форме спирали.

«С» -первичная обмотка, которая намотана вокруг и вблизи вторичной обмотки. Один вывод последней размещён в центре спиральной катушки, и от него ток поступает в линию или в другой нагрузке. Другой вывод вторичной обмотки связан с землей и, предпочтительно, также с первичной обмоткой.

Когда два соленоида используются в передающей системе, в которой ток преобразуется в высокое напряжение и затем повторно преобразуется к более низкому потенциалу, приёмный трансформатор сконструирован и подключен таким же образом, как и первый -то есть внутренний или центральный конец той обмотки, что соответствует вторичной обмотке первого трансформатора, будет связан с линией и другой конец подключается земле и местной схеме, или к той обмотке, которая соответствует первичной обмотке первого трансформатора. В этом случае провод линии должен быть протянут таким образом, что бы избежать потерь от тока протекающего от линии к объектам находящимся вблизи от неё и имеющим контакт с землей, например, посредством длинных изоляторов, укрепленных, предпочтительно, на металлических опорах, так, чтобы в случае утечки в линии, ток утечки безопасно замкнулся на землю. На Рис.1, где такое устройство иллюстрировано, генератор «G» изображён просто как питающий первичную обмотку передающего или повышающего трансформатора, и лампы «Н» и двигатели «К» демонстрируют связи с соответствующей схемой приёмного или понижающего трансформатора.

Вместо того чтобы наматывать катушки в форме плоской спирали вторичная обмотка может быть намотана на основании в форме усечённого конуса и первичная обмотка наматывается вокруг неё, в основном, как показано на Рис.2.

Практически для устройств, разработанных для обычного использования, конструкция катушки предпочтительнее по плану иллюстрированному на Рис.3. В этой фигуре «LL» – барабан из изоляционного материала, на который намотана вторичная обмотка - в нашем случае, однако, в двух секциях, таким образом составляя в действительности две вторичных обмотки. Первичная обмотка «С» - по спирали намотанная вокруг обеих вторичных обмоток «В» плоская полоса.

Внутренние выводы вторичной обмотки выведены через трубки изоляционного материала «М», в то время как другие или внешние выводы связаны с первичной обмоткой.

Длина вторичной катушки В или каждой вторичной катушки, если используются две, как на Рис.3, как говорилось прежде, приблизительно одна четверть длины волны распространяющейся во вторичной схеме вторичной обмотки, рассчитанной из скорости распространения электрической волны непосредственно через катушку и схему, с которой она связана – можно сказать, если скорость с которой ток протекает в схеме, включая соленоид, будет 185000 миль в секунду, то частота 925 колебаний в секунду содержала бы 925 стоячих волн в схеме 185000 миль длиной и каждая волна будет длиной в двести миль. Для такой частоты я должен использовать вторичную обмотку 50 миль длиной, так, чтобы когда на одном выводе электрический потенциал был бы равен нулю, на другом был бы максимум.

Катушки описанные здесь имеют несколько важных преимуществ. Поскольку потенциал увеличивается с числом витков, разность потенциалов между соседними витками будет сравнительно мала, и, следовательно, очень высокое напряжение недостижимое с обычными катушками может быть успешно достигнуто.

Поскольку вторичная обмотка электрически соединена с первичной обмоткой, последняя будет иметь тот же электрический потенциал, как и прилегающие к ней части вторичной обмотки, таким образом не будет тенденции для искр «прыгающих» с первичной обмотки на вторичную и разрушающих изоляцию. Более того, как первичная обмотка, так и вторичная заземлены, а линейный зажим катушки перенесен в удалённую точку аппарата и изолирован от него, опасность разряда через корпус на человека или близко расположенные приборы сведена к минимуму.

Я знаю, что индукционная катушка в форме плоской спирали не нова сама по себе, но я не требую на неё своих прав, но

Вот, что я заявляю в своём изобретении:

1. Трансформатор для производства и преобразования токов высокого напряжения, включающие первичную и вторичную обмотки, один вывод вторичной обмотки, электрически соединён с первичной обмоткой и с землей в то время, когда трансформатор находится в использовании, как сформулировано.
2. Трансформатор для производства и преобразования токов высокого напряжения, включающие первичную и вторичную обмотки, намотанные в форме плоской спирали, конец вторичной обмотки, прилегающий к первичной, электрически соединён с ней и с землёй, в то время, когда трансформатор находится в использовании, как сформулировано.
3. Трансформатор для производства и преобразования токов высокого напряжения, включающего первичную и вторичную обмотки, намотанные в форме спирали, вторичная обмотка находится внутри и окружена первичной, и имеет смежный (близкий к первичной обмотке) вывод, электрически соединённый к тому же и с землей, в то время, когда трансформатор находится в использовании, как сформулировано.

4. Система для преобразования и передачи электрической энергии, в виде комбинации двух трансформаторов, один для повышения, другого для понижения электрического потенциала тока, упомянутые трансформаторы имеют один вывод от более длинной или намотанной тонким проводом катушки и связан с линией, другой вывод, прилегающий к более короткой катушке, электрически соединён к тому же с землей, как сформулировано.

---

В общем ход мысли Тесла понятен: для получения высокого коэффициента трансформации первичная обмотка должна иметь малое число витков. Но тогда, если вторичная обмотка будет длинным соленоидом, магнитное поле первички не сможет охватить все витки вторички, следовательно вторичка должна быть плоской спиралью и вся помещаться внутри короткой первички. Теперь для увеличения надёжности удаляем высоковольтный конец вторички выдвигая его наружу, получаем конусную катушку, но магнитное поле первички опять не охватывает всех витков L. Тогда появляется первичка в виде широкой ленты, охватывающая всю вторичную обмотку, которую теперь приходится для снижения разности напряжений разбить на две части, но такая конструкция уступает конусной в области особо высоких напряжений, хотя и «пригодна для наибольшего числа обычных применений». Кратность длины вторичной обмотки  $\frac{1}{4}$  волны гарантирует, что наибольшее напряжение всегда будет именно на конце вторичной обмотки (самом удалённом), а не где-то в середине катушки (должна ли вся линия передачи при этом быть кратна целому числу волн?) – дополнительное повышение надёжности (и повышение выходного напряжения).

А что говорит современная наука по поводу конусной катушки и других особенностей конструкции (почему-то обычно считается, что она ничего не говорит)? Обратимся к С.С.Вдовин «Проектирование импульсных трансформаторов».

-«коническая катушка»: значительно, примерно в два раза, позволяет уменьшить индуктивность рассеяния импульсного трансформатора при относительно небольшом увеличении ёмкости обмоток. В отличие от спиральных обмоток площадь изоляции конических не зависит от числа витков, поэтому их применение целесообразно в мощных трансформаторах при высоких напряжениях до нескольких мегавольт. Применяется также обмотка из двух конических катушек, с вводом посередине.

-«первичка с малым числом витков»: с увеличением мощности импульсов приходится уменьшать общую индуктивность трансформаторов (и индуктивность рассеяния), что достигается уменьшением числа витков до минимально возможного (один виток в первичной обмотке) и увеличением длины намотки. При малом числе витков естественно применение однослойных цилиндрических и, предпочтительнее, конических обмоток.

Уменьшение числа витков первичной обмотки приводит к снижению потерь в магнитной системе, улучшению формы импульса и улучшению функциональных показателей импульсного трансформатора.

<http://ntesla.at.ua/publ/9-1-0-233>

---

Есть очень интересные, патенты катушек радиопередатчиков конусообразных, намотанных в разные стороны и включенных параллельно, самое интересное заключалось в том что подобные радиопередатчики могут работать и под землей и расстояния и преграды не имеют никакого значения, при том что обычные радио приемо-передатчики настроенные на ту же частоту их не видят(не слышат) друг друга.

Две совершенно одинаковые контурные катушки направлены полями строго на встречу друг другу. При этом электромагнитные поля подавляют (компенсируют) друг друга, но в плоскости их столкновения выходит поле другого типа. Эти волны проходят легко через такие среды в которых обычные радиоволны затухают (метал, вода, толща грунта). Основная трудность в настройке такого индуктора. Необходимо жёстко соблюсти симметрию катушек и их резонанс.

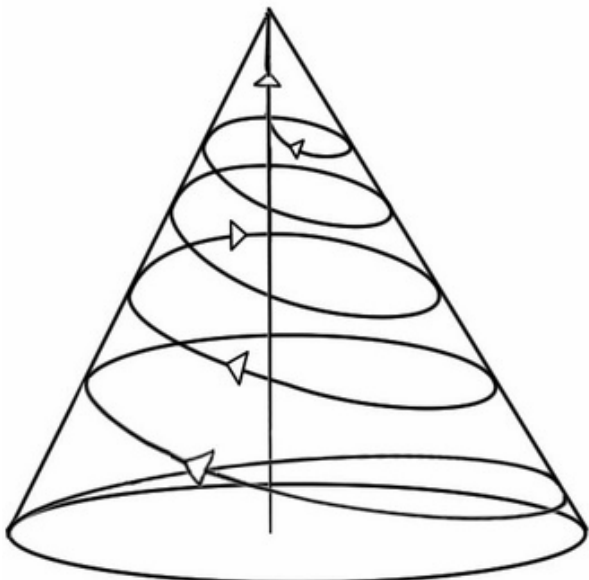


Рис. 9-4-16. Трехмерная, коническая спираль.

Тимофеев Марк, Т' morfy. Конусообразные катушки и торсионные поля. [timorfy@ya.ru](mailto:timorfy@ya.ru)  
<http://timorfy.ru/roliky/roliky8.html>

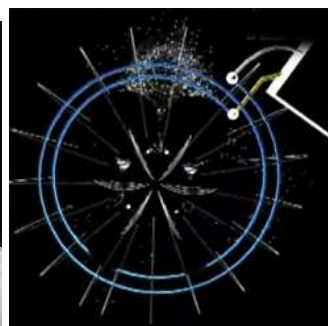
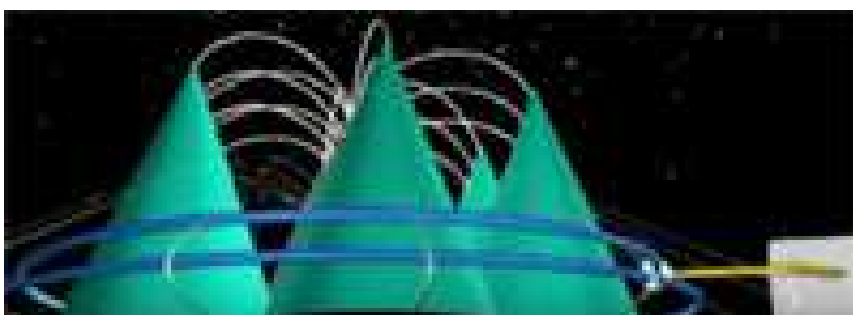
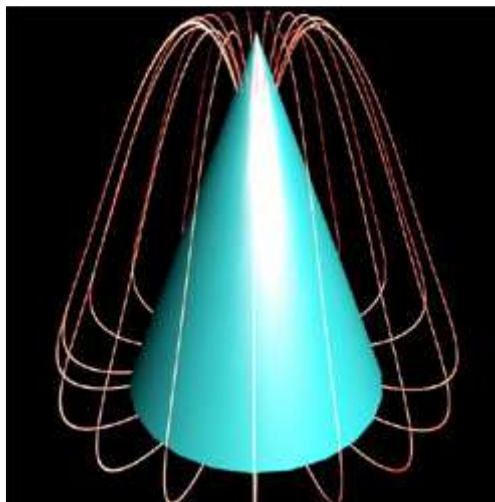


Рис. 9-4-17. Конусообразные катушки.

В конструкции из конусообразных катушек создается несимметричное электромагнитное поле. Это может способствовать получению энергии. Конструкция состоит из шести катушек, расположенных по кругу, и намотанных в одну сторону. Центральная катушка намотана в противоположную сторону. Катушки запитываются от качера Бровина.

1972-**Карагезов Э.И.**, Ерзинкян С.Я. Катушка индуктивности. Патент 426244. 1974.

Изобретение предназначено для получения магнитных полей рассеяния и может найти применение в различных областях техники, в частности в легкой промышленности и

приборостроении. В известных катушках индуктивности используются катушки на цилиндрических каркасах.

Целью изобретения является максимальное увеличение поверхности рассеяния магнитных полей, увеличение поверхности естественного охлаждения, уменьшение габаритов и потребляемой мощности. Поставленная цель достигается путем изменения геометрических параметров катушки индуктивности, придания ей конической формы, от которой зависят рассеиваемые поля. На чертеже показана коническая катушка индуктивности в разрезе. Коническая катушка индуктивности содержит каркас 1 (например, из гетинакса) с обмоткой 2 (например, из провода ПЭВ) и отталкиваемый снаряд 3 (например, из алюминия).

Предлагаемая катушка работает следующим образом. После подачи импульса на катушку индуктивности образуются основные магнитные поля рассеяния, а наведенные токи (токи Фуко) в алюминиевом снаряде создают поле, которое, взаимодействуя с основным полем, создает отталкивающий эффект. При равных объемах конической и цилиндрической катушек, отталкиваемых снарядов и намотанной меди магнитные поля рассеяния и поверхность естественного охлаждения у конической катушки больше. Это позволяет без увеличения габаритов снизить потребляемую мощность или уменьшить габариты без увеличения потребляемой мощности.

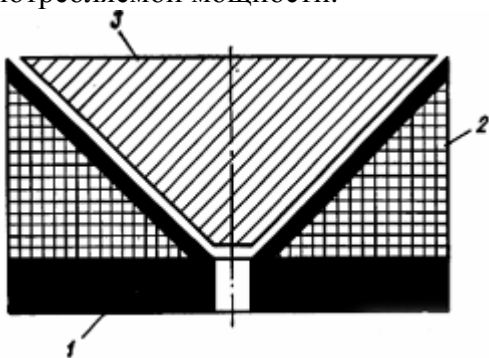


Рис. 9-4-18. Конструкция катушки.

---

## 9.5 Катушка Мишина.

**Мишин Александр Н.**

<http://katushki-mishina.ru/faq/kak-vyglyadit-komplekt-katushek-mishina.html>

<http://news-rasha.ru/forum/thread574-1.html>

<http://katushki-mishina.ru/faq/chto-takoe-imploziya.html>



Рис. 9-5-1. Мишин А.Н.

Катушка Мишиа. Это устройство представляет собой катушку, намотанную определённым образом (схема ниже) и настроенную на частоту в диапазоне 250 – 380 кГц. Это не катушка индуктивности, так как её концы не замкнуты. Это ёмкость, в которой создаётся электростатическая стоячая волна, при нулевом электрическом токе. Но катушка сама по себе не заработает, для этого ещё нужен генератор, настроенный на частоту катушки, который

подавал бы на неё сигнал в форме синуса. И тогда она создаёт вокруг себя электростатическое поле, которое очень благотворно действует на человека.



Рис. 9-5-2. Катушка Мишина.

Основание сделано из ДВП или старой пластинки, на которое наклеивается двойной скотч. В центре прорезается отверстие, куда просовывается двойной провод, на один из которых будет подаваться питание (должны быть одинаковой длины). Наматывается двойная спираль от центра по часовой стрелке и приклеиваются провода к двойному скотчу. В конце под провода сверлятся отверстия, просовываются и закрепляются клеем, чтобы катушка лучше держалась. Ещё для усиления можно обмотать широким скотчем или залить ПВА.

<http://energodar.net/zdorov.php?str=pribory/disk>

<http://energodar.net/zdorov.php?str=pribory/shema>

<http://brooklynenvironmental.com/health/katushka-mishina/>

<http://altenergy4u.ru/lechenie/lechebnaya-katushka-mishina-dma-izgotovlenie-i-nastrojka.html>



Рис. 9-5-3. Катушка Мишина. Состав:  
-Генератор Синуса с АПЧ, ТГС 3-А,  
-набор плоских катушек (дисков ДМА),

- тороидальная катушка (ТМА),
- светодиодный индикатор статического поля.

В полный комплект входят большая катушка 19см из МГТФ, средняя катушка 12см из эмалированного провода, тор. Катушки имеют разную частоту в диапазоне 285-440 кГц, частота всегда указывается на катушке.

Большой диск 19см лучше воздействует на органы и на целые системы организма (нервную, кровеносную, лимфатическую).

Средний диск 12см предназначен для уничтожения грибков, вирусов и для размягчения опухолей, действует более локально, на уровне тканей и клеток.

Тор (ТМА) имеет более высокую плотность поля и воздействует на небольшие объекты более сфокусировано.



Рис. 9-5-4. Новая статическая катушка Мишина. Развитие технологии позволило усовершенствовать катушки Мишина. Новая статическая катушка значительно отличается от версии 2016 года. Сама катушка как и ранее представляет собой бифиляр, но одна пара его противоположных концов замкнута. Питание катушки производится по одному проводу за центр или за край бифиляра, а не по двум как было ранее. Частоту питающего напряжения необходимо установить в резонанс с катушкой с точность до 2 кГц. Частота может быть в районе 70кГц-300кГц. Сложность также представляет необходимость питать катушку напряжением около 200В, что достигается с помощью повышающего тороидального трансформатора. Трансформатор для катушки изготавливается по вихревой технологии бифилярным проводом.

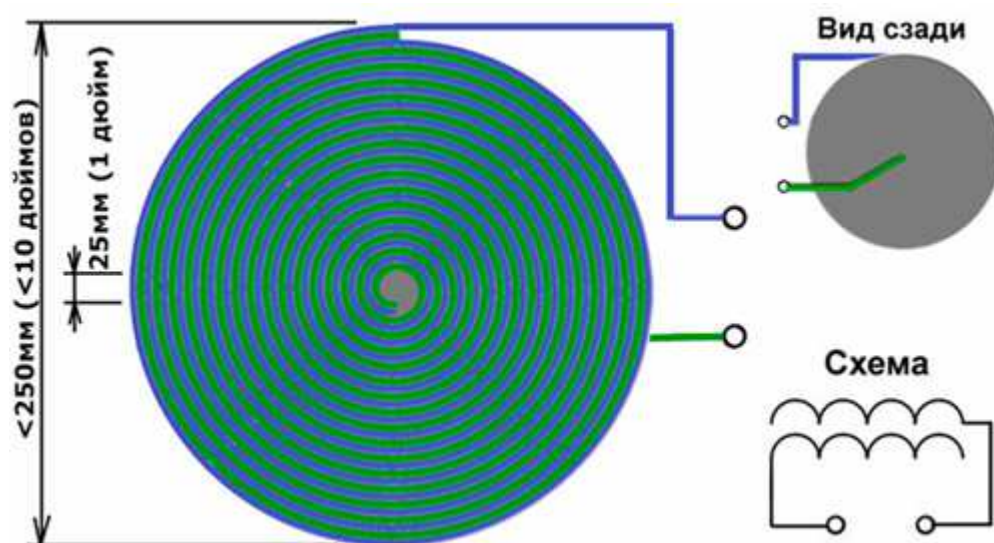


Рис. 9-5-5. Схема катушки.

Работа прибора основывается на открытии физика-исследователя Александра Мишина, обнаружившего появление электростатических полей и эфирных потоков на резонансной

частоте в контуре состоящем из двух параллельных не замкнутых между собой обмоток. В официальной физике объяснения данного явления нет — попытка представить ДМА как последовательный LC контур не подтверждается, в то время как индикация показывает появление поля и передачу мощности (загораются светодиоды). Процесс разрежения (всасывания) с последующим заполнением эфирными потоками А.Мишин **назвал имплозией**. Примером аналогичной работы электростатического поля можно назвать действие перемещаемого по поверхности тела наэлектризованного объекта (например, эбонитового диска) около больного органа.

-----  
2014-Мишин А.Н. Вихревая эфиродинамика. **Электричество. Взгляд изнутри**. Санкт-Петербург: 2014. 14с. Данный доклад Мишина А.Н посвящен оценке физических процессов, происходящих вокруг нас и описываемых «стандартной наукой» с точки зрения статистики проявляемых явлений без попытки объяснения реальных процессов. Вооружившись математическим аппаратом и постулатами, вместо здравого смысла и логики, различные области наук (физики, химии, биологии, астрономии и др.) разделили не разделяемое – реальную цепочку событий и процессов, происходящих в полном взаимодействии от макро до микроуровня и находящихся в постоянной и полной взаимосвязи. Ключевая ошибка, это отрицание среды, в которой все находится и из чего все состоит – эфира.

По данным НАСА вселенная лишь на 4% состоит из обычного вещества (межгалактический газ, звезды и пр.), 22 % приходится на таинственную темную материю и 74% на еще более таинственную темную энергию, невидимую и нерегистрируемую. Так нужно ли выдумывать новые термины, если есть эфир и его воздействие?

У нас, для того чтобы объяснить устройство вселенной, приходится вводить все новые коэффициенты в существующие формулы, когда расчетные результаты расходятся с результатами, полученными на практике. Приходится вводить все новые понятия – просто для того чтобы как-то обозначить то, что не вписывается в общепринятую теорию, да и новые теории выдвигаются одна другой фантастичней. Разные направления в науке получают обособленными, как будто подчиняются разным законам. Притом, эти законы друг другу зачастую противоречат. Для начала рассмотрим некоторые самые яркие несоответствия физических процессов описываемых наукой и реальности вокруг нас.

Простым примером отсутствия логики является физический постулат «электромагнитные волны (электромагнитное излучение) распространяются в вакууме». Сразу же возникает вопрос, а волна чего распространяется в вакууме, если физика позиционирует его как пустоту? Первое, что мы видим, это знак равенства между определением волны и излучения. Основное свойство волны -«...распространение волны сопровождается переносом энергии, но не переносом массы».

Свойства излучения «процесс испускания и распространения энергии в виде волн и частиц». Замечательные вещи, противоречащие сами себе, постулирует наша наука. А вот определение вакуума более правдиво: «вакуум это пространство, свободное от вещества». Стоит уточнить: «от вещества» т.е. от привычных нам атомов земных элементов и молекулярных структур. Соответственно, в дальнейшем применяем только понятие волны. Но поскольку для нее нужна среда-носитель, принимаем, что вакуум заполнен эфиром. Тем более что физика как наука в этом дает нам полное право, просто не договаривая о свойствах вакуума. Самое время определиться, что же такое эфир и попробовать определить его основные свойства. Наукой принято отрицать его существование, а если и нет, то пренебрегать им, так как частица эфира слишком мала. <http://www.twirpx.com/file/2044957/>

2015-Мишин А.Н. Вихревая динамика. **Электростатика в медицине**. Санкт-Петербург. 2015. 9с. Если коснуться физики процессов, то в природе все выполняется на основе закона сохранения импульса, или, если сказать проще – невозможно совершить действие, не имея точки опоры, а в момент его совершения и объект, и опора получают одинаковое механическое воздействие. Если же это рассмотреть с точки зрения вихревых процессов, то получается, что создавая стандартным способом любые электромагнитные взаимодействия, мы опираемся на поперечную электростатическую (электрическую) плоскость. Наша биологическая жизнь

сейчас помещена в среду, где происходят постоянные пульсации от всех наших устройств, которые непрерывно оказывают воздействие на молекулярные структуры. Основным воздействием электростатики является прямая механическая работа по увеличению частоты вращения (подкручивания) вихревых оболочек молекул и их групп. В результате происходит их избыточное энергонасыщение, приводящие к образованию более крупных кластеров. Данное явление можно условно сравнить с образованием «шариков» металла после сварки, либо применительно к самому сварочному шву. Получается, что резко возросшая прочность новых образований связана с зацикливанием структуры по электромагнитной оси молекулярной структуры. Дальнейшее воздействие на такие структуры механическими (ударными) способами малоэффективно. Аналогично происходит и в организме человека. Многие закольцованные молекулярные структуры не поддаются медикаментозному лечению в связи с повышенной их «прочностью». Однако такие образования в организме приводят к формированию опухолей из-за своей избыточной энергетики (гиперактивности), либо к блокировке каких-либо других функций организма. Решение данной проблемы находится именно в области электростатики.  
<http://www.twirpx.com/file/2044955/>

2016-Мишин А.Н. Вихревая динамика. Электростатика. **Структура и преобразования.** Санкт-Петербург: energodar.net, 2016. 21 с.+ Как ни странно, но природа создала всего один универсальный процесс – тороидальное потоковое движение плотности среды. Именно взаимодействие тороидальных вихрей образует все разнообразие вокруг нас, от микромира до галактик. Наша же задача стоит в осознании и понимании этого процесса, а также разработке простых устройств жизнеобеспечения, работающих точно по такому же принципу, находящихся в гармонии с природой. В противном случае окружающая нас среда продолжит изменять условия нашего пребывания внутри нее. Не стоит воспринимать это как мистический процесс или что-то абстрактное, все вокруг нас находится в полном электростатическом взаимодействии. Любое наше действие имеет непосредственную вихревую связь с внешней средой и работает по принципу сложного многоуровневого планетарного редуктора. Поэтому не стоит искать крайних в изменении окружающей нас среды, она просто зеркально реагирует на все наши действия в полном соответствии закону сохранения импульса. Единственным видом энергии тороидального потока является движение. Соответственно и все «наши» виды энергий, такие как механическая, электрическая, тепловая атомная и прочие названия, это всего лишь разные названия энергии движения. При детальном рассмотрении все взаимодействия сводятся к механике процессов с изменением скоростей вращения объектов, жидкостей, газов, молекул и т.д. На примере применения электрического тока рассмотрим кинематику процессов. К примеру, имеем заряженный конденсатор, другими словами, у нас есть «потенциальная» энергия, которую мы можем потратить. Включив в его цепь лампу накаливания, мы получаем кратковременный нагрев спирали, т.е. мы видим преобразование заряда конденсатора в энергию вращения и колебания молекулярной структуры нити накаливания. Нетрудно заметить, что электрический ток совершил механическую работу. Аналогично происходит и в любых других случаях – любое взаимодействие является чисто механическим, а то, что мы, к примеру, детектируем это как нагрев, не задумываясь о физике процесса, лишь препятствует формированию нормальных образов мыслящего. В дальнейшем такой подход приводит человека в тупик непонимания физики процессов вокруг него. Поэтому применяя каждое физическое понятие, необходимо четко понимать физику процессов, обусловленных этим определением. <http://www.twirpx.com/file/2044956/>

### **Видео про катушки Мишина.**

2017-18 марта-Александр Мишин. Новая катушка Мишина и ее изготовление.  
<https://www.youtube.com/watch?v=x16T7F6TJk8>

2017-28 марта-Александр Мишин. Об опасности самоделок.  
<https://www.youtube.com/watch?v=7UW7B5uMQbs>

2017-18 марта-Новая катушка мишина и ее изготовление.

<https://www.youtube.com/watch?v=xl6T7F6TJk8>

2017-21 июля-Беседы с Мишиным. <https://www.youtube.com/watch?v=EBn5MMR1r2Y>

2017-3 августа-Работа с железными сердечниками.

<https://www.youtube.com/watch?v=6hPhFaQ2lgU>

2017-12 октября-Беседа с Мишиным. Объектное взаимодействие через электромагнетизм.

<https://www.youtube.com/watch?v=eCdK8EUsBGM>

2017-16 декабря. Беседа с Мишиным. <https://www.youtube.com/watch?v=Eb-YXft43gI>

2017-16 декабря-Беседа с Мишиным о Объемном построении СЭ устройств.

<https://www.youtube.com/watch?v=TI8mmAtCU0w>

2017-16 декабря. Ухудшении эффективности при увеличении мощности на лечебных катушках Мишина. <https://www.youtube.com/watch?v=J3x5g9CLD6E>

-----  
2016-20 июня-Андрей К. Катушки Мишина. Изготовление катушек.

<https://www.youtube.com/watch?v=zmzEU-w1HTU>

2016-12 сентября-Тоцкойнов Артур. Изготовление катушки Мишина.

<https://www.youtube.com/watch?v=CElXemYZa-4>

2016-13 сентября-Мануэл Карнэл. Особенности отображения сигналов. Катушки Мишина - торсионные возбудители среды. [https://www.youtube.com/watch?v=1MUIOD31\\_Ng](https://www.youtube.com/watch?v=1MUIOD31_Ng)

## 9.6 Катушка Марка Стивена.

**1997-Sтивен Mark** (Стивен Марк), США. В результате многолетних экспериментов создал автономный электрогенератор, который он назвал генератором бесплатного электричества, кольцевой тороидальный резонансный генератор.

TPU (Toroidal Power Unit)-Тороидальный генератор Стивена Марка,

Stiven Mark Solid State generator-Твердотельный генератор Стивена Марка (нет движущихся частей).

При демонстрации в 1997 году, этим генератором запитывались различные потребители электрической энергии, начиная от ламп накаливания и заканчивая сложными бытовыми приборами, такими как телевизор и электродрель. После запуска, генератор не требует энергии извне, и работает неограниченно долго. При работе, если держать "бублик" в руках, то ощущается небольшой гироскопический эффект, а также нагрев устройства.

Электромагнитное устройство Стивена Марка, без движущихся частей, состоит из нескольких катушек индуктивности, расположенных друг в друге с разным взаимным расположением, управляемых электронной схемой. Данный электромагнитный резонансный генератор в виде кольца (TPU) извлекает энергию из окружающего пространства, резонанс находится во взаимосвязи со стоячими электромагнитными волнами Земли (волнами Шумана).

Электрический генератор Стивена Марка имеет не менее одного постоянного магнита, и по меньшей мере одно отверстие, проникающее в объем его **ферромагнитного сердечника**. Отверстие и магнит должны быть размещены таким образом, чтобы отверстие в ферромагнитном сердечнике обеспечивало перехват магнитного потока от постоянных магнитов. Первый провод вводной катушки "6" намотан вокруг **ферромагнитного сердечника** с целью перемещения магнитного потока внутри кольцевого сердечника в сочетании с **постоянными магнитами**. Второй провод "4" проходит через отверстия, проникающие в

объем ферромагнитного сердечника, с целью перехвата этого перемещения магнитного потока, тем самым создается электродвижущая сила на выходе "5". Таким образом, колебания напряжения на первом проводе вводной катушки "6" вызывает перемещение магнитного потока постоянного магнита относительно отверстия. Изменяющийся магнитный поток, проникая в объем сердечника, включает электродвижущую силу вдоль провода "4", проходящего через отверстия в ферромагнитном сердечнике. Механическое действие электрического генератора, поэтому, синтезируется без использования движущихся частей.

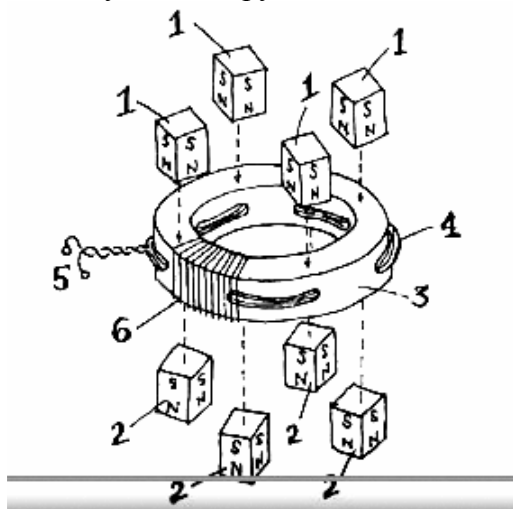


Рис. 9-6-1. Схематичное изображение генератора.

Цифра 1 представляет собой постоянный магнит с Северным полюсом направленным внутрь мягкого ферромагнитного сердечника этого устройства.

Цифра 2 обозначает постоянные магниты, желательной такой же формы и композиции, с их южными полюсами направленными внутрь к противоположной стороне, или противоположной поверхности устройства. Буквы S и N обозначают эти магнитные полюса в чертеже. Другие магнитные полярности и конфигурации могут также с успехом использоваться, показанный шаблон лишь иллюстрирует один из эффективных способов добавления магнитов к сердечнику. Магниты могут быть сформированы из любого поляризованного магнитного материала. В порядке убывания эффективности, наиболее желательны применять постоянный магнит из следующих материалов: Неодим-Железо-Бор, магниты Самарий кобальт, магниты из сплава AlNiCo (Альнико) или керамические стронций-барий или свинцово-ферритные магниты. Основным фактором, определяющим состав материала для постоянного магнита является сила магнитного потока конкретного типа материала. В варианте изобретения, эти магниты могут быть заменены одним или более электромагнитами для производства требуемого магнитного потока. В другом варианте изобретения, может быть применено наложение постоянного тока смещения к выходному проводу для создания требуемого магнитного потока, вместо, или в сочетании с постоянными магнитами.

Цифрой 3 обозначен магнитный сердечник. Этот сердечник является важным членом генератора, определяя характеристики выходной мощности, оптимальный Тип магнита, электрическое сопротивление и рабочий диапазон частот. Этот сердечник может иметь любую форму, состоять из любого ферромагнитного материала, образованного любым процессом (спекание, литье, склеивания, обматываем изоляцией и т.д.) Широкий спектр геометрий, материалов и процессов известны в искусстве изготовления магнитопроводов, эффективные общие материалы включают, но не ограничиваются, аморфные металлические сплавы (например, что продается под обозначением товарного знака Metglas по Metglas Inc., Конвэй ЦС), нанокристаллические сплавы, марганец и цинковое железо, а также любой ферритный подходящий элемент, включая любой комбинации магнитотвердые и магнитомягкие ферриты, порошки металлов и ферромагнитных сплавов, пластин из кобальта и/или железа и кремний-железной электротехнической стали. Это изобретение успешно использует любой ферромагнитный материал, при функционировании в качестве заявленного. В варианте с

тороидальным сердечником показан на рисунке. Вне зависимости от основного типа материала сердечника он изготовлен с отверстиями, через которые могут проходить провода.

Провод 4 служит в качестве средства вывода и поочередно проходит через соседние отверстия сердечника 3. Путь, проходимый проводом 4 извивается, проходя через каждое соседнее отверстие в обратном направлении. Если используется четное количество отверстий, то провод 4 выйдет на той же стороне сердечника, где он впервые вошел, когда все отверстия заполнены. В результате пара замыкающих проводов может быть скручена как указано под Цифрой 5. Выходной провод 4 может также сделать несколько проходов через каждое отверстие в сердечнике. Выходной провод имеет извилистый узор, но не обязательно волнообразный, т.к. эта форма приведена в качестве примера. Существует много эффективных стилей соединений, на этом рисунке показана самая простая.

Цифра 6 на рисунке показывает на частичное изображение входной обмотки, или катушки индуктивности, которая используется для сдвига поля постоянного магнита в сердечнике. Как правило, этот провод катушки окружает сердечник огибая его. Для кольцевого тороидального сердечника, входная катушка 6 напоминает внешнюю обмотку типичного тороидального трансформатора. Для ясности, лишь несколько витков катушки 6 показаны в каждом из чертежей на рисунках 1, 2 и 3. На практике, эта катушка может охватить весь сердечник, или конкретные разделы сердечника, включая или не включая магниты.

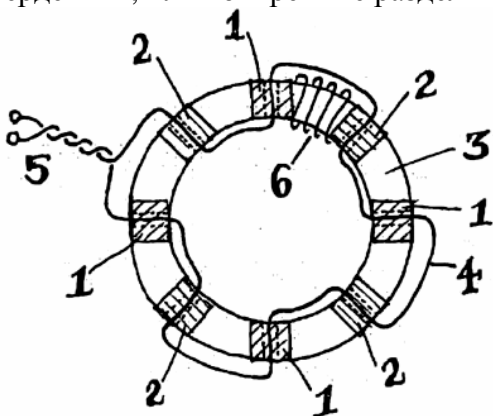


Рис. 9-6-2. Вид сверху, поэтому взаимное расположение основных отверстий (пунктирные линии), пути выхода провода, и позиций магнитов (в затененных местах) несколько проясняется.

Показанный генератор использует сердечник с 8 радиально просверленными отверстиями. Расстояние между этими отверстиями равны. Как показано, каждое отверстие смещено на 45 градусов от следующего. Все центры отверстий лежат вдоль общей плоскости, эта воображаемая плоскость, сосредоточена на полпути вдоль вертикальной толщины сердечника. Сердечник любой формы и размера может включать два или, много больше, до сотни отверстий, и аналогичное количество магнитов. Существуют и другие варианты, такие как генераторы с несколькими рядами отверстий, зигзагом и по диагонали, или выходной провод 4 который крепится прямо на основной материал сердечника. В любом случае, основные магнитные взаимодействия, показанные на рисунке 3, происходят в каждом отверстии в сердечнике, как показано ниже.

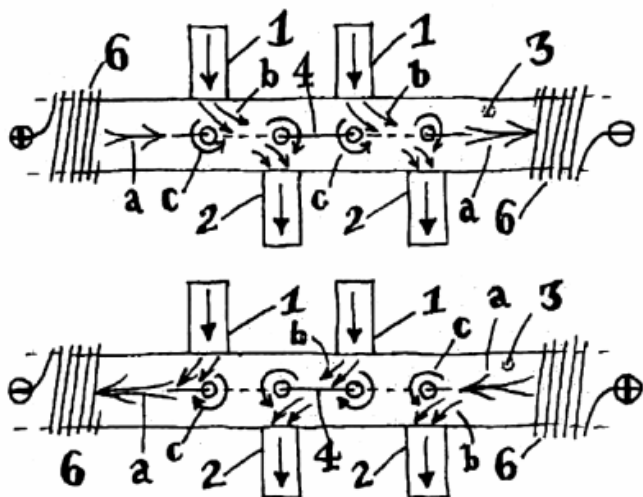


Рис. 9-6-3. Вид сбоку.

Магниты представлены схематично, выступающими от сердечника сверху и снизу, стрелка указывает направление магнитного потока - стрелки указывают на север, хвостом на юг.

На практике, свободные, неприкрепленные полярные концы магнитов генератора могут остаться как есть, в открытом воздухе, или быть снабжены общим ферромагнитным проводником, соединяющим неиспользованный Северный и Южный полюса вместе, как магнитное земли. Этот общий обратный путь обычно сделан из стали, железа или аналогичного материала, которые принимают форму черных корпус устройства. Это может послужить дополнительным стимулом для защиты шасси. Магнитный поток может вернуться и через другой ферромагнитный сердечник в повторение настоящего изобретения, образуя стек или расслоенной серии генераторов, общие магниты между сердечниками генератора. Любые такие дополнения не влияют на принцип работы самого генератора, и поэтому были исключены из этой иллюстрации.

Два примера диаграмм потока приведены на рисунке. Каждый пример показан в пространстве между схематично изображенными частями входной катушки 6. Маркер положительной или отрицательной полярности указывает направление входного тока в примененной входной катушке. Этот применяемый ток создает модулирующий магнитный поток, который используется для имитации движения постоянных магнитов, и это показано как двуххвостая горизонтальная стрелка (а) указывает вправо или влево в зависимости от полярности тока.

В любом случае, вертикальный поток, попадая в сердечник (b, 3) от внешних постоянных магнитов (1, 2) сдвигается вдоль, в основном, по направлению двуххвостой стрелки, представляющей магнитный поток входной катушки 6 (а). Эти изогнутые стрелки (b) в пространстве между магнитами и отверстиями можно увидеть как сдвиг или изгиб (a-b), как если бы они были ручьем или струей воздуха с учетом меняющегося ветра (а).

Результирующее движение полей постоянных магнитов вызывает их поток (b), проходящий то назад, то вперед через отверстия и провод 4, проходящий через эти отверстия. Это просто, как в механическом генераторе, когда магнитный поток пересекает проводник на своем пути, то в проводнике наводится ЭДС или напряжение. При подключении электрической нагрузки между концами этого провода (цифра 5 на рисунке 1, 2) ток может протекать через нагрузку в замкнутом контуре, обеспечивая электроэнергией необходимой для выполнения работы. Входной переменный ток через входную катушку 6 создает переменное магнитное поле (а), в результате чего поля постоянных магнитов 1 и 2 сдвигаются (b) в сердечнике 3, индуцируя электрическую энергию через нагрузку (прилагается к клеммам 5) как если бы основные магниты (1, 2) сами бы физически двигались. Однако, никакого механического движения нет.

В механическом генераторе электрической энергии движение магнитного поля приводится в действие мощным физическим источником (например, паровой турбиной). Турбина нужна для того, чтобы преодолеть тормозной эффект происходящий от магнитных полей и восстановить генерируемую движущимися магнитными полями ЭДС.

В механическом генераторе, индуцированный ток питания электрической нагрузки возвращается назад через выходной провод 4, создавая вторичное индуцированное магнитное поле, приложение силы которого направлено против первоначального магнитного поля, индуцированного первоначальной ЭДС. А поскольку ток нагрузки вызывает свои вторичные магнитные поля, противоположные первоначальному направлению действия индукции, то источнику первоначальной индукции потребуется дополнительная энергия, чтобы восстановить себя и продолжать производить электричество. В механическом генераторе, по-прежнему присутствует энергия индуцированного потока (с), вызванная током нагрузки. Однако, в нем нет потока от постоянных магнитов (б), так в нем нет магнита. Это заставляет индуцированный поток (с), окружающий отверстие, а также входной поток (в) от входной катушки б, продолжить свой путь вдоль сердечника по обе стороны от каждого отверстия.

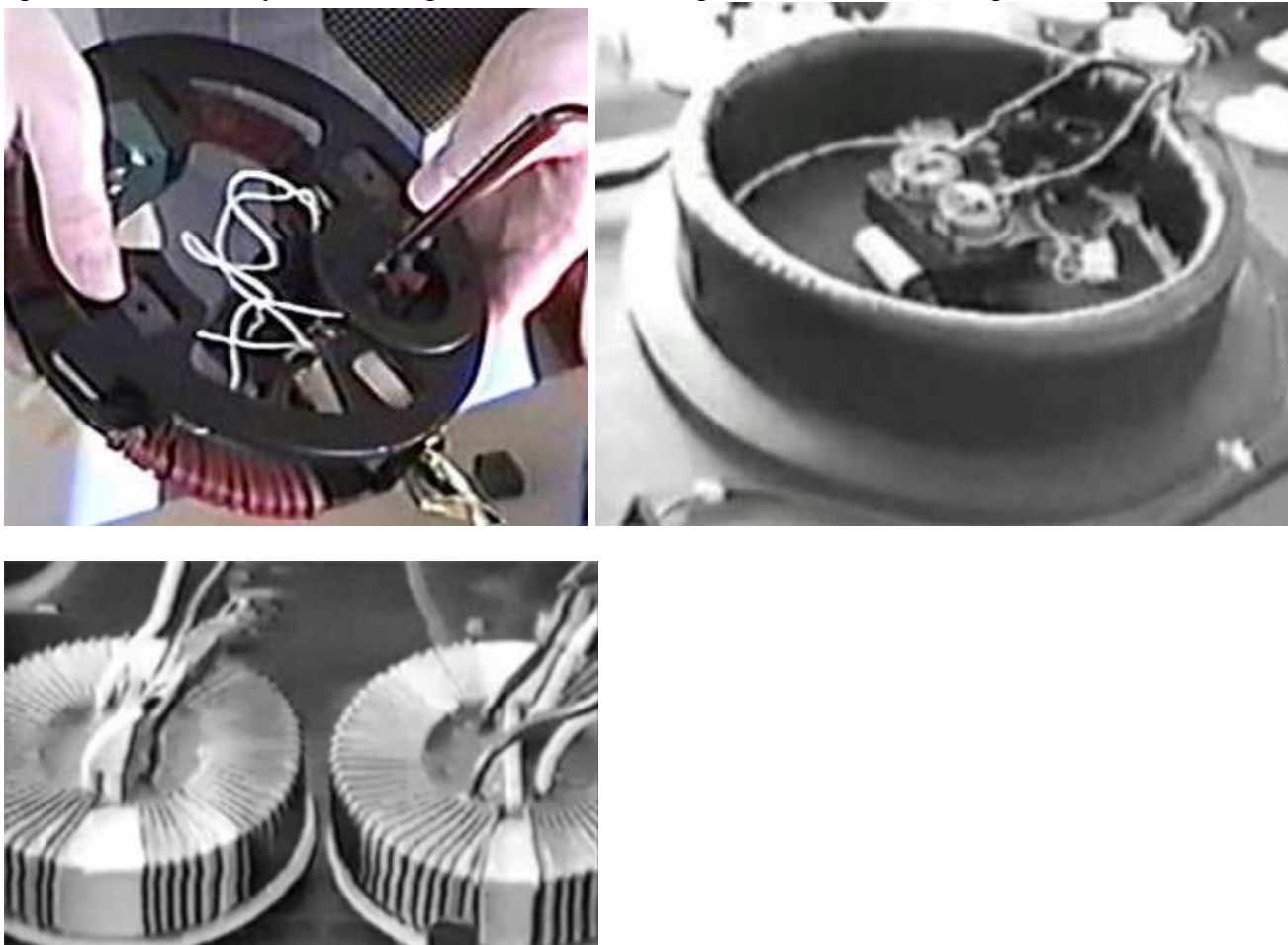


Рис. 9-6-4. Автономный электрогенератор Стивина Марка.

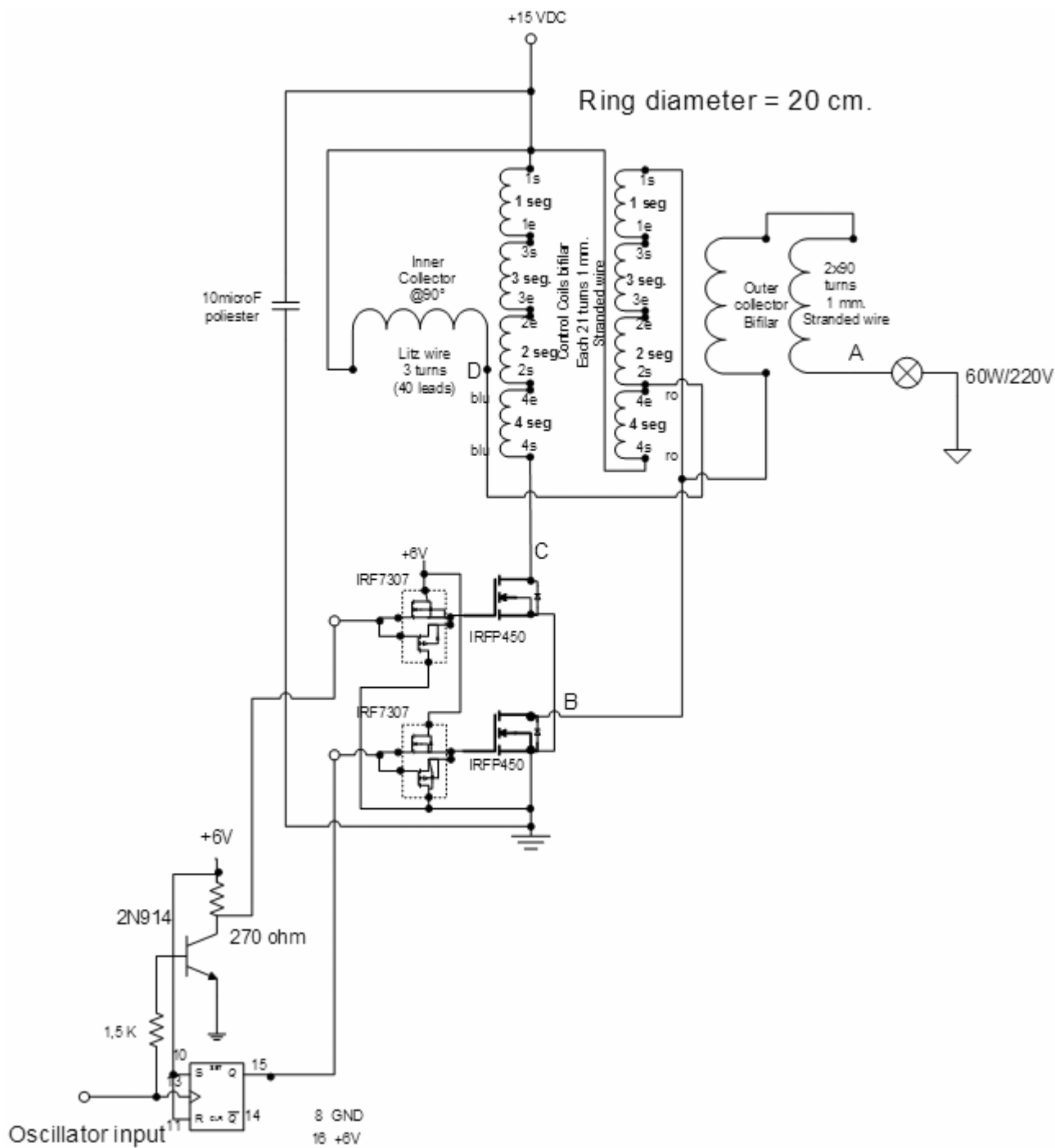


Рис. 9-6-5. Электрическая схема генератора.

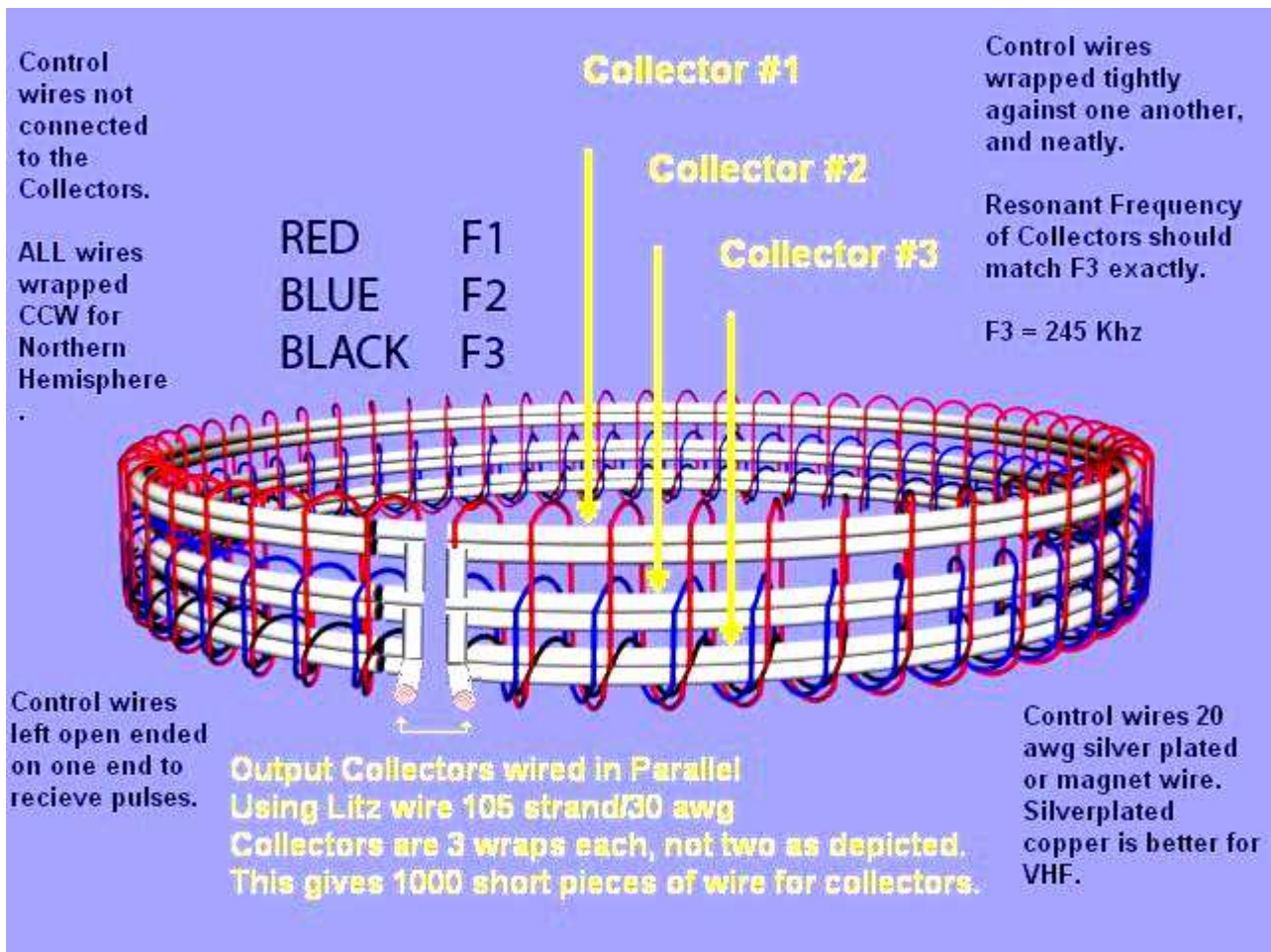


Рис. 9-6-6. Схема генератора.

Есть основания полагать, что в основе вертикального цилиндра, достаточно большого диаметра витки провода, выполняющие роль сердечника катушки. Высота цилиндра близка к высоте суммарного количества витков с горизонтальной намоткой. На эту намотку с горизонтально расположенными витками намотана вторичная обмотки, витки которой вертикальны. Это общая конструктивная схема генератора.

6” 2 Мёбиус катушки дважды накрест-подключенные (Final 6” 2 Mobius coils twice cross-connected).

Существует видео оригинальных генераторов TPU, а также схемы создания подобных устройств. Многие смогли повторить это устройство. Принцип действия основан на создании "сдвиговой волны электронов", поскольку в основе конструкции используются три возбуждающих катушки, последовательно, в трехфазном режиме, создающих воздействие на кольцевой проводник. Схема показана на рисунке.

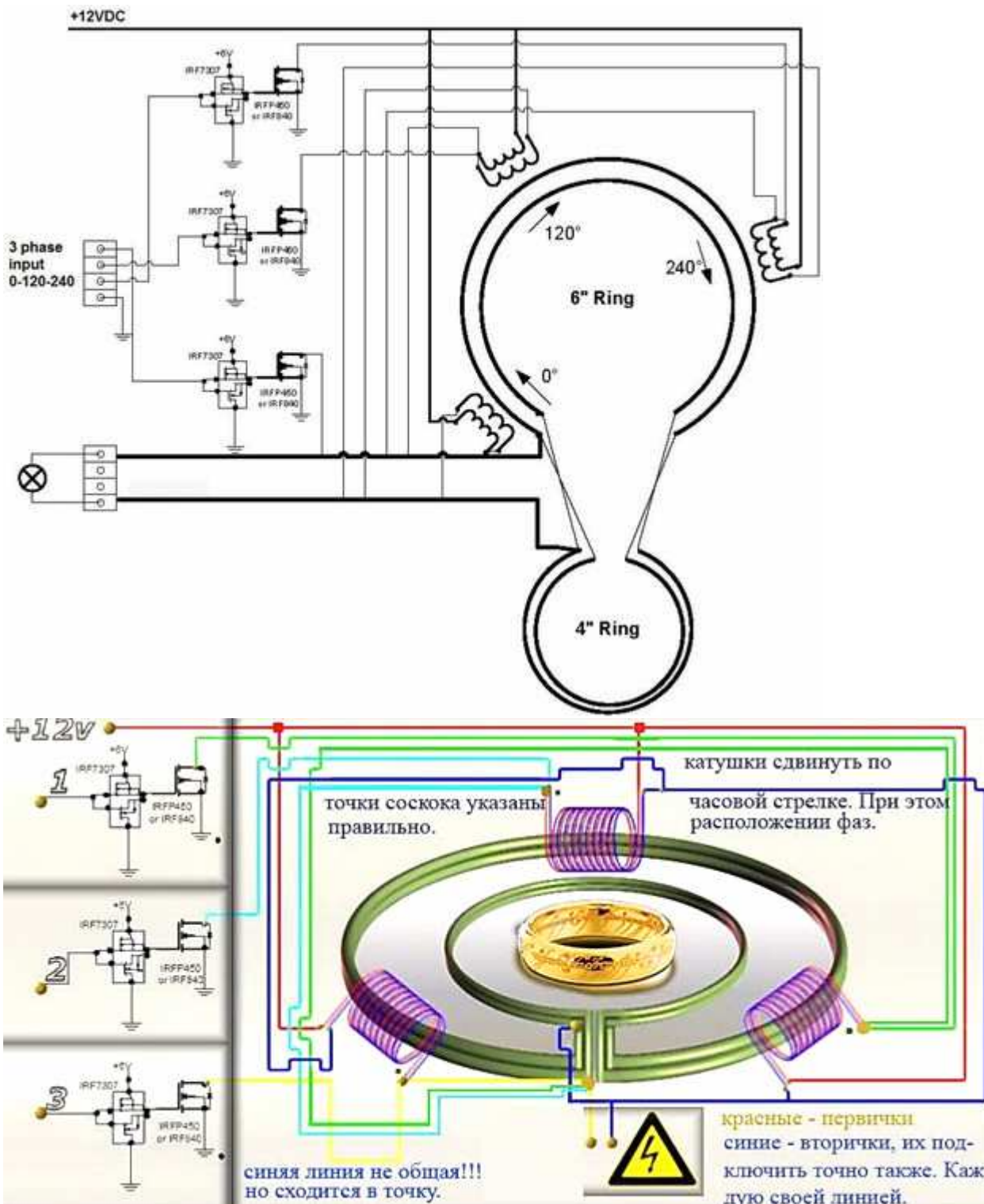


Рис. 9-6-7. Схема Отто тороидального генератора Марка.

Это схема Отто, одного из последователей Стива Марка. Оригиналы схем Марка в открытой публикации не встречаются. В интернете есть видеозапись того, как после демонстрации своего изобретения комиссии экспертов, **Стив Марк распилит катушку генератора, чтобы показать, что внутри ничего нет, в том числе нет ферритового сердечника.** Первая катушка, которую он называл "коллектор – накопитель" имела 3 витка многожильного провода. Это скорее не катушка, а толстый медный провод, к торцам которого подключена цепь нагрузки. На ней намотаны катушки трехфазной схемы возбуждения, которые были подключены к ключам на ламповых триодах. Каждая катушка возбуждения состоит из двух частей, имеющих встречную намотку. При этом, трехфазная схема создает "вращающееся поле", хотя этим принцип работы не объясняется. На выводах "коллектора – накопителя" образовывалась разность потенциалов, электродвижущая сила, и в цепи нагрузки возникал ток.



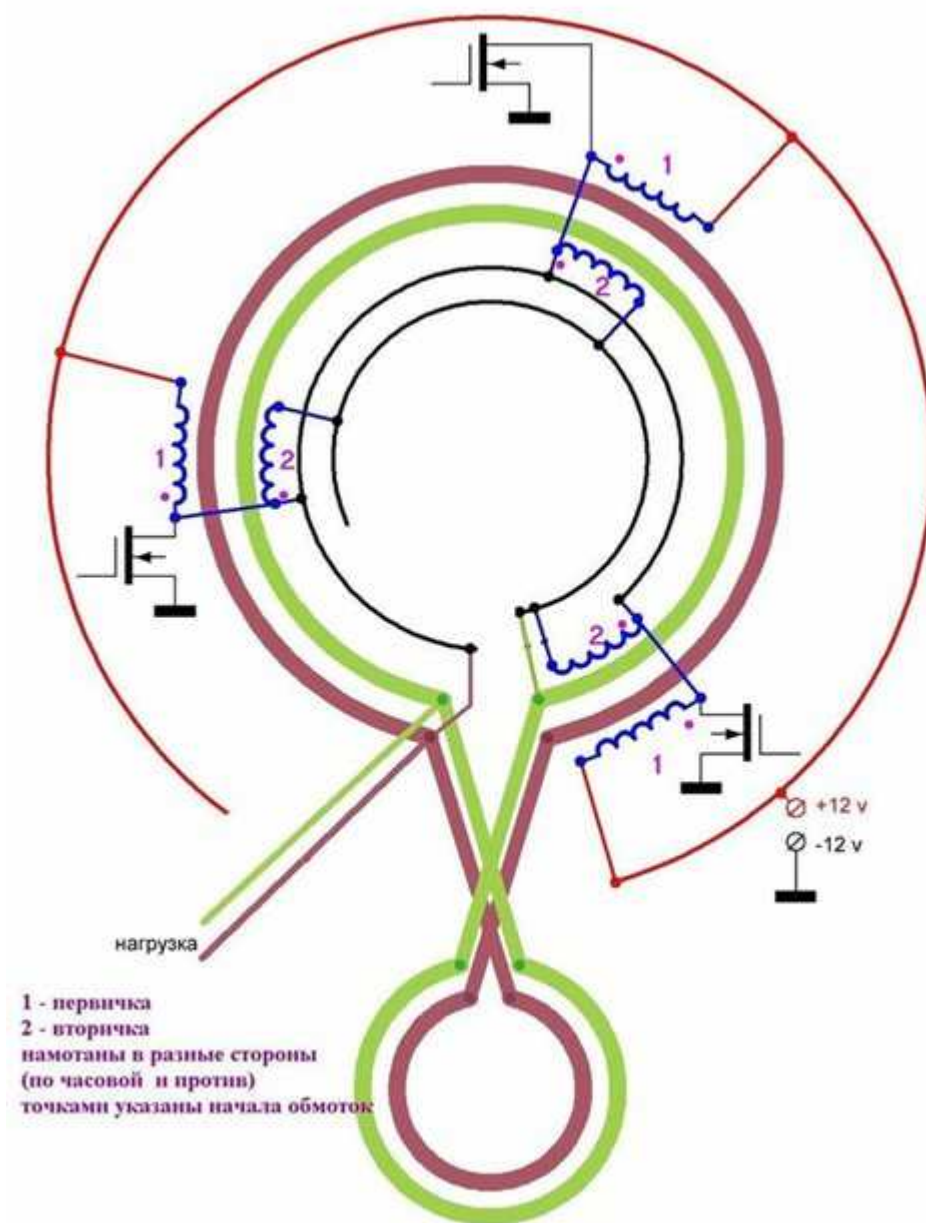


Рис. 9-6-8. Схема катушки.

<http://www.micro-world.su/index.php/2010-12-22-11-39-37/622-2012-06-07-09-26-07>

<http://314159.ru/voevodskiy/voevodskiy4.pdf>

[http://www.sergey-osetrov.narod.ru/Steven\\_Mark/Ring\\_of\\_Steven\\_Marks\\_TPU.html](http://www.sergey-osetrov.narod.ru/Steven_Mark/Ring_of_Steven_Marks_TPU.html)

<http://energyscience.ru/topic87.html>

<http://zaryad.com/forum/threads/generator-tpu-stivena-marka.1577/>

<http://tarielkapanadze.ru/kelly3-1.htm>

<http://netnado.ru/otveti-na-voprosi-po-elektrodinamike-nekotorih-vechnih-dvigatel/page-3.html>

<http://zaryad.com/forum/threads/generator-tpu-stivena-marka.1577/>

<http://sixtthr.appspot.com/stiven-mark-generator-shema.html>

## 9.7 Катушки в виде ленты Мебиуса.

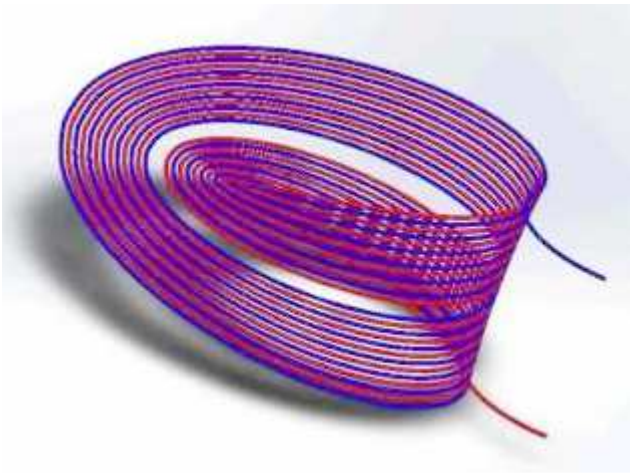


Рис. 9-7-1. Бифилярная катушка в виде листа Мебиуса.

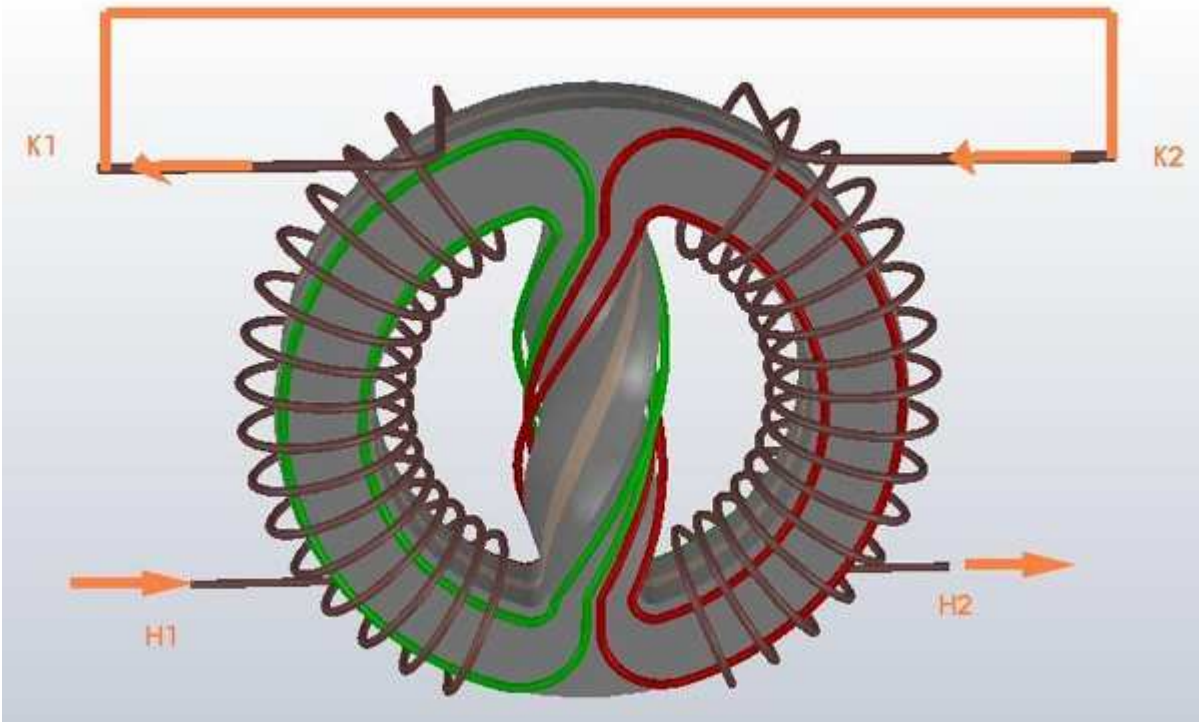
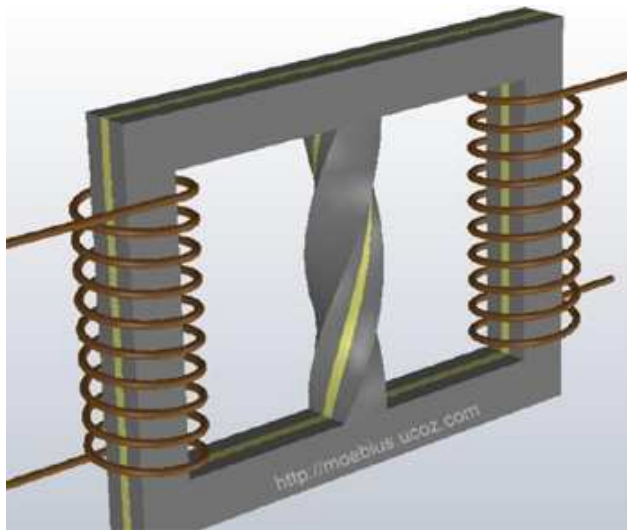


Рис. 9-7-2. Трансформатор с сердечником в виде ленты Мебиуса.

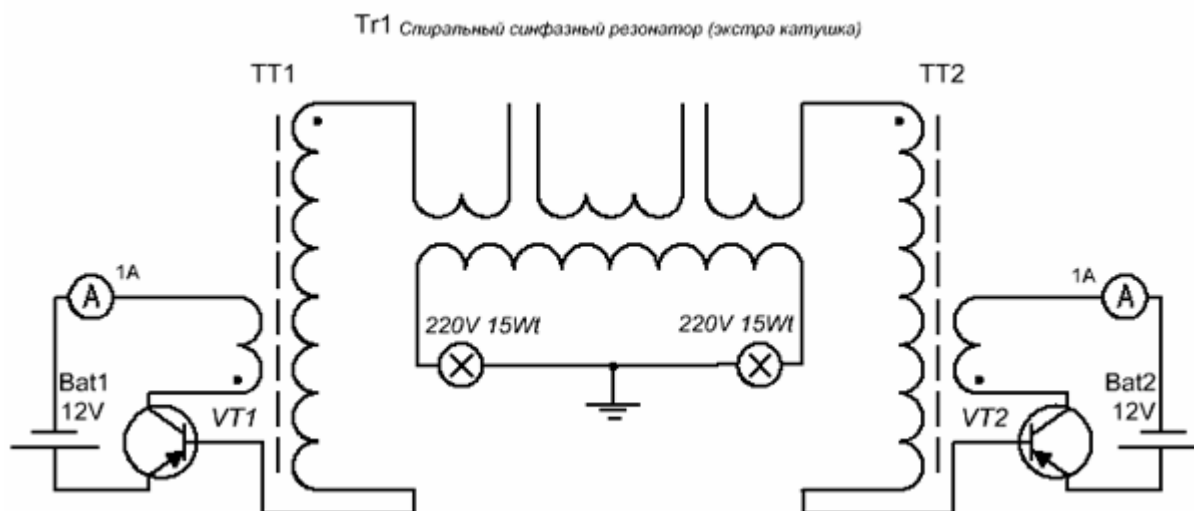


Рис. 9-7-3. Спиральный синфазный резонатор (экстра катушка).

**Арутюнов Юрий Артемович**, к.ф.м.н., подмосковный город Жуковский.

Если намотать на катушку медную проволоку не просто по кругу, но по траектории ленты Мёбиуса, индукция такого трансформатора окажется почти вдвое ниже, что и медь сэкономит, и повысит КПД. Пока приходилось эту хитрую обмотку делать вручную, но вот уже готово устройство и для машинного наматывания проволоки.

Бывает, однако, требуется решить обратную задачу — увеличить индукцию (в тех случаях, когда трансформатору приходится работать на холостом ходу). И здесь выручает намотка по закону ленты Мёбиуса, только с поворотом в другую сторону.

В трансформаторах встречаются «паразитные» токи — по имени первооткрывателя их называют токи Фуко. Они только попусту разогревают металл да могут ещё и шибануть. Вот и приходится с ними бороться. Намотка проволоки в виде ленты Мёбиуса позволяет пустить на двух катушках токи Фуко навстречу друг другу — и они гасят сами себя.

Дополнительные материалы по катушкам в виде ленты Мебиуса находятся в Книге 5. Часть 15. Устройства на основе листа Мебиуса.

Известен «конвертор энергии гравитационного поля» на основе электрического эквивалента ленты Мёбиуса.

-Niper, Hans. A. Revolution in Technik, Medizin, Gesellschaft. 1983. "Gravitational Field Energy Research in Japan" с.68-71.

В состав устройства входит катушка, выполненная в виде двойного соленоида, содержащая 1000 витков, 3 конденсатора, диск из специального сплава и ферритовый блок. Возле двойного соленоида установлена катушка генератора, состоящая из 40 витков провода. На генератор подается 3-х фазное напряжение, чтобы получилось вращающееся электромагнитное поле. Наблюдается постоянное увеличение потенциала на выходе, которое автор конвертера, японский ученый Шиничи Сеик, объясняет постепенным, непрерывным поглощением энергии гравитационного поля. Начальный потенциал – 3В постепенно увеличивается, достигая 40В за 3 месяца. По мнению ученого, этот результат показывает постепенный приток энергии. При этом наблюдается постоянное уменьшение частоты. За трое суток частота уменьшается от 100 кГц до 1.5 кГц.

Ещё по теме:

1) Виленкин, «Времятрон», Sur la piste de l'energie libre <http://quanthomme.free.fr>

2) <http://jre.cplire.ru/jre/mar00/4/text.html>

## 9.8 Различные катушки.

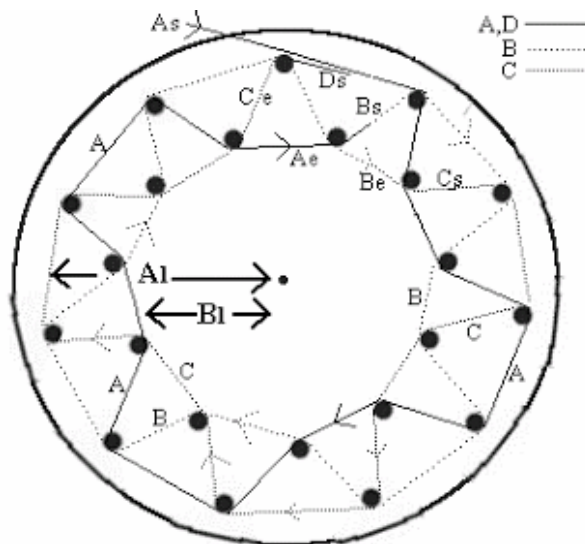


Рис. 9-8-1. Намотка катушки. Свойства катушки:

1. Малая межвитковая ёмкость
  2. Высокая индуктивность
  3. источник магнитного поля (вращающегося)
  4. приемник энергии (детектор).
-

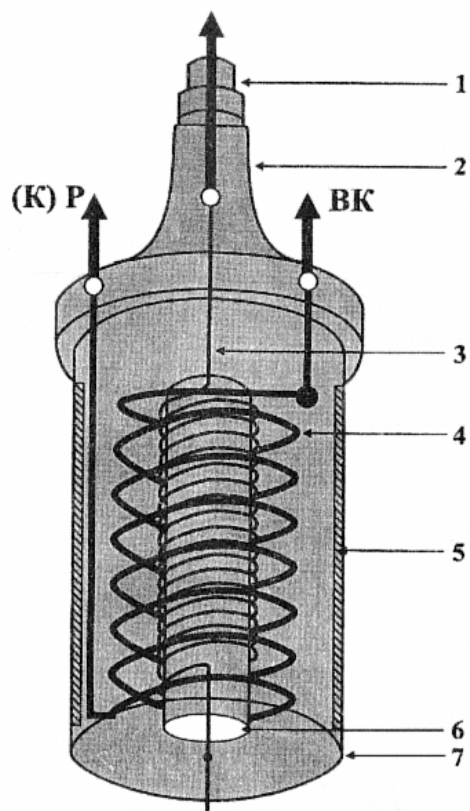


Рис. 9-8-2. Катушка зажигания Б114 отличается от катушек контактной системы зажигания обмоточными данными и имеет электрически разделенные обмотки для предотвращения перегрузки транзистора коммутатора от высокого напряжения вторичной обмотки.

### Катушка Гельмгольца.

**Кольца Гельмгольца (катушки Гельмгольца)** — две соосно расположенные одинаковые радиальные катушки, расстояние между центрами которых равно их среднему радиусу. В центре системы имеется зона однородного магнитного поля. Используются для получения постоянного, переменного или импульсного магнитного поля с зоной однородности, которое обычно используется в экспериментах, а также для калибровки датчиков магнитной индукции, намагничивания и размагничивания постоянных магнитов, размагничивания стальных заготовок, деталей и инструментов. Область поля с неоднородностью менее 1% является эллипсоидом вращения близким к сфере радиусом  $0.3R$ , что почти в 4 раза больше чем для одного кольца. Эллипсоид немного сжат вдоль оси. Катушки названы в честь немецкого физика Германа Гельмгольца.

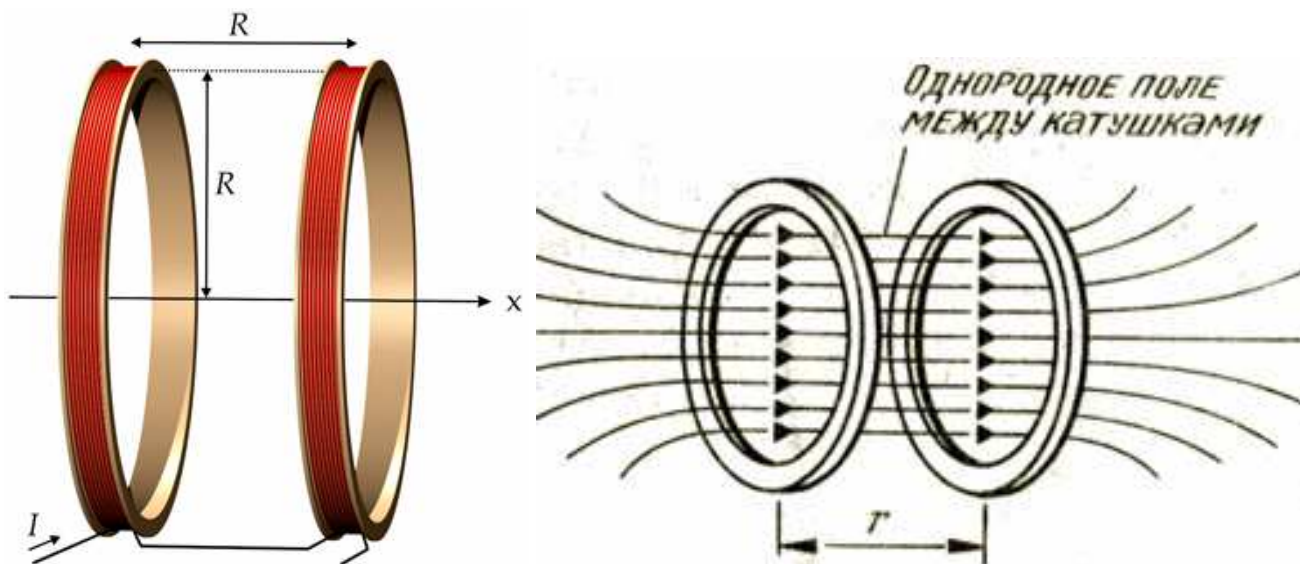


Рис. 9-8-3. Схематическое изображение колец Гельмгольца.

Тарахтия С.Н. разработал генератор на основе устройства типа катушек Гельмгольца.

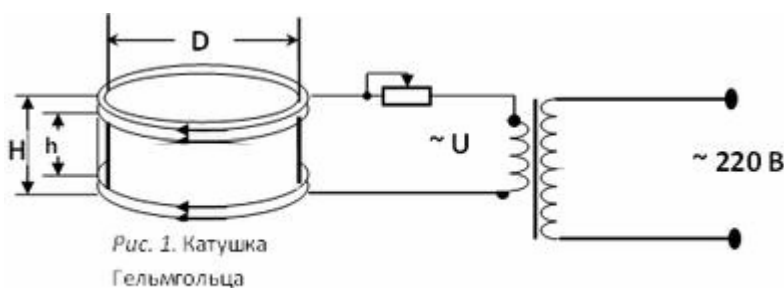


Рис. 9-8-4. Катушки Гельмгольца.

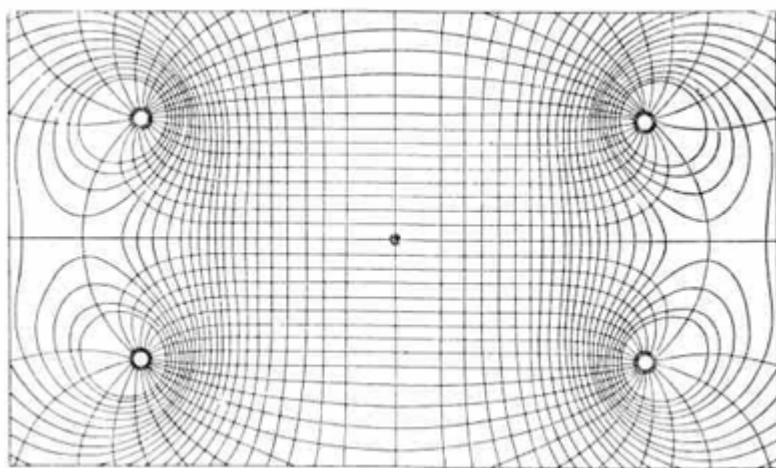


Рис. 9-8-5. Поле в катушке Гельмгольца.

### Замша Виталий.

Аналогом плоского излучателя с двумя катушками Гельмгольца (генераторы С.Н. Тарахтия) является разработка Виталия Замше. Активная часть генератора, его излучатель, представляет собой планарную конструкцию из диэлектрика, на которой размещены две катушки Гельмгольца и плоский конденсатор между ними. Такая конструкция позволяет минимизировать паразитную ёмкость между электродами конденсатора и намоткой катушки, что уменьшает искажение диаграммы направленности излучателя, паразитное боковое излучение и повышает эффективность генератора в целом. Излучатель питается синфазными напряжениями от блока управления, который представляет микропроцессорную систему с

двухкаскадной схемой повышения напряжения до 1200 В, схемой токового управления (до 500А в импульсе) и систему модуляции всех напряжений.

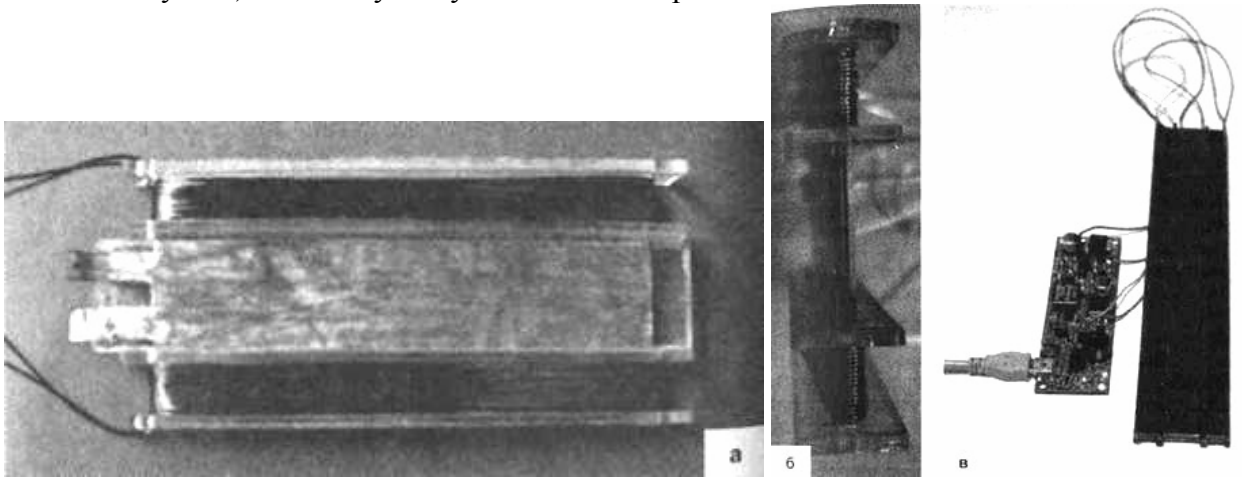


Рис. 9-8-6. Конструкция устройства.





Рис. 9-8-7. Катушки Гельмгольца. [http://www.lcard.ru/portfolio/mag\\_field\\_control](http://www.lcard.ru/portfolio/mag_field_control)

---

### Катушка Голубева.

**Голубев Виктор Андреевич**, Директор ХО ИННТИ УАННП, Харьков, Украина.

[golubev@kpi.kharkov.ua](mailto:golubev@kpi.kharkov.ua), [www.geocities.com/fond\\_nauka](http://www.geocities.com/fond_nauka)

**Фейгин Олег Орестович**, д.ф.м.н., профессор, действительный член Украинской академии наук (УАН), заведующий сектором теоретической физики Института инновационных технологий УАН, автор множества книг и научных публикаций. Область его научных интересов включает специальные вопросы квантовой космологии, астрофизики и физики космоса. Научный редактор ежегодника УАН "Физика импульсивных процессов", член редколлегии журнала "Космонавтика" и сборника "Избранные труды ИИТ УАН".

<https://www.livelib.ru/author/294360-oleg-fejgin>



Рис. 9-8-8. Фейгин О.О.

2004-**Электроакустический эффект** высокочастотных катушек индуктивности.

<http://sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7184.html>

Рассказывалось об экспериментах с катушками индуктивности плоскоспирального типа, которые проявляют свойства, не вписывающиеся в существующую электромагнитную парадигму. При отсутствии внешнего магнитного поля в контуре последовательного резонанса, реализованного на куметре ВМ-560 фирмы "Tesla", на котором проводились исследования, основным физическим явлением для анализа была самоиндукция.

Голубев В.А., Фейгин О.О. Новая парадигма электромагнитной индукции.

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/eng/catalog/pages/5346.html>

Голубев В.А., Фейгин О.О. Феноменология плоскоспиральных индукторов Голубева.

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/eng/catalog/pages/5452.html>

Фейгин О.О. Резонансные аномалии плоскоспиральных индукторов Голубева.

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/eng/catalog/pages/5295.html>

Фейгин О.О. Мультибиоконтурные модели в космической медицине и туризме.

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/eng/catalog/pages/5198.html>

Фейгин О.О. Биоэлектрофизика субклеточной витализации.

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/eng/catalog/pages/5752.html>

Чернозатонский Л.А. Акустоэлектрический эффект. Физическая энциклопедия. Т.1. М., Изд-во “Совестская Итоги науки энциклопедия” 1988. с51.

Голубев В.А. Черный И.Г., Дмитренко В.С. и др.. Кварцевый генератор. А.с. СССР № 1200811 от 22. 08.85.

Палатник Л.С., Фейгин О.О. Метастабильные вакансионные образования в структуре ВТСП – керамик // Физика твердого тела. 1990. Вып. 20. С.37-43.

Палатник Л.С., Фалько И.И., Фейгин О.О. Термодинамический анализ энергосостояний стабильных и метастабильных вакансий в решетке ВТСП – керамики // Сверхпроводимость: физика, химия, техника. 1990. № 6, т. 3. С.995-998.

Фейгин О.О. Воздействие сверхвысокоэнергетичных электроимпульсов на металлорасплавы// <http://www.sciteclibrary.ru/rus/eng/catalog/pages/5294.html>

Список работ: <http://sciteclibrary.ru/rus/avtors/f.html>

---

### **Катушка Марко Родина.**

**Марко Родин (Rodin Marko).**

<http://x-faq.ru/index.php?topic=263.0>

<http://zaryad.com/2012/07/25/unikalnaya-katushka-marko-rodina/>

Rodin coil -Русский взгляд <http://pz1blog.blogspot.ru>

Движение частиц в поле индукционной катушки. <http://criamid.ru/state/4-Катушка.pdf>

Катушка создает поле антиматерии (Вортексное поле)

Марко Родин опубликовал много видеороликов, где рассказывает о принципах работы своей катушки. Работой этой катушки восхищаются многие его последователи. У них в этой катушке магниты прыгают, танцуют и поют и в тоже время совершенно не ясно что во всём этом удивительного. Мне захотелось самостоятельно разобраться с тем что происходит в этой катушке. Результаты получились не совсем обычными и о некоторых из них я хочу рассказать. Первый необычный результат -магнит вращается в поле этой катушки вокруг своей оси, подобно тому как он вращается в известном двигателе Фарадея, простейший двигатель Фарадея это просто магнит на оси, который вращается... в собственном магнитном поле...

Судя из катушки модулятора оновой МEG служит генератор Vortex поля (катушка родина) Которая располагается между постоянными магнитами. Так как катушка Родина направленного действия она очевидно создает что-то типа магнитного насоса. Подробнее можете о направленности на его сайте поглядеть. В результате которого это поле начинает наводить ЭДС во 2 обмотке (нагрузочной обмотке). Катушка Родина работает от импульсного напряжения постоянного тока с частотой 400 Гц-2 кГц Чем интенсивнее частота, тем сильнее вращение вортекса.

### **Rodin Coil Over Unity Energy Amplifier**

A coreless Rodin Coil Over Unity Energy Amplifier is under study in our lab. The signal generator used is Tektronix AFG1062, 60Mhz , 300MS/s. The power from the generator is low and hence an amplifier is included to amplify the voltage and current. The voltage output from the amplifier is low and reaches maximum 45V rms.

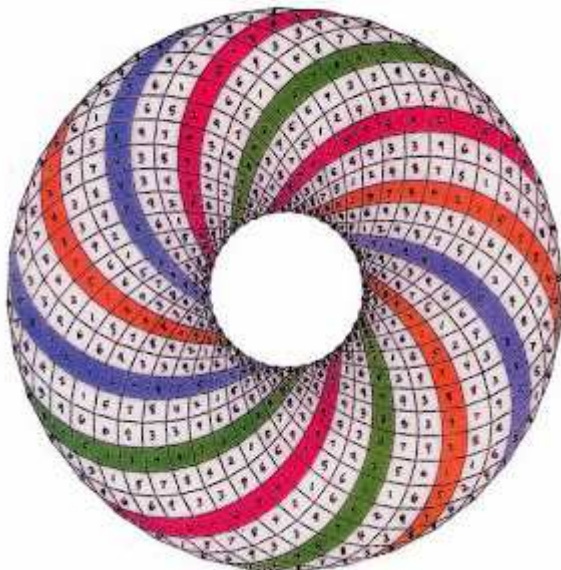
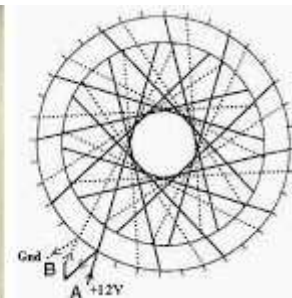


Рис. 9-8-9. Внешний вид катушки.

-----  
 Уникальная катушка Марка Родина.

<http://zaryad.com/2012/07/25/unikalnaya-katushka-marko-rodina/>

Магнитные поля лежат в основе многих научных изобретений, именно поэтому изучению этого явления отводится много времени и внимания. Кроме того, существует масса экспериментов, некоторые из которых представляются очень интересными. Так известный болгарский исследователь представил миру катушку, которая была названа его именем – катушка Марко Родина. Теперь ее необычные свойства широко обсуждаются в Интернете на форумах экспериментаторов и любителей физики, которые пытаются не только повторить результат, но и объяснить его.

Принцип работы катушки основывается на том, что витки проволоки наматываются на сердечник восьмерками. Это позволяет создать однонаправленное магнитное поле. В результате помещенный над катушкой цилиндр Фарадея начинает вращаться, таким образом, возникает поле, силовые линии которого отклоняются на определенный угол от общего кольцевого направления. Это явление подробно описывается П. А. Зныкиным.

Катушка Марко Родина успешно действует при переменном токе. Это объясняется тем, что петли-восьмерки возбуждают поле. При этом, проходя сквозь центр устройства, они складывают в единое целое магнитные силы, т.е. действуют как классическая катушка.

Принцип действия устройства.

Достаточно сложно объяснить данное явление. Считается, что вокруг непосредственного центра катушки складывается квадратный виток, образованный средними частями восьмерок. Таким образом, четверть восьмерок расположена по центральной части. Несмотря на то, что ось намотки не снабжена магнитопроводом, проходящий ток образует своеобразный трансформатор. При этом тор выступает в роли короткозамкнутого витка, возможно, поэтому в катушке Марко Родина он изготовлен из пластмассы, а П. А. Зыкин взял для этого непроводящий феррит.

Для проведения экспериментов катушка запитывается от любого генератора, частота которого не превышает 200 гц. Явления, которые возникают, сходны с работой двигателя Фарадея. Значение имеет также материал сердечника. Поле самой катушки переменное не только во времени, но и в пространстве, чему пока не найдено объяснения. Магнитное поле на разных участках неоднородно. Сегодня ученые и любители по всему миру пытаются разгадать секрет удивительной катушки Марко Родина, и возможно это даст ответы на некоторые другие интересные, но нерешенные вопросы физики.

<http://pz1blog.blogspot.ru/2010/06/rodin-coil.html>

---

The B-Field lines of Force above a Rodin's Coil  
By Jean-Louis Naudin - 01-17-99  
Email: JNaudin509@aol.com



Рис. 9-8-10. Конфигурация поля около катушки Родина.

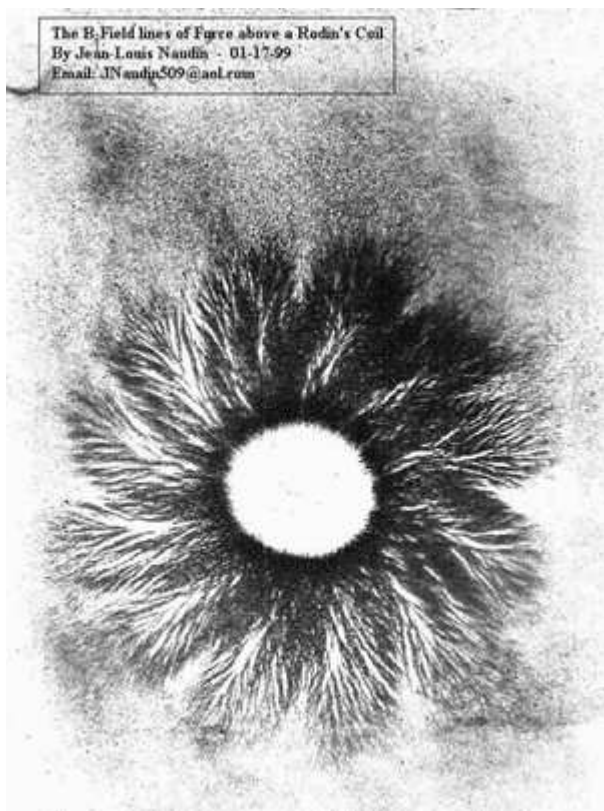


Рис. 9-8-11. Инвертированное изображение.

---

2009-30 декабря. Hhforvolts. Rodin Starship Coil.  
<https://www.youtube.com/watch?v=JWdnXqZzPY8>

---

2010-11 июля. rwg42985. Rodin coil / starship coil update (TEST 4).  
[https://www.youtube.com/watch?v=OP0\\_hqKEBwk](https://www.youtube.com/watch?v=OP0_hqKEBwk)

---

2016-30 мая. Marko Rodin. The Rodin Coil Energy Amplifier, May 28th 2016 (англ. Язык).  
The Phenomenon of The Rodin Coil Over Unity Energy Amplifier.  
[https://www.youtube.com/watch?v=ESjC5G\\_glx4](https://www.youtube.com/watch?v=ESjC5G_glx4)

---

**Родин Александр Леонтьевич.**

Аноним **Dragons' Lord**, "Секреты униполярной индукции",  
сайт matri-x <http://www.matri-x.ru/energy/unipolar.shtml>

---

**1995-Мохорну Вильгельму** был выдан патент на устройство, которое функционировало без подвода энергии. Действие его было подобно дегидратирующему влиянию пирамид и состояло в том, что при помещении в сырые подвальные помещения оно приблизительно за два месяца превращало их в сухие. Устройство состоит из **четырех катушек, намотанных медным проводом, при диаметре их около 200мм и расположенных под разными углами друг к другу.** Из этого объяснения следует, что устройство использует при своем функционировании некую «космическую энергию».



Рис. 9-8-12. Вильгельм Мохон со своим устройством.

**Роговский. Пояс Роговского.**

Пояс Роговского используют для измерения импульсных токов в проводниках и в пучках заряженных частиц. Пояс Роговского представляет собой длинный замкнутый соленоид произвольной формы с равномерно намотанной обмоткой. Принцип его работы основан на регистрации магнитного поля, создаваемого измеряемым током  $I_0(t)$ .

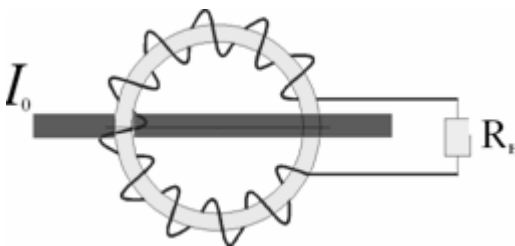


Рис. 9-8-13. Пояс Роговского.

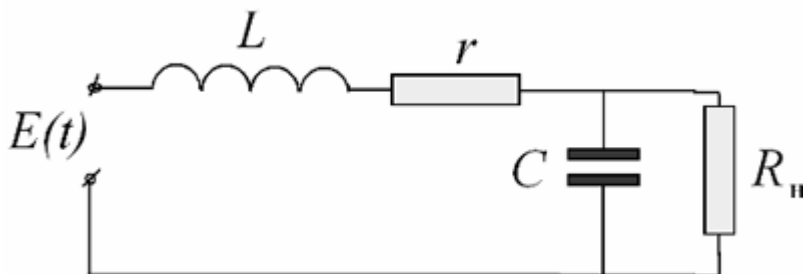


Рис. 9-8-14. Эквивалентная схема пояса Роговского.

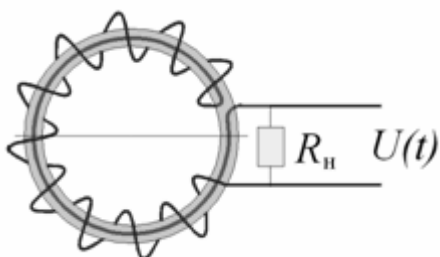


Рис. 9-8-15. Пояс Роговского с обратным витком.

<https://xreferat.com/102/2019-1-generator-impul-snyh-napryazheniiy.html>

Схематический горизонтальный разрез  
бублика ТПУ имени Сергея  
вид сверху

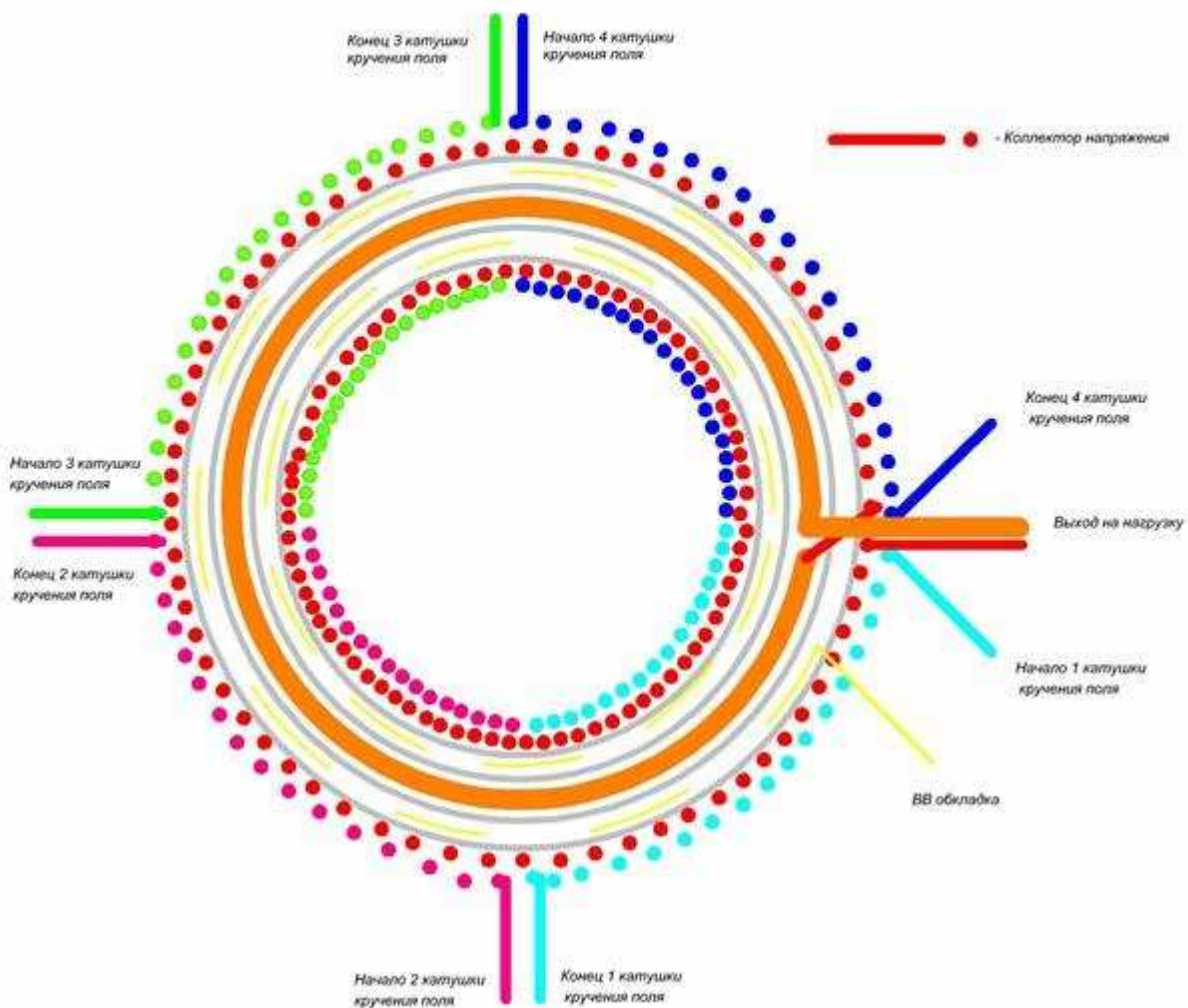


Рис. 9-8-16. Схема катушки Сергея.

Шалаев Юрий. Москва. <http://oldoctober.com/ru/kontakt/>  
[oldoctober.com@gmail.com](mailto:oldoctober.com@gmail.com)



Рис. 9-8-17. Шалаев Ю.

Бестопливный генератор энергии на ладони.

[http://oldoctober.com/ru/fuelless\\_generator/](http://oldoctober.com/ru/fuelless_generator/)

Детекторный радиоприемник московского школьника удивил ученых.

[https://www.youtube.com/watch?v=W4fp9J\\_7-JQ](https://www.youtube.com/watch?v=W4fp9J_7-JQ) Видео.

В детстве я увлекался постройкой детекторных радиоприёмников. Радиодетали стоили дорого, да и не всё можно было легко найти в продаже.

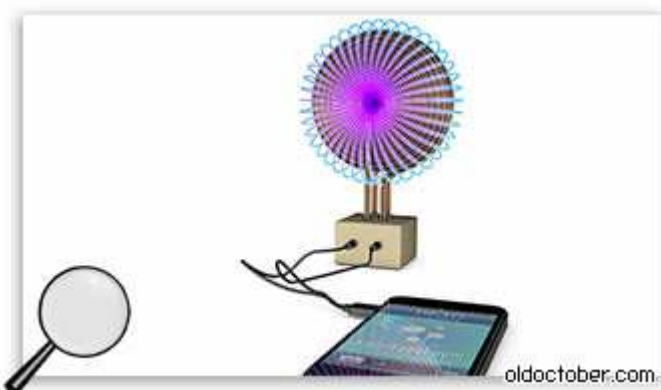


Рис. 9-8-18. КПЕ из жести от консервной банки с подключённым измерителем ёмкости  
Первый КПЕ (Конденсатор Переменной Емкости) я изготовил из жести от консервной банки. Экспериментируя с катушками, конденсаторами и германиевыми диодами, мне удалось получить странный эффект.



Рис. 9-8-19. Детекторный приёмник.

В один прекрасный момент, громкость сигнала в наушнике резко возросла. Причём, после отключения антенны, уровень сигнала продолжал оставаться довольно высоким. Кратковременное подключение антенны приводило к повышению чувствительности приёмника. Друзья и родители были удивлены и посоветовали отнести это чудо в школу, чтобы показать учителю физики. Однако, после попытки превратить настольный вариант приёмника в портативный, эффект исчез и получить его тогда больше не удалось.



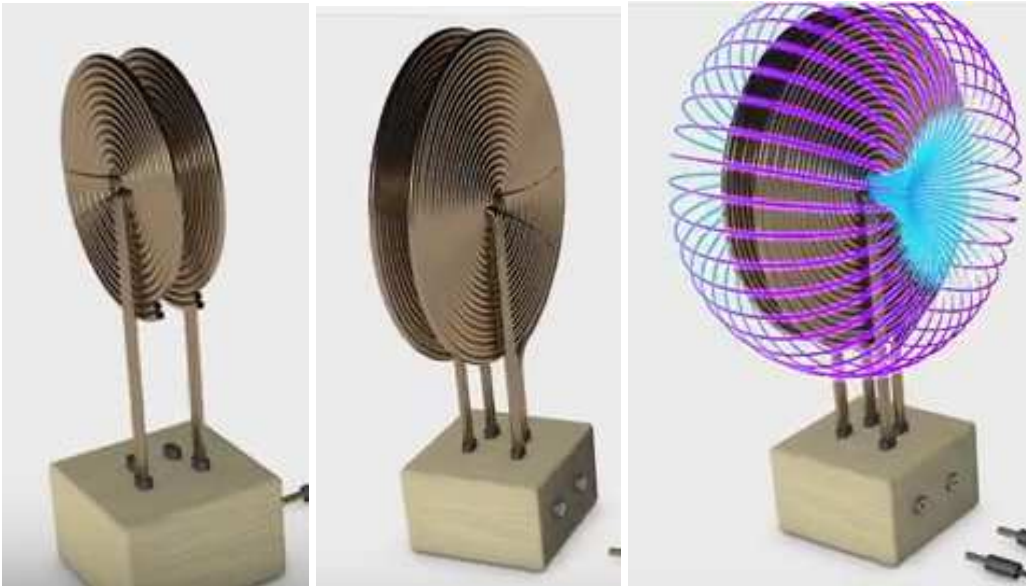


Рис. 9-8-20. Идея проекта.

Год назад я вернулся к этой теме и попытался осуществить вот такой проект на основе современной элементной базы и описанного выше эффекта. Правда, для того чтобы получить сколь-нибудь ощутимое количество энергии, пришлось скрестить катушки Гельмгольца с катушками Тесла.

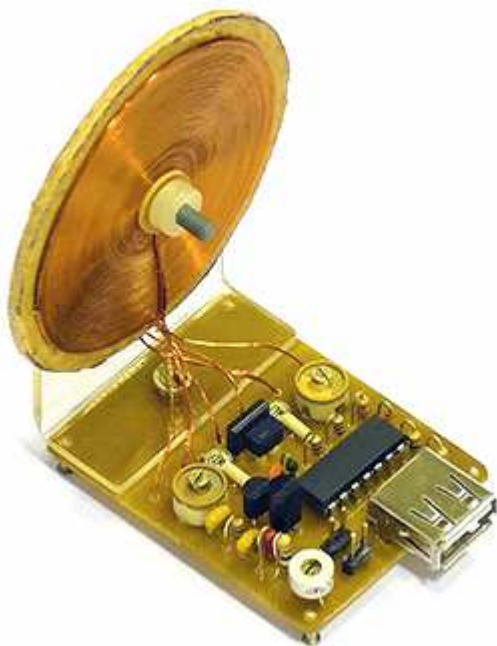


Рис. 9-8-21. Генератор свободной энергии в сборе.

В результате был построен этот прототип альтернативного источника энергии для мобильного телефона. Колебательные контуры имеют распределённую ёмкость, поэтому не нуждаются в конденсаторах, если не считать подстроечных конденсаторов, симметрирующих систему этих самых контуров.



Рис. 9-8-22. Активация генератора свободной энергии с помощью постоянных магнитов. Для активации генератора требуется первичный импульс, но я намеренно отказался от дополнительного источника питания в пользу магнетов, чтобы вспомогательный источник энергии не вызвал подозрение.



Рис. 9-8-23. Активация генератора свободной энергии с помощью постоянных магнитов. Электрическая схема отбирает энергию у контуров порциями и преобразует её в постоянный ток.



Рис. 9-8-24. Подключение электромотора к генератору свободной энергии. Генератор свободной энергии может работать на разные типы нагрузок.



Рис. 9-8-25. Подключение телефона к генератору свободной энергии для подзарядки. Для демонстрации работы генератора в качестве зарядного устройства, в плату было вмонтировано стандартное гнездо USB. Прототип генерирует ток около 150 мА при напряжении 5 Вольт. Если подобный генератор сделать более компактным и вмонтировать в мобильный телефон или планшет, то с его помощью можно будет круглосуточно подзаряжать аккумулятор.

---

Уильям Н. Барбэтт /**William N. Barbat**/, Озеро Освего, штат Орегон (США)

Самоподдерживающийся генератор электроэнергии, использующий электроны с малой инерциальной массой для усиления индуктивной энергии.

<http://zaryad.com/2012/08/20/samopodderzhivayushhiysya-generator-elektroenergii-ispolzuyushhiy-elektronyi-s-maloy-inertsialnoy-massoy-dlya-usileniya-induktivnoy-energii/>

Электрические колебания в металлической «внутренней катушке» испускают индуктивные фотоны по направлению к одной или нескольким «усиливающим катушкам», состоящим из фотопроводника, металлического проводника с легированным полупроводниковым покрытием, или сверхпроводника. Электроны, обладающие малой инерциальной массой в усиливающей катушке(ах), получают из «промежуточной катушки» поперечную силу, не имеющую противодействующей силы, что исключает эту силу из закона сохранения энергии. Электроны с малой массой в «усиливающей катушке(ах)» получают повышенное ускорение, пропорциональное отношению нормальной массы электрона к меньшей массе. Вторично испускаемая энергия индуктивных фотонов увеличивается пропорционально повышенному ускорению электронов, возводится в квадрат. К примеру, коэффициент усиления индуктивной энергии фотоэлектронов селенида кадмия (CdSe), в котором нормальная масса электрона составляет 0,13х, равен 59х. Усиленная энергия индуктивных фотонов из «усиливающей катушки» возбуждает колеблющуюся электрическую энергию в одной или нескольких металлических «выходных катушках». Выходная электроэнергия превышает входную, если большая часть усиленной энергии индуктивных фотонов направлена на выходные катушки, а не на промежуточную катушку в качестве противодействующей силы. После того, как внешний источник энергии начинает возбуждать колебания, возврат избыточной энергии делает устройство самоподдерживающимся генератором электроэнергии, который можно использовать для полезных целей.

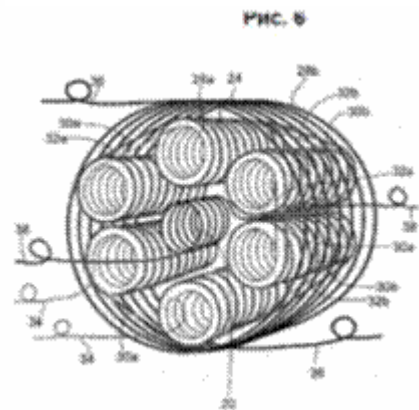
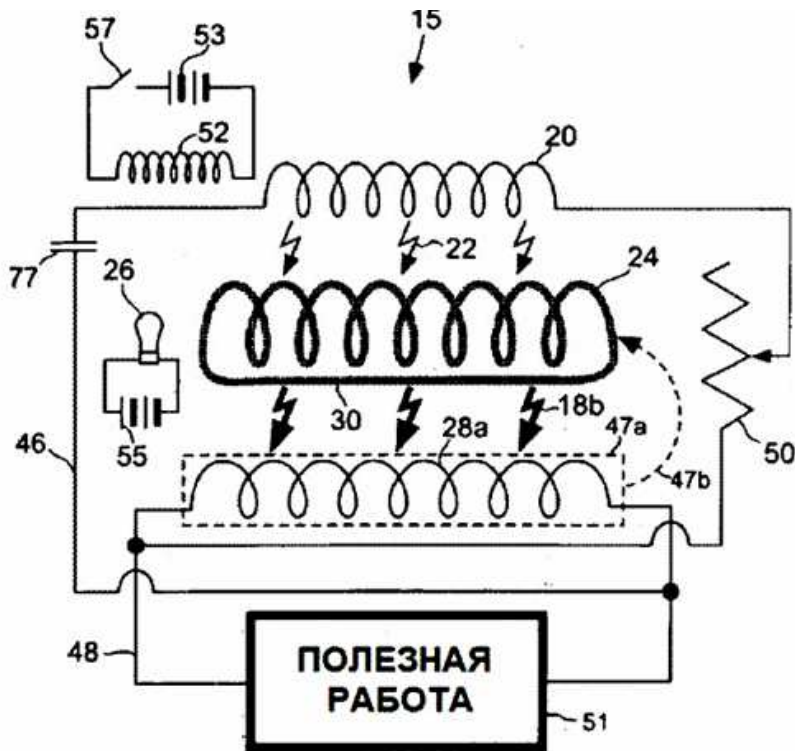


Рис. 9-8-26. Схема устройства.



Рис. 9-8-27. Калантаров П.Л., Цейтлин Л.А.. Расчет индуктивностей. 3-е издание. М. Энергоатомиздат. 1986. 488с. Справочное руководство по расчету индуктивностей содержит формулы, таблицы и кривые для расчета собственных и взаимных индуктивностей проводов, контуров и катушек различной формы. Общие формулы и методы расчета иллюстрированы числовыми примерами. Третье издание дополнено материалами, освещающими влияние на индуктивность магнитных и электромагнитных экранов. Содержание:

- Общее основание расчета индуктивностей
- Индуктивности прямолинейных и криволинейных проводов
- Индуктивности систем прямолинейных параллельных проводов
- Индуктивности плоских контуров

Индуктивности круговых колец  
Собственные индуктивности круговых катушек  
Взаимные индуктивности коаксиальных круговых катушек  
Взаимные индуктивности круговых катушек с несовпадающими осями  
Индуктивности катушек специальной формы и назначения  
Средние геометрические, арифметические и квадратичные расстояния  
Индуктивности экранированных контуров и катушек  
Приложения

<http://www.nehudlit.ru/books/detail7824.html>

<https://www.twirpx.com/file/2408029/>

---



Рис. 9-8-28. **Матвеев Г.А., Хомич В.И.** Катушки с ферритовыми сердечниками. 2-е издание. Москва. Энергия, 1967. 64с. Рассмотрены основные свойства ферритов и даны рекомендации по их применению в катушках индуктивности. Описаны типовые конструкции катушек с ферритовыми сердечниками, даются примеры использования катушек индуктивности и магнитных материалов, приводятся справочные данные по современным ферритам и сердечникам из них. <https://www.twirpx.com/file/2350743/>

---

М.В. Немцов

**СПРАВОЧНИК  
по расчету  
параметров  
катушек  
индуктивности**

2-е издание,  
переработанное и дополненное



МОСКВА  
ЭНЕРГОАТОМИЗДАТ  
1989

Рис. 9-8-29. **Немцов М.В.** Справочник по расчету параметров катушек индуктивности. 2-е изд. М. Энергоатомиздат, 1989. 192с. Изложены общие методы расчета катушек индуктивности без магнитных сердечников и с магнитными сердечниками, используемых при конструировании элементов автоматики, электрической и радиоэлектронной аппаратуры. Справочный материал приводится в виде математических моделей, номограмм и таблиц. Первое издание вышло в 1981 г. <https://www.twirpx.com/file/173479/>

**Томилова В.А.** Исследование катушки индуктивности с ферромагнитным сердечником. ИрГТУ, Иркутск 2014, 7стр., шифр Т-8.

Цель работы: исследование параметров и характеристик катушки индуктивности с ферромагнитным сердечником при наличии и отсутствии воздушного зазора в сердечнике.

Программа работы:

- 1) Определить активное  $R$  и индуктивное  $X_L = \omega L_s$  сопротивления обмотки катушки индуктивности.
- 2) Исследовать вольт-амперную характеристику  $U(I)$  катушки индуктивности, имеющий сердечник с различным зазором.
- 3) Построить в зависимости от величины зазора  $l_0$  характеристики  $Z(l_0)$ ,  $L_s(l_0)$ ,  $R_s(l_0)$ ,  $\cos\varphi(l_0)$  при неизменном синусоидальном напряжении.
- 4) При синусоидальном напряжении на катушке с замкнутым сердечником исследовать вольт-амперную характеристику  $U(I)$  и  $L_s(I)$ .
- 5) Для одного из режимов катушки с замкнутым сердечником построить векторную диаграмму. Изобразить эквивалентную схему замещения и найти ее параметры  $g$ ,  $b$ .

<https://www.twirpx.com/file/1405378/>

## Глава 10. Теория.

Основные свойства генераторов свободной энергии:

- колебательный режим
- резонанс,
- нелинейный элемент.

Тесла: Трансформатор Тесла. Первичная катушка вместе с конденсатором образует колебательный контур, в который включён нелинейный элемент -разрядник (искровой промежуток). Разряд как нелинейный элемент в резонансном трансформаторе Тесла.

Если Вы считаете, что энергия это только математический потенциал, и закона его сохранения, как общего закона существовать не может для не аддитивных функций энергии (то есть нелинейных функций параметров), то ничто не запрещает этому потенциалу как появляться в связи с работой поля, так и исчезать в связи с работой поля.

Таким образом, отличительная особенность цилиндрических волн состоит в том, что они являются причиной возникновения нелинейной сходимости векторов их параметров и нелинейного возрастания плотности этих параметров внутри конструкции или области, являющейся источником колебаний. Происходит это вследствие нелинейной зависимости параметров цилиндрических волн от расстояния. При этом закон изменения этих параметров остаётся тем же, что и для случая расходимости.

---

### Некоторые направления для размышления:

-**Странное излучение.** При работе устройств с КПД>1 (устройства свободной энергии) возникает некоторое странное излучение, которое может оказывать отрицательное воздействие на организм человека.

-**Энергия эфира.** Дополнительная энергия в генераторе берется из вакуума.

-**Преобразование энергии.** Происходит дополнительное преобразование энергии из одного вида (радиантная) в другой (электромагнитная).

-**Энергия Земли.** В некоторых устройствах обязательно должно быть заземление. (Jean-Louis Naudin использует два штыря заземления, разнесенные на расстояние не менее 10м).

### Влияние разрядника.

-**Высокое напряжение.**

-**Высокая частота.** Чем выше частота, тем круче фронты.

-**Крутизна фронтов.** Некоторые считают, что чем круче фронты импульсов в первичной катушке (передний или задний фронт), тем выше эффективность.

-**Электрическая дуга,** точнее разряд. Многие собирают классические трансформаторы с дуговыми разрядниками ища в них принцип работы установки Тариэля Капанадзе. Да, дуговой разряд важен в установке, но он играет совсем другую роль, он не участвует в коммутациях. Те, кто собирал эти трансформаторы, наверное, немало приборов пожгли и должны понимать, что они собрали совсем не то, что у Капанадзе. Другими словами это просто ВЧ трансформатор с высоковольтным выходом, данный трансформатор хорош только для игрушек.

Некоторые считают, что разряд создает широкополосное излучение. Часть этого излучения совпадает с частотой вторичного контура, и происходит дополнительная подкачка энергии во вторичный контур.

Наличие разрядника не является обязательным условием, так как существуют генераторы на поупроводниках (качер Бровина).

**-Нелинейный элемент. Отрицательное сопротивление.** Генератор свободной энергии можно сделать только в том случае, если используется нелинейный элемент. Разряд является нелинейным элементом. На некотором участке вольт-амперной характеристики разряд обладает отрицательным сопротивлением.

(Чернетский А.В. Самогенерирующий разряд. Разряд (дуга) обладает отрицательным сопротивлением, и при включении в колебательный контур становится источником энергии)

**-Прерывание разряда. Ударное возбуждение.** Из ранних опытов, в которых прерывание разряда было необходимым условием, т.к. индуктор запитывался через разрядник от конденсатора большой емкости. В конце концов, написав кучу патентов по прерыванию, Tesla пришел к выводу, что нужно не прерывать разряд, т.к. это малоэффективно и затратно, а питать индуктор порциями энергии, из маленькой емкости, заряжаемой за один такт. По этому же пути пошел и Смит.

### **Влияние катушки.**

**-Резонанс.** Резонанс колебаний в первичной и вторичной обмотке. Скорее всего это является необходимым (но не достаточным) условием.

**-Параметрический резонанс.** Многие участники форумов обсуждают параметрический резонанс колебательного контура. Да, в устройстве Капанадзе есть резонанс, но он не параметрический.

**-Стячая волна.** Одной из возможных причин функционирования является возникновение стоячей волны во вторичной обмотке.

(Никола Tesla. Патент 649621. 1900. Вторичная обмотка является спиральной. Частота колебаний вторичного контура 925Гц. Длина волны 200 миль. Длина провода 50 миль. Во вторичной обмотке возникает стоячая волна в четверть длины волны).

**-Бифилярная катушка.** Многие считают, что вторичная обмотка должна быть бифилярной.

**-ПротивоЭДС.** Некоторые считают, что большое значение имеет устранение противоЭДС. Это достигается специальной формой катушек.

Многие думают, что невозможен выход частоты 50Гц с вторичной обмотки трансформатора установки Таризеля Капанадзе и это тоже в корне неправильно! Для формирования синусоиды используются мощные биполярные транзисторы PNP и NPN проводимости, каждый на свою полуволну.

**-Связанность первичного и вторичного контура.**

(Никола Tesla. Патент 649621. 1900. Вторичная обмотка соединена с землей, и если потребуются, также и с первичной обмоткой, для того, чтобы последняя имела тот же потенциал, что и прилегающие участки вторичной обмотки, и тем самым обеспечивала надежность устройства.

-Качеры и прочие устройства, да игрушка интересная, но она лишь игрушка и свободной энергии там нет. Многие участники форумов пытаются прилепить обратную связь в устройстве Таризеля это тоже неверно. Нет там обратной связи и не надо изобретать блоки строчной и кадровой развертки их изобрели давно и Таризель их не использует.

-Выходной трансформатор устройства Таризеля сложно назвать трансформатором Tesla, но обычный обыватель может так подумать. Но принципы там совсем иные.

-В устройстве Тариэля нет наносекундных импульсов, и WASO не имеет отношения к этому устройству.

[http://001-lab.at.ua/index/ustrojstvo\\_sr/0-44](http://001-lab.at.ua/index/ustrojstvo_sr/0-44)

---

-частота колебаний в контуре определяется величиной емкости и индуктивности,

-напряжение на дуге определяется величиной зазора на разряднике,

-величина тока в контуре определяется величиной активного сопротивления в контуре.

-вывод контура в режим осуществляется регулировкой сопротивления и величины зазора в разряднике.

---

### Различные теории объяснения принципа работы генератора Капанадзе.

1-Классические методы получения энергии.

-аккумуляторы, в закрытых коробках находятся аккумуляторы, от которых происходит запитывание лампочек. Короткое время работы генератора, со временем интенсивность свечения лампочек уменьшается.

-питание от сети. Резонансная частота у генератора 50Гц. При такой частоте возможна бесконтактная запитка генератора от линий электропередач или от сетевой проводки.

2-Энергия эфира.

-свободная энергия из эфира,

-закачка электронов из Земли.

---

2011-15 марта. Andrey Filippoff. Atsyukovsky about Kapanadze. Part 1.flv.

<https://www.youtube.com/watch?v=3Nte7JaB1Rg>

---

1999-Проект ПРОИСХОЖДЕНИЕ (отрицательная индуктивность).

<https://www.skif.biz/index.php?name=Pages&op=page&pid=110>

Ток проводимости это относительный поток из свободных электронов и ионов. Так что электрический ток с точки зрения свободных электронов это поток ионов. Напротив, с точки зрения ионов, ток это -поток свободных электронов. Эти два тока текут в противоположном направлении, но равны и имеют обратную полярность. То есть ток в оба направления равен. Поэтому, магнитное поле, наблюдаемое свободными электронами равняется тому, что наблюдают ионы.

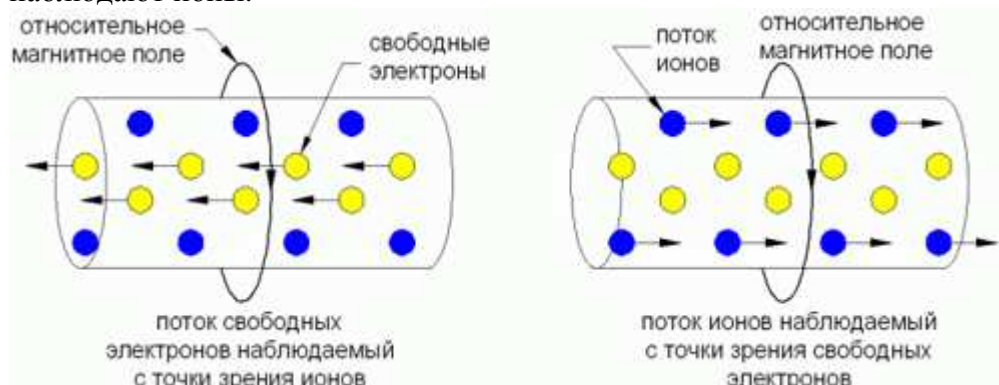


Рис. 10-1-1. Ток проводимости.

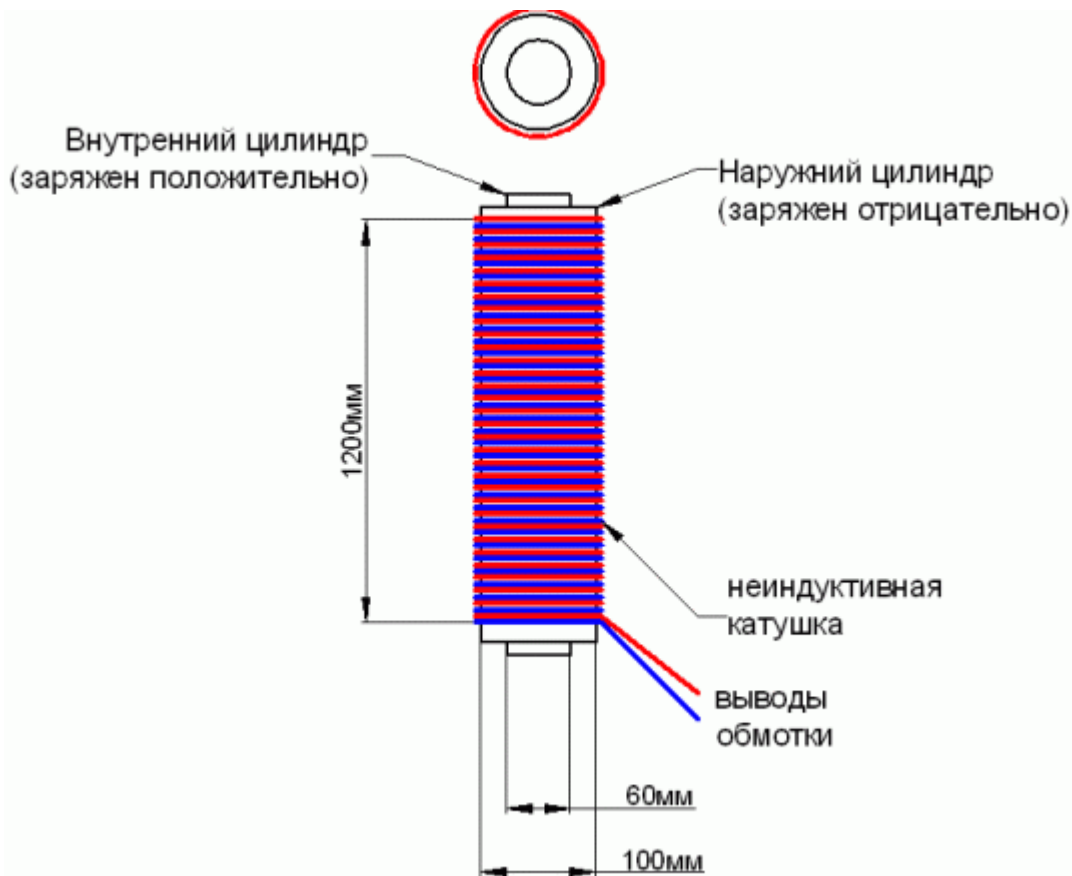


Рис. 10-1-2. Отрицательная катушка индуктивности,  $a = 30$  mm (диаметр – 60мм),  $b = 50$  mm (диаметр – 100мм),  $c = 1200$  mm, радиус проволоки (медь), создающей электрической катушку 0,1мм (диаметр – 0,2мм)

Чтобы увеличивать электростатическую емкость магнитного сердечника, два алюминиевых цилиндра с различными диаметрами установлены коаксиально к магнитному сердечнику. Наматывая непосредственно на него два эмалированных провода плотно по внешнему цилиндру (в диаграмме, один провод обозначен с синим, другой с красным), одни концы проводов замкнуты а другие концы разомкнуты. Два разомкнутых конца являются выводами отрицательной катушки индуктивности. Чтобы генерировать относительное магнитное поле, которое наблюдается с точки зрения свободных электронов, текущих в катушке, и появляющееся в направлении, которое создает противоположная самоиндукция, необходимо зарядить внешний цилиндр отрицательно, а внутренний цилиндр положительно. Если цилиндры заряжены с противоположно рекомендации, в двойных катушках возникает положительная индуктивность.

,напряжение приложенное к магнитному сердечнику, внутренний цилиндр заряжен положительно, а внешний цилиндр -отрицательно. И два близко расположенных вывода от катушки. При условии, что двойные катушки этой отрицательной катушки индуктивности имеют потенциал 500 В, электродвижущая сила противоположной самоиндукции -15 В, в начальный момент времени.

Направление электродвижущей силы противоположной самоиндукции в увеличивающемся токе равно направлению начального приложенного напряжения. Соответственно, в выше приведенном случае, при начальном напряжении 500 В, полное напряжение немедленно достигает 515 В. При этом, наводятся намного большие токи и электродвижущие силы в направлении, способствующем увеличению тока. С такой бесконечной индукцией, ток может легко достигать предельного физического значения в короткое время. И когда ток вызван уменьшением управляющего напряжения, наведенная электродвижущая сила в направлении, которое способствует уменьшению тока, после того, как

ток достигает нуля немедленно, он начинает быстро увеличиваться в противоположном направлении.

Отрицательная индуктивность отрицательной катушки индуктивности пропорциональна произведению скорости изменения относительных магнитных потоков, проникающих в катушку и числу витков катушки, подобно основной катушке индуктивности. При повышении напряжения, приложенного к магнитному сердечнику, общее число относительных магнитных потоков, проникающих в двойные катушки, может увеличиться.

В действующей схеме, с отрицательной катушкой индуктивности, необходимо минимизировать магнитные поля, чтобы полностью сохранить отрицательной индуктивности схемы.

Отрицательная катушка индуктивности хранит отрицательную энергию в пространстве, где проявляется относительное магнитное поле, и как противодействие, катушка индуктивности производит положительную энергию как электроэнергию. Свободные электроны, которые получили кинетическую энергию от пространства -как ускорение, возвращают кинетическую энергию пространству -как замедление. В нормальном проводнике, свободные электроны теряют кинетическую энергию, сталкиваясь с атомами. В этом случае, атомы, увеличивают энергию вибраций от столкновения со свободными электронами (повышают температуру). В электрическом проводе отрицательной катушки индуктивности, кинетическая энергия электронов входит и из пространства, так, чтобы электроны слабо влияли на атомы. По этой причине, свободные электроны работают на уменьшение тепловых колебаний атомов. То есть отрицательная катушка индуктивности, приведенная в действие, становится прохладной. То же самое явление происходит в отрицательном проводнике. Хотя свободные электроны в проводнике делают движения в случайном направлении при столкновении с атомами, эти свободные электроны влияют на скорости друг друга так, что ток не проявляется макроскопически. Эта ситуация равна той, в которой эти два тока одинаковой величины в различных направлениях текут в неиндуктивных двойных катушках. При условии, что проводник заряжен отрицательно, каждый свободный электрон, имеющий тепловое движение может приносить противоположную самоиндукцию при ускорении или замедлении. Соответственно, проводник с отрицательным зарядом охлаждается, и поле отрицательной энергии появляется в пространстве. Таким образом, проводник, который стал отрицательно заряжен, может рассматриваться как работающий отрицательный проводник.

Эффекты, связанные с катушкой отрицательной энергии. Рассмотрен эффект работы цилиндрической катушки в радиальном электрическом поле. В статье приведено несколько схем установок, продемонстрировавших получение избыточной энергии и некую хронологию развития событий. Сделана попытка теоретического объяснения эффекта.

<http://www.twirpx.com/file/2133537/>

<http://eurosamodelki.ru/katalog-samodelok/alternativnaja-energetika/effekty-svyazannye-s-katushkoy-otritsatelnoy-energii-koe>

#### **Уткин Владимир.**

2012-Уткин Владимир. Теоретические основы теслатехники. Никола Тесла -СЕКРЕТЫ ДЛЯ ВСЕХ. <http://www.twirpx.com/file/2133532/>

Часть 1. <http://tarielkapanadze.ru/kelly5-1.htm>

Часть 2. <http://tarielkapanadze.ru/kelly5-2.htm>

Часть 3. <http://tarielkapanadze.ru/kelly5-3.htm>

Часть 4. <http://tarielkapanadze.ru/kelly5-4.htm>

**Уткин Владимир.** Теоретические основы теслатехники. Интернет публикация с форума по свободной энергии. 87с.

Секреты Тесла. Электромагнитная обратная связь.

Электростатика. Скалярные поля и продольные волны.

Подавление обратной ЭДС.

Примеры устройств Никола Тесла, Дона Смита , Тимоти Траппа  
Ферромагнитный резонанс.

2012-Utkin Vladimir. Free-Energy. Английская версия работы.  
<http://www.free-energy-info.co.uk/VladimirUtkin.pdf>

Уткин В.М., Москва. [u.v@bk.ru](mailto:u.v@bk.ru)

2010-Уткин В.М. Двойные энергетические системы. <http://ntpo.com/physics/studies/61.shtml>

---

### Научная Критика.

2016-21 августа. Научная Критика. Капанадзе, разоблачение.

<https://www.youtube.com/watch?v=oi7qViCGa0Q>

Тимур Гаранин, о Капанадзе. Разбор видеоролика о генераторе «Green Box».

---

2015-30 декабря. Научная Критика. Стоячие волны в Трансформаторе Тесла, резонанс,  
коэффициент трансформации. [https://www.youtube.com/watch?v=oyODF8FWs\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=oyODF8FWs_8)

---

### Токи смещения.

**Ток смещения**, или абсорбционный ток, — величина, прямо пропорциональная скорости изменения электрической индукции. Это понятие используется в классической электродинамике. Введено Дж. К. Максвеллом при построении теории электромагнитного поля. Введение тока смещения позволило устранить противоречие в формуле Ампера для циркуляции магнитного поля, которая после добавления туда тока смещения стала непротиворечивой и составила последнее уравнение, позволившее корректно замкнуть систему уравнений (классической) электродинамики.

Существование тока смещения также следует из закона сохранения электрического заряда.

Строго говоря, ток смещения не является электрическим током, но измеряется в тех же единицах, что и электрический ток.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Ток\\_смещения\\_\(электродинамика\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ток_смещения_(электродинамика))

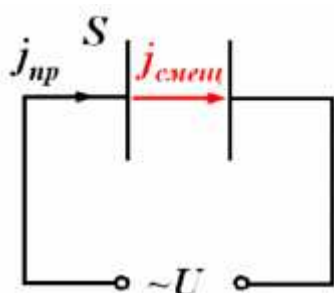


Рис. 10-1-3. Ток смещения.

Максвелл предположил, что переменное электрическое поле подобно электрическому току порождает магнитное поле, и ввел понятие ток смещения. Линии тока проводимости на границах обкладок конденсаторов переходят в линии тока смещения.

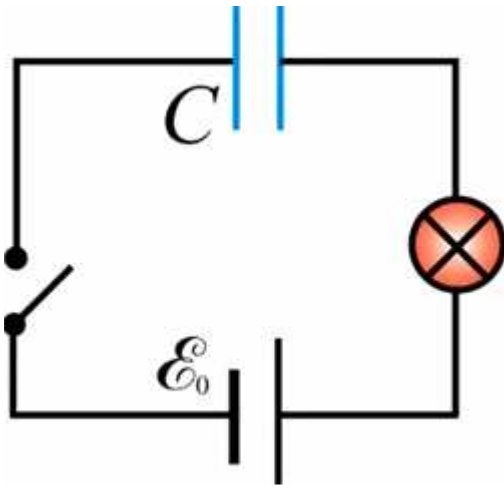


Рис. 10-1-4. Если замкнуть ключ то лампа при постоянном токе гореть не будет. Но в момент включения лампа будет вспыхивать.

Ток смещения, как показано в уравнениях Максвелла, зависит в значительной степени от скорости изменения магнитного поля.

1988-Зельдович Я.Б., Хлопов М.Ю. Ток смещения и сохранение заряда (1988).

[http://www.ai-library.ru/ainfo/ailenta\\_1026.html](http://www.ai-library.ru/ainfo/ailenta_1026.html)

Драма идей в познании природы.

Гипотеза о токе смещения позволяет вывести из уравнений Максвелла одно важнейшее соотношение -закон сохранения электрического заряда. Заряд -это количество электричества. Но что такое электричество? Создается ли оно, когда мы заряжаем палочку, натирая ее кусочком меха, или находится в палочке изначально и только перераспределяется между мехом и палочкой при трении, так что они получают равные заряды противоположного знака? Если мы окружим заряд металлической поверхностью, то на ней, как показал Кулон, будут наведены заряды: на внутренней поверхности появится заряд противоположного знака, на внешней -того же самого знака, что и исходный заряд. Поверхность оказывается заряженной -поднесите к ней электроскоп и его лепестки разойдутся. Поэтому, если бы трение порождало электричество, так что в эбонитовой палочке возникал бы заряд, не скомпенсированный равным по величине и противоположным по знаку зарядом кусочка меха, то, окружив лабораторию металлической поверхностью, можно было бы регистрировать появление наведенного на эту поверхность заряда. Фарадей провел внутри большой металлической клетки, окружавшей лабораторию, серию опытов по электризации трением самых разных предметов. Во всех этих опытах окружающая лабораторию металлическая поверхность оставалась незаряженной -никакой нескомпенсированный заряд при электризации не возникал. Но эти результаты еще не исключали возможность одновременного рождения в разных точках палочки и меха равных зарядов противоположного знака. Эту возможность исключает формулировка закона сохранения заряда, следующая из уравнений Максвелла. Математическая теория, выведенная из опыта, содержит больше предсказаний (неожиданно больше! в заранее неизвестном направлении!) по сравнению с тем опытом, из которого родилась! Выведем уравнение сохранения заряда из уравнений Максвелла.

Возьмем производную по времени от левой и правой частей первого уравнения Максвелла. Мы получим  $\nabla(\text{div } \mathbf{E})/\partial t = 4\pi \partial \rho/\partial t$ .

В левой части можно переставить порядок дифференцирования -можно сначала найти частную производную  $\mathbf{E}$  по времени, а потом уж вычислять дивергенцию вектора  $\nabla \mathbf{E}/\partial t$ , тогда получаем соотношение  $\text{div}(\nabla \mathbf{E}/\partial t) = 4\pi \partial \rho/\partial t$ . Обозначим это соотношение как  $A$ .

Заметим, что слева стоит дивергенция от плотности тока смещения. Найдем поэтому дивергенцию левой и правой частей четвертого уравнения Максвелла (в которое входит ток смещения):  $\text{div}(\text{rot } \mathbf{H}) = (4\pi \text{div } \mathbf{j})/c + (\text{div } \nabla \mathbf{E}/\partial t)/c$ .

Из общих свойств дифференцирования векторов следует, что слева в этом соотношении стоит нуль, а справа мы можем выразить дивергенцию плотности тока смещения через скорость

изменения плотности заряда (из соотношения А). Тогда получаем  $0 = (4\pi \operatorname{div} j)/c + 4\pi \frac{dp}{c dt}$  и, окончательно,  $\frac{dp}{dt} + \operatorname{div} j = 0$ . Обозначим это соотношение как В.

Мы получили соотношение между скоростью изменения плотности заряда и дивергенцией плотности тока. Это соотношение - локальное. Оно должно выполняться в любой сколь угодно малой области пространства. Если помножить обе части равенства на малый объем такой области  $V$ , то первый член будет равен  $V \frac{dp}{dt} = \frac{d(pV)}{dt} = \frac{dQ}{dt}$  - скорости изменения заряда внутри области, а второй член - "потоку плотности тока через границу области", то есть просто полному току через границу. Итак, полученное нами соотношение (В) действительно представляет собой закон сохранения заряда. Изменение заряда в данном месте может быть связано только с его притоком или оттоком. Причем это должно быть справедливо для сколь угодно малой области и сколь угодно малого интервала времени.

Поэтому появление заряда в каком-то месте может быть связано только с током, то есть с перераспределением заряда. Следующая из уравнений Максвелла формулировка закона сохранения заряда запрещает появление заряда, не связанное с его перераспределением. Одновременное рождение равных зарядов противоположного знака в разных точках пространства оказывается невозможным: только электрический ток между этими точками может вызвать появление отрицательного заряда в одной точке и равного ему положительного заряда - в другой.

Заметим, что без гипотезы о токе смещения мы не смогли бы получить из уравнений Максвелла закон сохранения заряда. Опустив в четвертом уравнении ток смещения, мы пришли бы к соотношению  $\operatorname{div} j = 0$ , которое означало бы, что полный ток через любую замкнутую поверхность равен нулю. А это заведомо неверно. Например, для тока электрического разряда.

Подчеркнем, что ток смещения играет важную роль для вывода правильного выражения закона сохранения заряда, но сам в это выражение не входит. Соотношение  $\frac{dp}{dt} = -\operatorname{div} j$  связывает скорость изменения плотности заряда с дивергенцией плотности реального тока. В этом соотношении  $j$  - именно плотность тока, а не сумма плотности тока проводимости и тока смещения. Но о важнейшей роли тока смещения речь, пожалуй, впереди.

---

**Vasilius.** Теория работы генератора «Капанадзе». Токи смещения.

<https://www.skif.biz/files/629138.pdf>

Как реализовали этот принцип дополнительной энергии на практике Тесла, Капанадзе, Смит?

1. Создается генератор обеспечивающий высокое значение токов смещения (катушка Теслы, качер и т.д.) и работающий на резонансе, то есть потребляющий мало активной мощности для создания больших токов смещения.
2. Рядом с генератором (близко или вплотную) помещается конденсатор поперек линий электрической напряженности и заряжаемый токами смещения, к конденсатору подключается катушка, обеспечивающая резонанс на частоте возбуждающего генератора.
3. Энергия со второй катушки используется как полезная, например, путем понижения напряжения (добавляется понижающая катушка).

Чтобы было еще более понятно:

1. Берется один трансформатор Теслы.
2. Перпендикулярно с ним, рядом, помещается второй трансформатор Теслы.
3. Трансформаторы настраиваются на одну частоту.
4. Энергия снимается с малой катушки второго трансформатора.
5. Обе катушки заземляются (по заземлению может идти не малый ток).

---

2016-10 февраля. Муму Шимон. Тариель Капанадзе токи смещения конденсатор Рассекречено.

<https://www.youtube.com/watch?v=X1khZmF8h5M>

На видео фотографии Капанадзе и за кадром обсуждение разговора с Капанадзе.

---

**Бестопливный генератор Капанадзе.**

### Гипотеза первая: "Колебательный контур".

У Капанадзе питание первой катушки не идеально. Усилителем тока Капанадзе обозвал первую катушку. Она спрятана в зеленой коробке и находится в вертикальном положении (советую как следует рассмотреть видео генератора Капанадзе в прозрачном корпусе).

В первой катушке параллельно первичной обмотке стоит конденсатор. Это называется «колебательный контур». Что-то вроде колокола. Частота звучания, которого зависит от индуктивности первичной обмотки и емкости конденсатора. Искровик (как молоточек) стоит перед колебательным контуром (колоколом). Не важно, с какой частотой бьет (молоточек) искра. Желательно что бы разряд был помощнее. Разряд искровика выбрасывает целый спектр частот, одна из которых обязательно совпадет с частотой колебаний контура.

Вторая катушка это та же первая, но намотана **бифилярно** и соединена через искровик. Цель всей конструкции по возможности максимально раскрутить ток в бифиляре. Ток в работающем бифиляре лучше не замерять. Он очень высок. Высокие токи бифиляра, вытягивают энергию из пространства, преобразуя их в мощную электродвижущую силу. Поток энергии идущей к бифиляру создает циркуляцию воздуха (пламя зажженной спички будет наклонено к бифиляру). Так можно определить работает у вас бифиляр или нет. Затянутая энергия стекает в центр бифиляра и движется по его оси, **создавая ЭДС центрального провода**. На последней частота 50 Герц настраивается **зазором третьего разрядника**, но это пока не обязательно. Лампы будут гореть и без него. В бифиляре возникают большие токи (как говорили ранее, что-то вроде юлы). ЭДС возникает из-за электростатического воздействия бифиляра на жирно выделенные витки правой части схемы. Плотность энергии внутри и с наружи бифиляра различна. Так называемая энергетическая воронка. Чем больше разница энергии, тем выше электродвижущая сила.

Фактически съем аналогичен опустошению объема резонатора. Энергия имеет спектральную плотность, и мы опустошили этот спектр внутри объема катушки на резонансной частоте катушки. А снаружи катушки спектральная плотность пространства содержит энергию на данной частоте, да еще мы подобрали **резонансную частоту "приемной" катушки равной гармонике собственной частоте Земли**. Мы создали "сток" на резонансной частоте катушки, ну а окружающее пространство будет компенсировать создавшуюся разницу. Причем если сравнить объемы катушки и окружающего пространства...

Учитывая то, что зеленая коробка имеет разрядник шириной зазора в 1-1,5 мм, то вольтаж пробоя этого промежутка лежит в пределах 2000 Вольт.

Частота возбуждения этого разрядника -150 – 200 кГц.

Вторичная катушка качает ток зарядов, усилием в 5 кВт.

Это в перерасчете на ток: 5000Вт: 220В =23А, что и показали токовые клещи по фильму.

Получается, что относительный коэффициент трансформации катушек 2000в: 220В = 10.

Выходит, что якобы мощность первого контура в 10 раз больше, и составляет 50кВт.

Так ли это? Ведь мы дело имеем с резонансом. Давайте зайдём с другой стороны.

Мощность пропорциональна квадрату напряжения.

В первой катушке  $2000 \times 2000 = 4\,000\,000$ .

Во второй катушке  $220 \times 220 = 48\,400$

Отношение  $4\,000\,000 : 48\,400 = 82$ , приблизительно 100 раз.

Получилось уже два порядка. Это уже кое-что.

То есть, в локале резонанса первой катушки колеблется 500 кВт мощности, а мы откачиваем всего лишь сотку – 5кВт.

В принципе это реально, на уровне «шумов», так что «отряд не заметил потери бойца» в 5кВт.

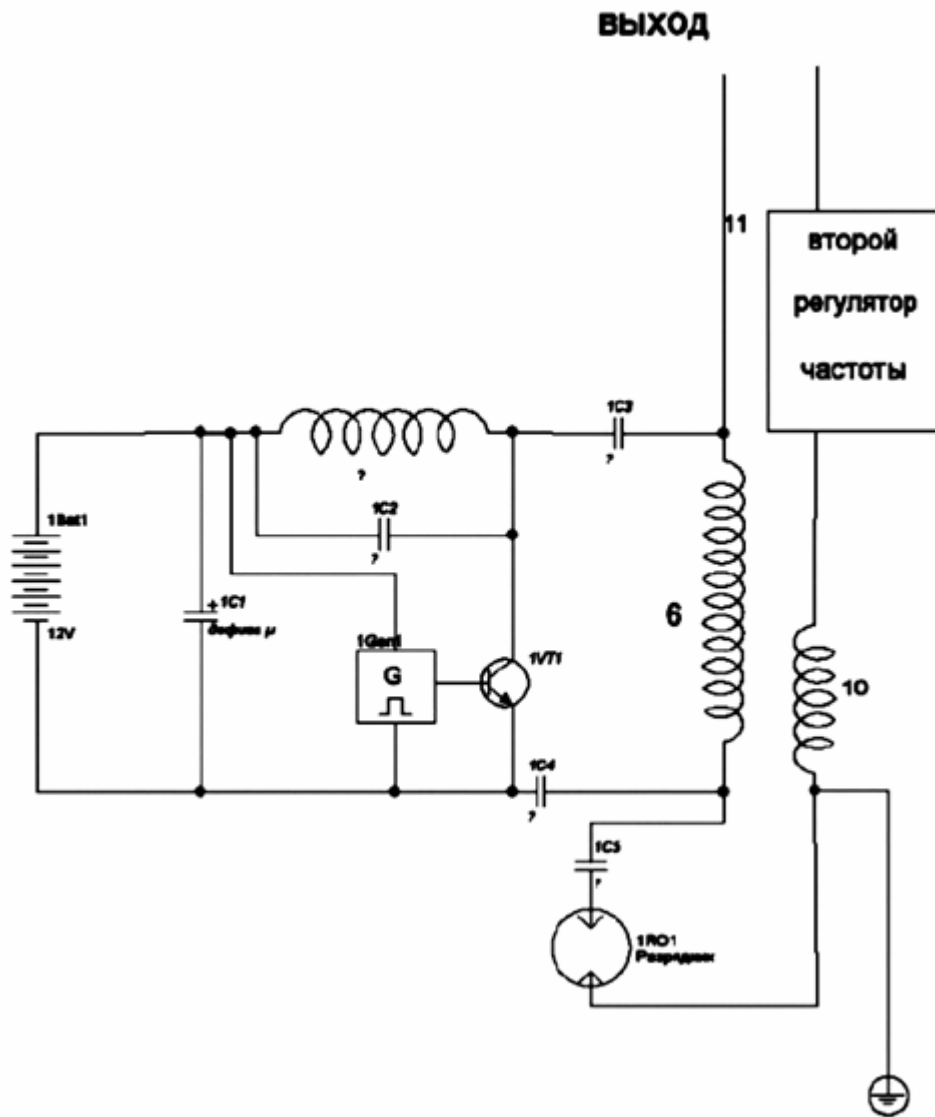


Рис. 10-1-5. Предположительная схема.

**Гипотеза вторая: "Феррорезонанс". Примерная схема устройства:**

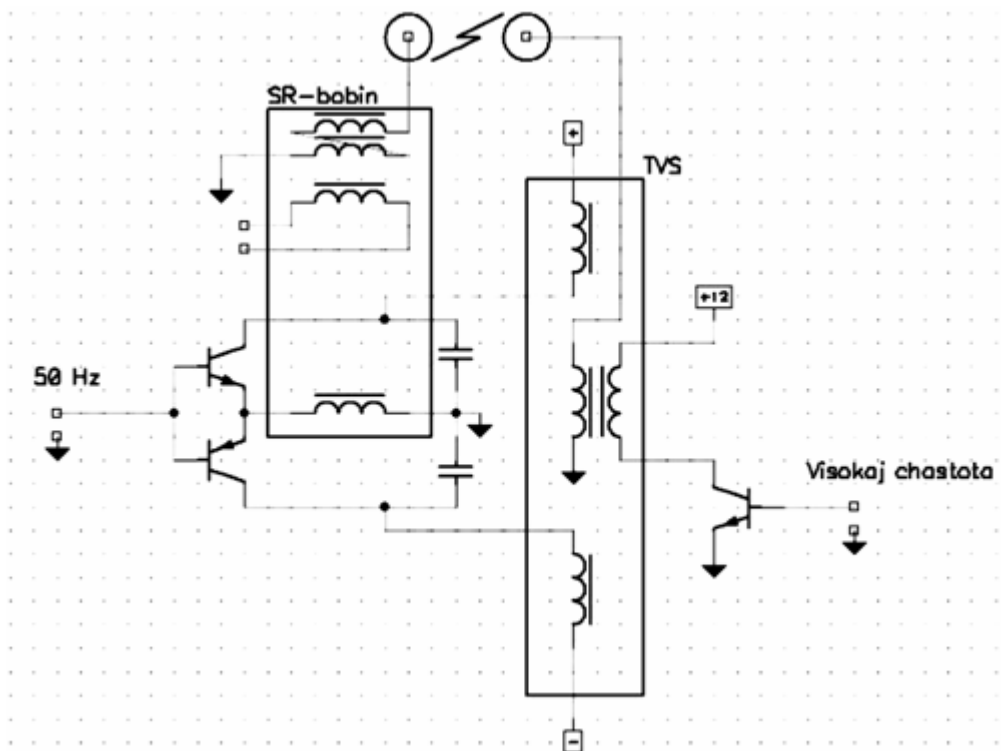


Рис. 10-1-6. Схема.

Один из процессов, это с самого начала формирование искры, для этого нужно высокое напряжение. Добившись искры, в искре мы уже имеем широкий спектр частот, вспомните, искра генерирует, и весь этот спектр мы отправляем на катушку, и одна или несколько частот имеют **резонанс с структурным веществом в ферромагнетике** и это вещество мы заставляем резонировать, с помощью слабого электромагнитного поля создаваемого катушкой, через которую проходит весь спектр частот из искры. Я называю это вещество домен. Из описаний Мельниченко, когда домен находится под действием резонанса, мы можем легко повернуть его в любую сторону, а это уже второй процесс, при этом затратим совсем небольшой ток. Повернув домены мы из ферромагнетика делаем обычные магнит, в данном случае обычный ферритовый магнит. Меняя направление тока, мы меняем полярность магнита. Здесь мы применяем для перемены полярности магнита 50 герц, и что очень важно это должен быть синус, так как только переменное магнитное поле может создавать ток в проводнике, и поэтому мы имеем уже не просто ферромагнитный сердечник который работает в обычных условиях только на высокой частоте, а ферритовый магнит, полярность которого мы можем менять с частотой какая нам нужна. К примеру, если мы при работе искры на вторую обмотку подадим постоянный ток, то мы из ферромагнетика получим постоянный магнит, и он будет сохранять свое действие пока мы не отключим ток. Что хотелось бы отметить, в простом случае имеется в виду обычная работа простого трансформатора, для того, что бы повернуть домены нам нужно применить очень большой ток, так как домены сопротивляются и хотят вернуться в исходное положение, а ВЧ из искры делает домен послушным и он перестает сопротивляться, и не стремится развернуться в исходное состояние, а послушно поворачивается туда, куда нам надо, при этом мы тратим намного меньше тока нежели при обычных условиях трансформатора, и теперь имея третью обмотку, и переменное поле мощного ферритового магнита в этой самой третьей обмотке мы получаем переменный ток, типа простого механического генератора, только там перемена магнитного поля происходит механическим перемещением магнитов. И еще, повернув все домены мы имеем магнит с максимальным магнитным полем превосходящее энергию на затраты по управлению доменами.

### Гипотеза третья: "Принцип симметрии"

Разорвал цепь -получил перепад потенциала на катушке. И обратный процесс, создал перепад потенциала на катушке -получил скачок тока...

Вот второй «простейший» опыт: Закорачиваем выводы катушки через лампочку. И «пинаем» высоковольтным потенциалом по ОДНОМУ проводу один из выводов катушки. Где взять ВВ - да хотя бы с «горячего» выхода ТТ.

На 001-lab так никто и не удосужился опуститься до такой «простоты».

Далее усложняем опыт и идем по схеме передачи энергии Тесла (с передающим и принимающим ТТ).

1) в результате выхода на четвертьволновой резонанс, получаем на «горячем» конце передающей ВВ катушки (ТТ1) максимум стоячей волны;

2) разрядом передаем статический потенциал стоячей волны первой ВВ (ТТ1) на ВВ катушку «приемного» ТТ2;

3) если принцип обратимости работает (см. «простой» опыт), то в «приемной» ВВ катушке образуется своя картинка стоячей волны, и соответственно на «индукторе» ТТ2, обязан появиться ток...

4) если «приемная» ВВ катушка (ТТ2) короче (ниже и толще), чем симметричная ей «входная» ВВ катушка (ТТ1), а потенциалы «горячего» верха одинаковы, то выходной ток с индуктора ТТ2 (а он, пусть будет короче индуктора ТТ1) обязан быть больше входного...

Про СЕ, потенциал в квадрате, диаметр ВВ катушек в квадрате и т.п., пока не говорим.

Продолжим разговор о 100 кВт установке Капанадзе. Возьмем фотографию и промерим относительные размеры «передающей» и «принимающей» ВВ катушек. Переведем относительные размеры в мм. У меня получилось следующее:

ВВ катушка (ТТ1)

Диаметр намотки – 160 мм

Высота – 800 мм

Диаметр провода обмотки – 2 мм

Количество витков – 399 (при плотной намотке)

ВВ катушка (ТТ2)

Диаметр намотки – 220 мм

Высота – 500 мм

Диаметр провода обмотки – 6 мм

Количество витков – 80 (при плотной намотке)

Подставляем эти данные в калькулятор Тесла, основанный на модели резонатора со спиральной поверхностью. Результаты ТТ1 <-> ТТ2

1) 762.74 КГц <-> 2.31 МГц (fрез) частота четвертьволнового резонанса;

2) 14.762 Ком <-> 5.032 Ком (Zс) волновое сопротивление на своей резонансной частоте;

3) 3.2 м <-> 2.0 м (лямбда) длина волны поверхностной моды (n=0) резонатора катушки;

4) 0.008142 (в 123раз) <-> 0.015410 (в 65раз) (Kзамедл) коэффициент замедления фазовой скорости на резонансной частоте (Kзамедл = vфаз / c)

5) 8.67E+18 <-> 1,76E+19 (Qeff,ul) эффективная добротность цилиндрической катушки (ненагруженной) на резонансной частоте.

Первые выводы

1) Резонансные частоты не совпадают. «Приемник» работает на третьей гармонике «Передачика».

2) Эффективная добротность «Приемника» в два раза больше добротности «Передачика». Приемник "звонит" дольше. Вспоминаем посты Неизвестного с Matri-X (2006г). У него за счет разности длительности "звучания" резонаторов, происходила самозапитка. Так же он говорил, что условием "невозмущающего" снятия энергии с замкнутого колебательного контура, является разница в добротностях приемника и передатчика.

И основной принцип который мог взять Капанадзе у Мельниченко это то, что "складываем сумму квадратов, а на выходе имеем квадрат суммы", то что Мельниченко еще не скоро дойдет до варианта реализации Капанадзе говорит лишь о том, что он пошел под 90 градусов от решения Мельниченко.

Бабиц Инна Павловна, [innapavlovna@list.ru](mailto:innapavlovna@list.ru)

2009-Бабиц И.П., Уточнение теории электромагнитных колебаний, Инженер, 2009г. №1

или <http://sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/9397.html>

-Бабиц И.П. "Мощность в электрических цепях переменного синусоидального тока"

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/12541.html>

Бабиц И.П. Типы волн и теоретическое обоснование  $\text{кпд} > 1$  в технических устройствах.

В статье приведены описания и свойства разных типов колебаний и волн, встречающихся в природе и применяемых в технических устройствах. Определены условия формирования разных типов волн и их особенности согласно существующим теориям физики. Понимание природы волн позволяет объяснить механизм формирования электрического тока в проводниках. А также показывает, что существующих теорий физики вполне достаточно для описания принципа действия любого сверхединичного (т.е. с КПД > 1) устройства, например, трансформатора Н.Теслы, генератора Шаубергера и др., и расчёта их параметров. <http://sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/12977.html>

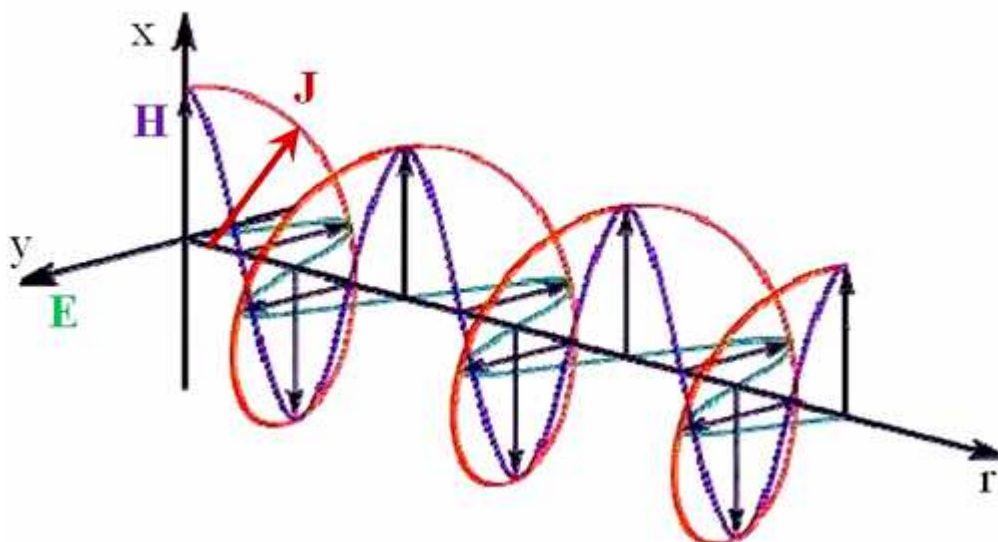


Рис. 10-1-7. Вектор  $J$ , как векторная сумма напряженности  $H$  магнитного поля и  $E$  электрического поля при распространении колебаний электромагнитного поля.

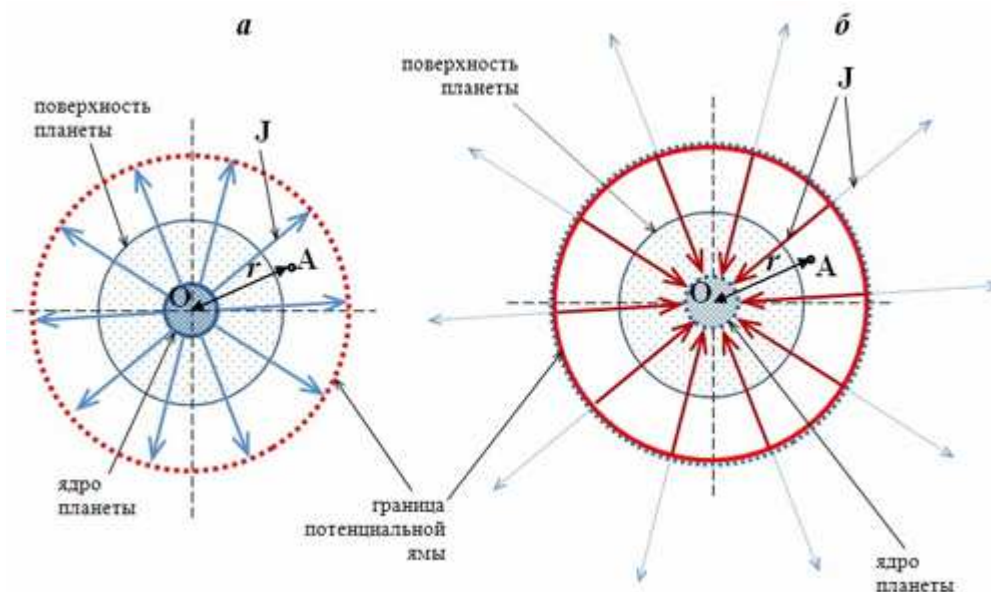


Рис. 10-1-8. Вектор суммарной напряженности  $J$  гравитационного поля и его а) расходимость и б) сходимость.

Расходимость векторов полевых структур описывается в теории физики законами обратных квадратов – это закон Кулона для электрических зарядов и закон всемирного тяготения Ньютона [1]. И до сих пор в теории физики закон обратных квадратов применялся только для варианта расходимости вектора.

Однако в природе всегда всё уравновешено – этого требует закон сохранения энергии для замкнутых систем. Поэтому, если в некоторой области пространства существует расходимость вектора, то обязательно существует область, граничащая с первой, где происходит его сходимость. Это можно проследить на примере гравитационных волн в области поверхности планеты или любого другого небесного тела или точечного источника волн любого поля.

Например, в статье [8] показано, что источником гравитационных колебаний может выступать граница или вершина потенциальной ямы, которую формируют продольные и поперечные колебания гравитационного поля, что согласуется с принципом Гюйгенса. В этом случае, от границы потенциальной ямы наружу будут распространяться вторичные колебания гравитации с расходящимся вектором  $J$ . Но с другой стороны точно такие же колебания будут распространяться от границы внутрь потенциальной ямы. В последнем случае имеем пример сходимости вектора  $J$  гравитационного поля. Примерная схема этого процесса показана на рис.3б.

Сходимость вектора  $J$  для поля гравитации наблюдается в природе довольно часто – это воронки водоворота или смерчи и вихри воздушных масс. Поскольку это всё примеры упоминавшихся выше цилиндрических волн, поэтому их параметры, как внутри, так и снаружи, имеют одну и ту же нелинейную зависимость от расстояния и могут быть рассчитаны одними и теми же законами и формулами. Единственное, что следует учитывать, что правильный физический смысл  $r^2$  из формулы закона обратных квадратов – это площадь сферы радиуса  $r$  [6], но не абстрактный квадрат расстояния. Соответственно, все расчёты следует проводить относительно общей точки  $O$  колебаний исходных напряжённостей или центра сферы. Последнее утверждение вполне согласуется с математическим определением расходимости – дивергенции, в основе которого лежит контур сферы.

По такой же схеме распространяется и сумма  $J$  векторов напряжённости электромагнитного поля для случаев всякого рода потенциальных ям или внутри источника цилиндрических колебаний. Для колебаний электромагнитного поля, как и любого другого поля, вариант с цилиндрическими волнами, которые распространяются внутрь некоего устройства, означает концентрацию энергии электромагнитного поля внутри этого устройства.

Самым простым примером потенциальной ямы электромагнитного поля может служить элементарный проводник электрического тока. Он, как и все объекты, находится под действием электромагнитного поля окружающего пространства. Но, если проводник подсоединить к источнику ЭДС, то на концах проводника возникает разность потенциалов, ограниченная поверхностью проводника, – т.е. внутри проводника формируется потенциальная яма. В этом случае у проводника изменяется источник колебаний электромагнитного поля – теперь это не электромагнитное поле земли, а цилиндрическая поверхность проводника, которая является границей потенциальной ямы, расположенной внутри проводника.

Вокруг проводника, подключённого к источнику ЭДС, распространяется его собственное электромагнитное поле по закону обратных квадратов, как это известно из существующих теорий [1]. Но и внутри проводника происходят такие же процессы и по тем же законам. При этом, сколько энергии электромагнитного поля излучается от поверхности проводника наружу, ровно столько же концентрируется внутри проводника или потенциальной ямы – согласно закону сохранения энергии.

Из-за сходимости суммарной напряжённости  $J$  поля, внутри проводника происходит возрастание концентрации потенциала и формируется цилиндрическая волна, которая распространяется вдоль проводника. Пока существует разница потенциалов на концах проводника, в нём будет поддерживаться большая концентрация потенциала, а вдоль

проводника будет распространяться цилиндрическая волна, которую принято называть электрическим током. Таким образом происходит формирование и поддержание электрического тока в проводнике.

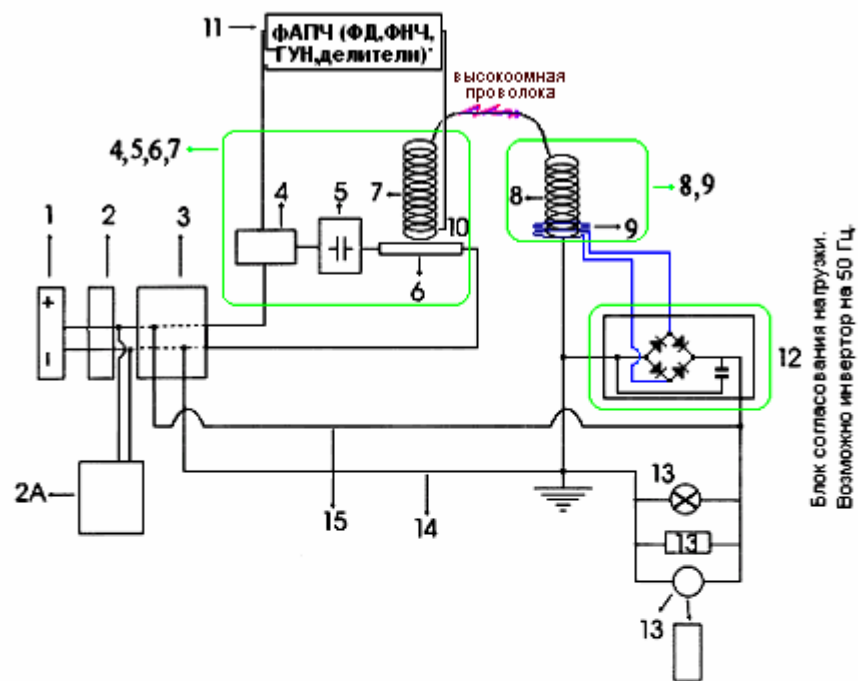
Примером более сложного устройства с нелинейным возрастанием концентрации потенциала электромагнитного поля может служить **трансформатор Н.Теслы**. По имеющемуся описанию, его трансформатор состоит из двух катушек – первичной большого диаметра и вторичной меньшего диаметра, расположенной внутри первичной катушки. Во-первых катушка – это устройство с цилиндрической поверхностью. Значит в устройстве формируются цилиндрические волны. Во-вторых, конструкция устройства трансформатора показывает, что первичная катушка является границей потенциальной ямы цилиндрической волны. А вторичная катушка располагается внутри потенциальной ямы, где плотность потенциала возрастает нелинейно. Это способствует получению большей энергии на вторичной катушке, что выражается в высоких выходных напряжениях трансформатора. А поскольку зависимость параметров колебаний от расстояния нелинейная, то и коэффициент трансформации – также нелинейно возрастающая величина. В итоге получаем сверхединичное устройство с КПД>1. Рассчитывать параметры такого устройства можно по известным законам электродинамики с учётом того, что в данном случае происходит сходимости вектора  $\mathbf{J}$  и концентрация потенциала, а не его расходимость и рассредоточение потенциала.

Т.е. создание технических устройств с КПД>1 теоретически вытекает из закона сохранения энергии и объясняется существующими законами распространения волн. Таким образом, отличительная особенность цилиндрических волн состоит в том, что они являются причиной возникновения нелинейной сходимости векторов их параметров и нелинейного возрастания плотности этих параметров внутри конструкции или области, являющейся источником колебаний. Происходит это вследствие нелинейной зависимости параметров цилиндрических волн от расстояния. При этом закон изменения этих параметров остаётся тем же, что и для случая расходимости.

-----  
**Царев Валерий А.**

-Царев В.А. Установка Тариеля Капанадзе. <http://halerman.narod.ru/TTCG/Kapanadze.htm>

## Приемный ТТ в установке Капаназде - как генератор тока



- 1, 2 and 2A- Initial energy (Battery, inverter, city network, accumulator etc...)
- 3- Power switch Переключатель самозапитки
- 4- Main Board Генератор
- 5- Capacitor Блок конденсаторов
- 6- First filter Индуктор активного ТТ
- 7- First bobbin Повышающая ВВ катушка активного ТТ
- 8- Second bobbin Понижающая ВВ катушка трансформатора съема
- 9- Current Amplifier Токвая обмотка трансформатора съема
- 10- Second filter Виток съема опорной частоты
- 11- Frequency Adjuster ФД, ФНЧ системы ФАПЧ
- 12- Stabilizer (phase) Выходной инвертор, защита от "разноса"
- 13- Output (load)
- 14 and 15- Energy cables to feed the first circuit with the energy generated.

Рис. 10-1-9. Схема генератора.

<https://strannik-2.ru/index.php/forum/t-kapanazde/43-poisk-printsipa-raboty-generatora-kapanazde> ----

В начале 30 годов в Ленинграде была построена установка на 5 миллионов вольт. Первичная обмотка имела всего два медных витка с питанием 35 киловольт, вторичная обмотка выполнена на 2000 витков сечением 0,5 мм. Ёмкость конденсатора 2 микрофарады. Рассмотрим колебания ленинградской катушки снятые ещё первыми осциллографами.

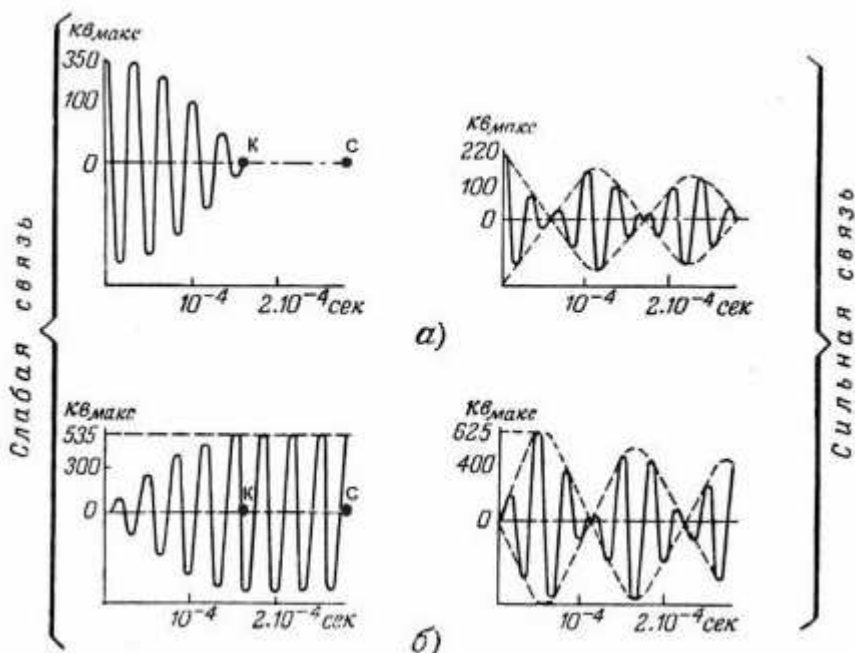


Рис. 10-1-10. Осциллограммы колебаний напряжения в катушке Тесла: а - в первичной обмотке, б - во вторичной обмотке. Снято при сильной индуктивной связи (с трансформаторным железом внутри) и при слабой связи (без железа).

Катаргин Р.К. Наследие Теслы. <http://forum.lah.ru/fr/21/Tesla-Kap.pdf>

На рисунке представлены осциллограммы синусоиды тока одного колебания, где под буквой а) график колебаний тока первичной обмотки. Для сильной индуктивной связи внутри обмоток вставлено трансформаторное железо и кривые тока на осциллограмме первичной и вторичной обмотки колебаний, как и в любом трансформаторе, сплетены между собой очень плотно и колеблются вместе. Слева на графике железо вытащили, получилась слабая индуктивная связь. В этом случае а) видно, что в первичной обмотке при одиночном импульсе тока эти колебания затухают в точке К. Под буквой б) колебания тока во вторичной обмотке при слабой связи, здесь, наоборот, колебание начинается немного позднее нулевой точки и расширяется по высоте напряжения до определённого размера и только спустя некоторое время после точки К колебания тока в максимуме обрываются лишь в точке С, хотя ток в первичной обмотке уже давно отсутствует. Спрашивается, за счёт какой же среды продолжают колебания тока во вторичной обмотке после точки К и вплоть до С? Вполне ясно, что "святой дух" тут не причём. Значит это инерция какой-то среды, по Тесле это однозначно эфир. Видите, он даже без осциллографа это понял, а мы, имея самые новейшие приборы, не задумываемся о таких очевидных фактах электротехники. Раз среда существует, значит, мы можем её использовать для получения электричества. А как это выполнить практически?

Расскажем об этом на примере общения. "Болтая" на форуме интернета, мы вчетвером договорились изготовить генератор тока по статье "Тесла – генератор тока". Когда изготовили по первой катушке, было всё нормально – работали дружно переговариваясь. Но когда приступили к изготовлению второй катушки (генератор состоит из двух), тут начались споры о том, делать правую или левую намотку провода, поскольку от направления намотки, возможно, зависела работоспособность генератора, а мы не знали как лучше сделать. Для верности был смысл делать две вторичных обмотки и правой, и левой намотки. Так оказалось, что изготовив генератор "в черновую", у каждого осталось по лишней вторичной обмотке. Договорились начать электрические испытания, используя третью, одиночную обмотку, применяя её для определения параметров генератора. Вот тут и начались необычности. При включении третьей, рядом стоящей обмотки, на верхней игле её вторички загоралась корона с шипением и треском, красота необычайная. Но, что интересно, другие две, предназначенные для генератора тоже начинали коронировать, хотя стояли на расстоянии почти двух метров не подключённые к сети. Это было удивительно, и это произошло у всех четверых, естественно, у всех четверых и

начались бурные дебаты, что это такое и как поступить дальше. Оказалось, что и правая и левая намотки неплохо коронируют в воздухе благодаря соседней, работающей. У не работающих катушек не требовались первичные обмотки, вокруг одной работающей с первичной обмоткой можно поставить и двадцать, и тридцать штук даже без "первичек" в радиусе 1,5 -3 метров (при напряжении 180 киловольт) и все будут работать -коронировать. А, как известно корона требует расхода мощности. И тут прозвучало -ребята, да это же и есть резонанс эфира Теслы и о котором постоянно пишет В.А. Ацюковский! И что тут началось.... Посыпалась уйма различных предложений, и в этом "ералаше" трудно было найти истину. С Дальнего востока пишут одно, с Урала другое, с Украины третье и так продолжалось почти три месяца. Совещание оборвалось летом (2009 г.), когда Тариэль Капанадзе из Грузии выступил в интернете с фильмом по получению электричества из эфира тоже на базе катушки Теслы. Всем четверым стало предельно ясно, что надо делать, и мы не одиноки в этом вопросе, и генератор, использующий топливо вообще никому не нужен. Снова началась работа и все стали "хвастаться", -у меня получилось, у меня тоже работает и т.д. Пошла лавина.

Каждый желающий может изготовить хотя бы две одинаковые по числу витков и диаметру катушки Теслы, одну из них включить в работу, а другую, даже просто вторичную обмотку без первички, двигать относительно работающей и получать на ней корону на близком расстоянии (в пределах полметра), а отодвигая в сторону, видеть затухающую корону. В это время надо смотреть за величиной тока работающей катушки и воочию убедиться в том, что ток питания от сети работающей катушки не меняет своего значения от пространственного положения не запитанной катушки. Спрашивается, -откуда берётся энергия на корону для пустой вторичной обмотки?

В принципе, весь мир должен был догадаться об этом раньше, и мы не исключение. Ещё в двадцатых и тридцатых годах, на заре развития электротехники, строящиеся электростанции на переменном токе, были достаточно маломощными, и каждая питала всего несколько предприятий по одной сети, на которых работало до сотен электродвигателей, нагревательных печей, сварочных аппаратов и электролитических ванн. При этом происходили интересные вещи. В процессе эксплуатации, ни с того ни с сего, в сети напряжение начинало само по себе увеличиваться выше 380 Вольт до 450 и более, и генераторы на электростанции начинали работать как бы вхолостую. А поскольку пар давил на лопатки турбин (быстро изменить давление горячего пара невозможно), турбины начинали вращаться быстрее и частота тока в сети вырастала. Все электродвигатели станков на предприятиях начинали работать быстрее (их мощность напрямую зависит от частоты тока), хотя нагрузка на генераторы тока на электростанции уменьшалась, а автоматика в этот момент перекрывала подачу пара на турбины. Естественно генераторы резко тормозились, уменьшали подачу электричества, а в этот момент избыток напряжения пропадал, и предприятия начинали "задыхаться" из-за недополучения энергии. Происходила громадная раскачка напряжения и частоты тока в данной электрической сети вплоть до полного отключения. Со временем научились в такой момент подключать другую, параллельную сеть, чем и стабилизировали положение дел. С укрупнением энергосистем данные "запарки" всё уменьшались, но теория таких колебаний уже принципиально была создана и дополнительная энергия стала называться реактивной мощностью, которая происходила от применяемых конденсаторов и катушек индуктивности в электродвигателях и трансформаторах (в радиотехнике ЭДС самоиндукции). Представляете, какие-то катушки и конденсаторы создавали мощность сопоставимую с электростанцией и работали против неё. Ток от них всегда направлен навстречу тока раскачки и получалось, что электростанция почти не работает, а провода греются как при повышенной нагрузке. Были определены и точные "виновники" данных явлений -это резонанс токов и резонанс напряжений. Но, спрашивается, откуда у конденсаторов и катушек индуктивности берётся такая мощность, способная раскачать энергетическую систему в сотню современных предприятий? При "нормальном" мышлении можно ответить единственным предположением -такая энергия исходит от окружающей среды, а по Тесле -от эфира. В Академии наук такая задача даже не ставилась, поэтому все академики и ушли в сторону вакуума в отношении миропонимания. С данным явлением боролись только рядовые инженеры. Для компенсации реактивной мощности они стали применять мощные конденсаторные батареи, громадные синхронные машины-

компенсаторы, делали изменяемые схемы питания нагрузок в зависимости от напряжения и тока в сети электростанций. В общем, борьба с реактивной мощностью во всём мире развернулась колоссальная и продолжается до сих пор.

Есть ещё в электрической практике не вполне адекватный фактор, приводящий иногда к несчастным случаям с персоналом. Если батарею конденсаторов не подключённую ни к чему оставить без закоротки обкладок (пластин-электродов), тогда, по прошествии суток или нескольких, батарея окажется заряженной электричеством почти в полной мере. И чем высоковольтнее батарея, тем быстрее она заряжается. Откуда эта электрическая мощность воспринимается в нарушение современного закона сохранения энергии? Для рядового инженера вполне понятно, -из окружающей среды (из эфира) и это та же самая реактивная энергия, а некоторые говорят, что энергия эта из вакуума. Но, технически грамотным людям понятно, что вакуум по названию является пустотой, тогда откуда у пустоты энергия? Но что интересно, во всём мире борются с этой реактивной энергией и никому в голову не пришло использовать её в качестве источника тока вместо электростанций. Здесь, для её получения не требуется топливо, хоронить отходы не надо, тут только необходимо колебать окружающую среду возле катушек и конденсаторов электрическим же способом. А вот какова затрачиваемая мощность на данные колебания -об этом поговорим позднее.

Снова отметим, что из графиков рис.2 понятно, что катушка Теслы, в отличие от остальных электротехнических трансформаторов, имеет малую индуктивную связь между первичной и вторичной обмотками, то есть энергия от первичной обмотки легко переходит во вторичную, а наоборот -сравнительно плохо. Когда во вторичной обмотке создаётся ответный импульс тока, он раздвигает эфир от центра устройства до своих витков. Далее этих витков эфир почти не идёт и плохо попадает на первичную, из-за отсутствия железного сердечника, поскольку выполнена плохая индуктивная связь называемая "ниже критической". Понимание этого фактора наталкивает на однозначную мысль -для съёма энергии со вторички, которая находится " в свободном полёте" нужна третья обмотка, которая обязана находиться внутри вторичной, и чем успешнее будет работать "вторичка", тем эффективнее произойдёт съём энергии в третьей обмотке.

В опытах третья обмотка замыкалась накоротко медной перемычкой, которая грелась и на ней горела изоляция, а в первичной обмотке ток величиной в 1,8 Ампера даже не шелохнулся, как будто ничего не происходило, поскольку работа производится "на хвостике" между точками К и С по рисунке 2. Почти аналогичные условия возникают и во вторичной обмотке, но она примерно процентов на 10 -15% обратно воздействует на первичный ток и питающее устройство начинает "чувствовать" величину нагрузки этой обмотки и обе легко выходят из резонанса. В общем, вторичная обмотка, воспринимая импульсы от первичной, становится главной и направляющей силой в раскачке эфира вокруг установки видимо за счёт своей большой площади и многovitковости. Образно говоря, энергия вторичной обмотки "трясёт эфир", а третья обмотка, помещённая внутри вторичной "собирает на себя кусочки эфира", образуя поток электричества в третьем контуре.

Следует рассмотреть и конкретные параметры катушки Теслы в нашем опыте. Первичная обмотка выполнялась медной трубкой 6-10 мм в количестве 6 -8 витков на одной катушке. Можно поставить отдельно рядом стоящих несколько "тесловок" штуки 3 или более вообще без первичных обмоток. Сама вторичная обмотка исполнялась длиной примерно 1 метр, диаметром 100 мм на полиэтиленовой или фторопластовой водопроводной трубе, с числом витков примерно 1000, с целью получения короны на верхнем конце. И самое главное, -третья обмотка внутри вторичной для каждой "тесловки" обязательна. Она выполняется толстым многожильным проводом (примерно 10 -25 мм<sup>2</sup>) с утолщённой изоляцией с целью создания достаточного зазора между витками. Число витков определяется величиной необходимого напряжения. На концы третьей обмотки подсоединяется конденсатор с расчётом получения резонанса тока по уравнению:  $1 = (2\pi F)^2 LC$  где F -частота тока, C -ёмкость конденсатора в фарадах, L -индуктивность обмотки в единицах Генри. Поскольку индуктивность зависит от числа витков, вполне естественно надо иметь прибор по замеру индуктивности в натуре при изготовлении, что ускорит настройку аппарата.

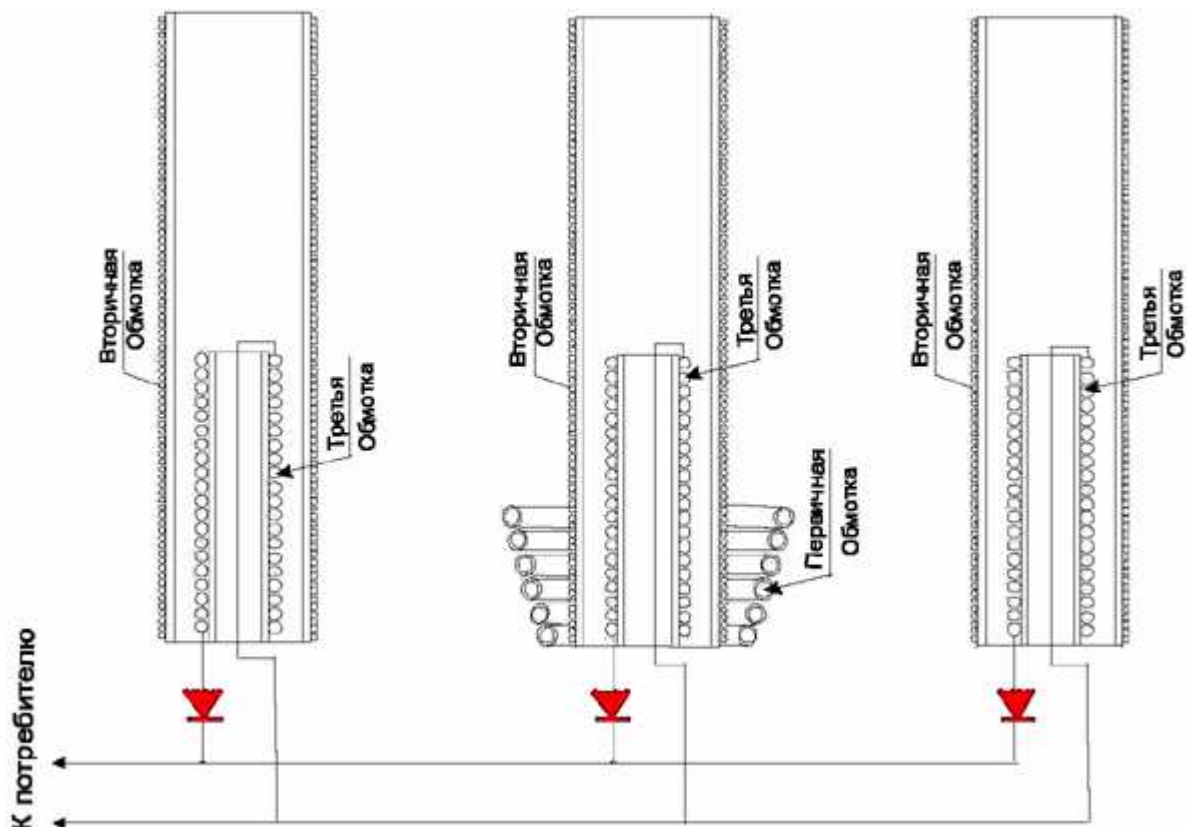


Рис. 10-1-11. Самая простая принципиальная схема получения тока по методу Николы Тесла.

Если необходимы большие мощности, тогда надо третьи обмотки соединять параллельно в общую схему через высокочастотные диоды, которая дана на рис.3. Необходимо отметить очень существенную деталь устройства. Все три обмотки каждой "тесловки" должны быть настроены на определённую частоту тока (скажем, на разрешенную радиокомитетом 100 кГц) при помощи конденсаторов. Если первичная или вторичная обмотки будут в плохом резонансе, тогда третья обмотка теряет ток, необходимый для нагрузки, состоящей из наших с вами телевизоров, холодильников, электроинструмента и т. д.

Резонанс является основой всего устройства, что и отметил Капанадзе в своём видеоролике. Можно, конечно, использовать и соединение с заземлением, как это делает Капанадзе, что увеличивает отдачу тока в системе через вторичку и атмосферный объёмный заряд. Однако это привязывает устройство к месту установки, что не очень рационально для городских квартир, поскольку заземлить электрическую сеть от катушки в двух местах, скажем, находясь на девятом этаже, достаточно проблематично. Но надо отдать должное таланту Капанадзе, именно он первый после Теслы догадался использовать третью обмотку в тесловке внутри вторички. На рис.4 изображена примерная схема его устройства достойная уважения его сообразительности. Третью катушку он разделил на две части. Та часть, что находится внутри вторичной обмотки, воспринимает её электроимпульсы, соответственно муляжная обмотка – вторая часть контура тоже вынуждена совершать колебания тока, поскольку включена последовательно, к тому же она облучается с внешней стороны вторичной обмотки в такт колебаниям.

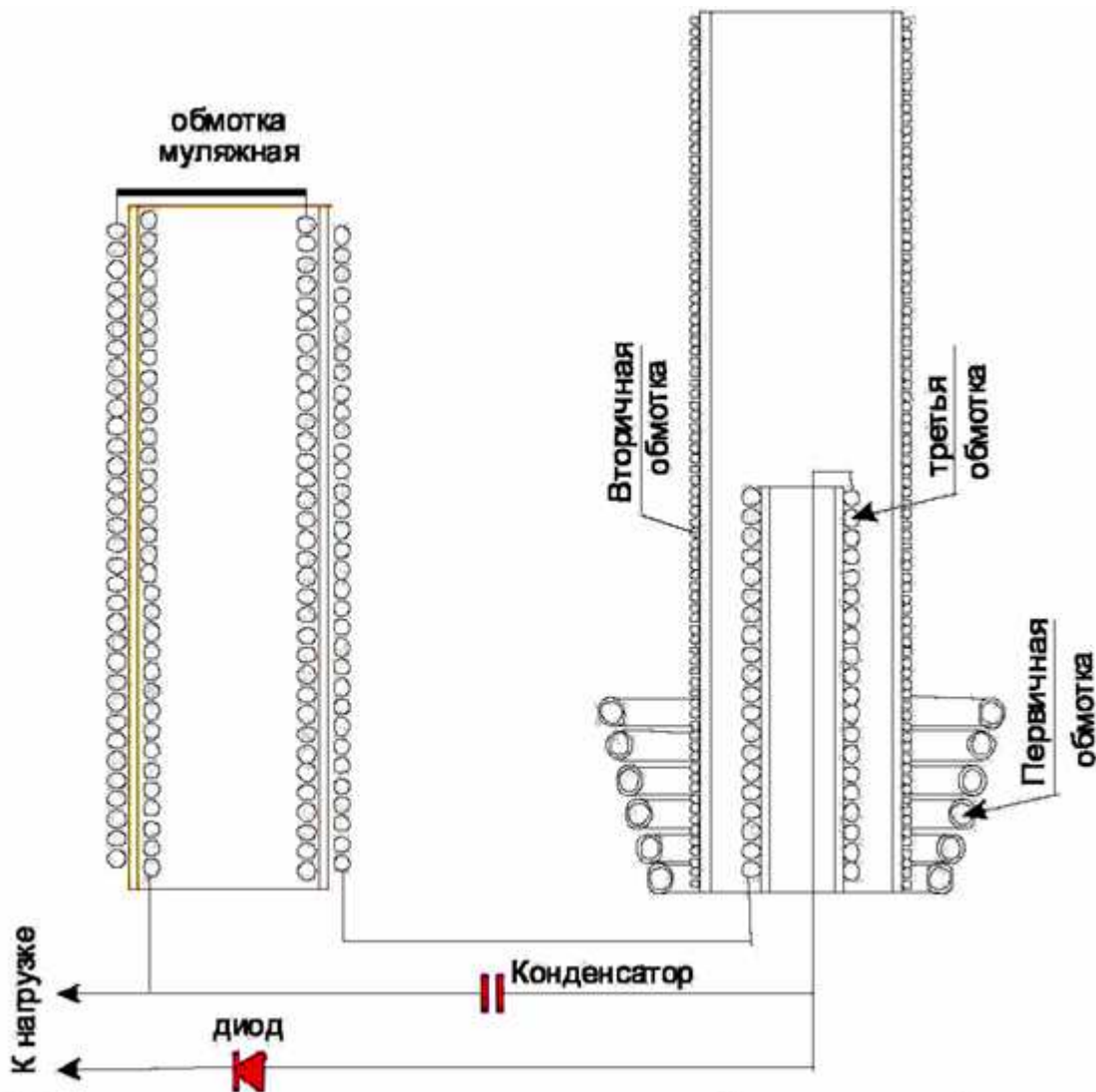


Рис. 10-1-12. Оригинальная схема предполагаемого устройства катушки Тесла по Капанадзе.

Рассмотрим отношение мощностей. Если на первичную обмотку (рис.3.) подаётся 300 ватт энергии, то на вторичных обмотках рядом стоящих трёх "тесловках" выделяется тоже примерно по 250 ватт энергии, что в сумме составляет 750 ватт для короны. На трёх третьих обмотках тоже по 250 ватт, которые и можем использовать по назначению. Вторичные обмотки лучше не нагружать, поскольку они, получая свою долю энергии раскачки от первичной, через боковую поверхность, дополнительно "черпают" энергию из окружающего эфира за счёт "хвостика" от точки К до точки С по рис.2 и передают её в третьи обмотки. Данная энергия "хвостика" теоретически давно известна. К примеру, если у вас работает во дворе двигатель водяного насоса с индуктивностью обмотки 382 мГн, с сопротивлением 30 Ом, при напряжении 250 вольт (легче считать), с частотой 50 Гц. и с конденсатором 40 мкф, то двигатель потребляет 750 ватт энергии, при этом на магнитное поле уходит энергии всего лишь 9,55 дж, конденсатор расходует 6,4 дж, а вот реактивной энергии этот двигатель вырабатывает 1000 вольт-ампер реактивных, т.е. это те же ватты, только назвали их реактивными, которые идут по проводам к электростанции и на них тратится дополнительный расход топлива в генераторах для её погашения. Вот такая настоящая энергия "хвостика", поэтому и идёт борьба с реактивной энергией в любой энергетической системе из-за экономии топлива.

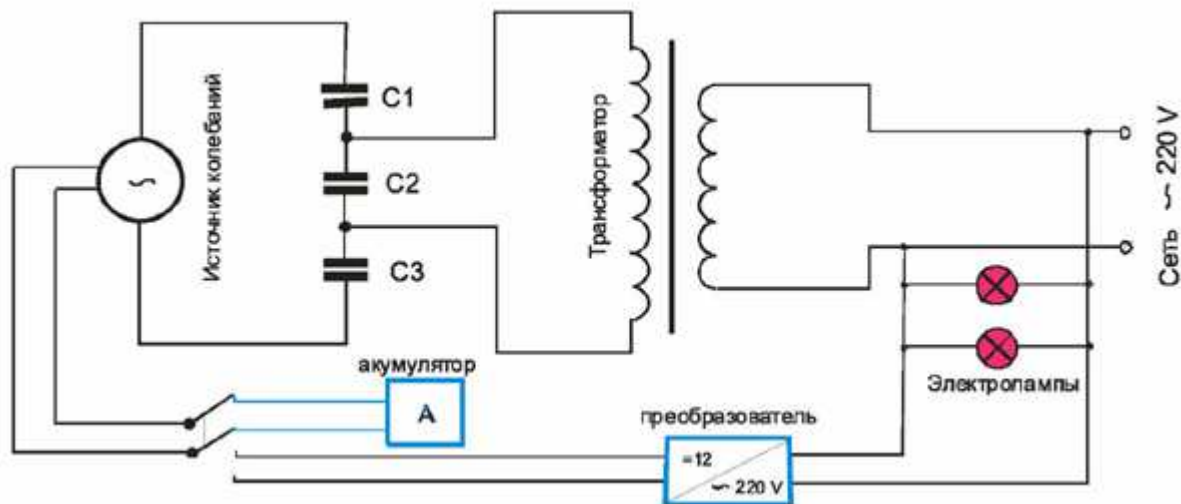


Рис. 10-1-13. Схема возбуждения источника тока на базе обычного трансформатора.

Шестые товарищи отдельно работают на Смоленщине. Они использовали принцип описанной выше конденсаторной установки. Примерная схема устройства приведена на рис.5. Здесь также от источника колебательной энергии подаётся ток на три последовательно соединённые конденсатора C1, C2, C3. Заряд их пластин колеблется в такт источника раскачки колебаний, но C2 включён схемой в цепь высоковольтной обмотки бытового трансформатора в виде колебательного контура. Естественно, колебательный контур C2 с обмоткой трансформатора воспринимает "маленькие порции" раскачки, и уже сам собой, в результате резонанса с эфиром, начинает выдавать необходимую мощность во вторичную обмотку на полезную нагрузку ~ 220 V. Схема предельно простая, это надо отдать должное "сообразительности" смоленских "парней". Здесь сравнительно небольшой раскачки источника колебаний вполне хватает для резонансного возбуждения силовых колебаний тока в данном контуре, а с вторичной обмотки трансформатора можно спокойно снимать трансформированный ток на любую полезную нагрузку. Возможно, что сам Тесла использовал этот приём для привода своего электромобиля в движение, недаром же он покупал радиолампы в магазине, которые и являлись источником колебательной энергии для обкладок конденсаторов, а индуктивность статорной обмотки тягового электродвигателя служила основной частью колебательного контура – источника тока (вместо первичной обмотки трансформатора в схеме рис.5). А сейчас поговорим о главном – о величине мощности раскачки эфира вокруг ёмкостей и индуктивностей с целью получения свободной энергии (реактивной мощности), поисками которой заняты специалисты во всём техническом мире. Сначала рассмотрим теоретическую сторону вопроса.

Поскольку формула реактивной мощности для любой обмотки  $Q = I^2 * 2\pi * F * L$ , где  $I$  - величина тока,  $F$  - частота тока,  $L$  - индуктивность. Величина  $L$  задана геометрией обмотки трансформатора или контура, её изменять трудно, но её и использовал Капанадзе. Другая величина - частота  $F$  может изменяться. В реактивной мощности она задаётся частотой электростанции (источником колебаний), но с увеличением её увеличивается мощность свободной энергии, значит, разумно её повышать при раскачке индуктивности. А раскачать индуктивность по частоте, для получения и повышения тока  $I$  необходим конденсатор, подключённый к индуктивности. Но, чтобы начать раскачку контура, нужен первоначальный импульс тока. А его сила, в свою очередь, зависит от активного сопротивления самой обмотки, сопротивления соединительных проводов и, как не удивительно, волнового сопротивления этой цепочки тока. Для постоянного тока этого параметра не существует, а для переменного обязательно возникает и ограничивает наши возможности, а с другой стороны помогает нам. Из уравнений длинных линий связи известно, волновое сопротивление движения для любой электромагнитной волны по проводам должно быть согласовано с сопротивлением нагрузки в конце линии. Чем лучше согласование, тем экономичнее устройство. В контурах, состоящих из ёмкости и индуктивности, из которых состоит "тесловка", волновое сопротивление

определяется величиной которая, если её поделить на активное сопротивление проводников, в принципе, является добротностью контура, т.е. числом, показывающим во сколько раз напряжение в катушке контура возрастает по отношению к задающему напряжению от генератора электростанции (источника раскачки).

$$Z_v = \sqrt{L / C},$$

Вот этим принципом и пользовался Тесла, изготавливая катушки всё более солидные по размеру, т. е. увеличивая, и увеличивая  $L$  -индукцию катушки и чисто интуитивно стремился к волновому числу  $Z_v = 377$  Ом. А это и есть волновое сопротивление не чегонибудь, а обыкновенного эфира по Максвеллу, хотя его конкретную величину определили позднее исходя из условий распространения электромагнитных волн в атмосфере и космосе. Приближение к этому числу волнового сопротивления уменьшает мощность раскачки. Отсюда всегда можно хотя бы приблизительно вычислить даже частоту колебаний самого эфира, при которой требуется минимальная энергия раскачки от электростанции для "тесловки" вырабатывающей реактивную энергию, но это отдельная тема рассмотрения.

В будущем видится предельно простой генератор тока для любых мощностей. Это трансформатор приемлемой мощности, первичная обмотка которого подсоединяется через рассчитанный конденсатор (с соответствующей реактивной мощностью) к источнику электрической раскачки сравнительно небольшой мощности, работающего при запуске от аккумулятора. Вторичная обмотка трансформатора через выпрямитель и инвертор выдаёт в расходную сеть необходимый ток с частотой 50 Герц для потребителей и одновременно питает, минуя аккумуляторы, схему раскачки, точнее сам себя (по рис.5.). Сейчас это кажется нереальным в силу закона сохранения энергии, поскольку не учитывается действие эфира, однако в ближайшем будущем такие установки будут широко распространёнными в быту и на производствах. Реактивная мощность, точнее свободная энергия эфира, подчеркнём, эфира Максвелла и Кельвина, должна и будет работать на людей в полной мере, как это предсказывал великий Никола Тесла. Время, которое он предвидел, уже наступило благодаря воспитанной промышленностью громадной армии специалистов электриков и интернету, позволяющему обмениваться мировым опытом.

Доказательство работы эфира может видеть каждый на своём столе. Для этого много не надо. Гвоздь однозначно подскакивает со стола к полюсу магнита за счёт чего-то. Какой же разумный человек может сказать, что гвоздь к магниту подскакивает со стола вод действием вакуума (пустоты). Схема данного повседневного опыта, предельно простая (на наш взгляд). В доменах магнита, которые видны по металлическим опилкам не вооружённым глазом, природой организованы обычные сверхпроводящие токи, которые существуют независимо от наших теоретических измышлений. Вот эти токи (обладающие точкой Кюри перехода к обычной проводимости) и перекачивают эфир с одного конца магнита на другой как короткозамкнутые кольца, а такой вращающийся эфирный поток, попадая в металлический гвоздь, наводит в нём тоже обычные сверхпроводящие токи, полюса-магнетики которых "тянутся" навстречу исходящего из магнита потока эфира. А поскольку эти маленькие "точешки" привязаны к атомам и молекулам гвоздя, на которых они образуются, получается, что движение эфира порождает ответное движение гвоздя в целом. Спрашивается -где же тут пустота, то есть вакуум? Так что уважаемым вакуумщикам придётся быстренько исправлять свои вакуумные знания на познания эфира. Мировой опыт развития электротехники утверждает такое положение однозначно.

Другим, не менее важным доказательством существования эфира является экспериментальный материал, наработанный ещё с шестидесятых годов академиком Уральского отделения РАН А.В. Вацаевым, который производил электрический разряд трубчатыми электродами в воде примерно по схеме показанной на рисунке, и этот разряд в виде небольшой шаровой молнии служил источником раскачки для схемы в широком диапазоне частот. Разряд делал питающий трансформатор генератором тока, т.е источником реактивной

энергии (даже отключались от сети и работали на дополнительную нагрузку) и одновременно в воде возникали различные химические элементы от малых по массе и вплоть до тяжёлого свинца, которые выпадали из циркулирующей воды в фильтрах. Такие явления уже вакуумом никак не объяснишь, как не старайся. Данный эксперимент однозначно указывает на работу эфира.

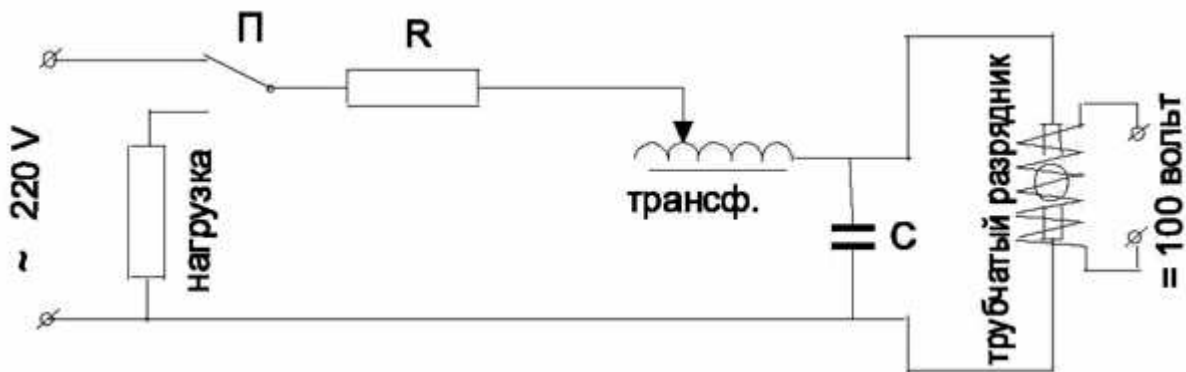


Рис. 10-1-14. Примерная схема опыта Вачаева по получению электричества.

[http://ua-hho.do.am/\\_ld/0/16\\_Tesla-Kap.pdf](http://ua-hho.do.am/_ld/0/16_Tesla-Kap.pdf)

---