

***В мире людей мало смысла, но поскольку, это часть процесса - смысл, разумеется, есть.***

## **Потенциальная энергия.**

20.10.2018

Смысл потенциальной энергии заключен в самом слове - потенциал, возможность. Камень лежащий на земле не способен к движению, его потенциальная энергия равна нулю. Тот же камень поднятый над землёй обрел возможность к движению, стал обладать потенциальной энергией. После того как Вы отпустили камень произошло преобразование потенциальной энергии в кинетическую.

Ваше мышление, деформированное образованием, навязчиво предлагает Вам модели оценки потенциальной энергии через движение выпущенного из руки камня. Но кто решил что камень будет отпущен? Вы подняли его чтобы принести домой, сделать из него магнит и повесить на холодильник. Смысл слова *возможность* не должен Вам позволить обмануть себя и проводить какие либо измерения потенциальной энергии. Попробуйте понять что *возможности* оценить или измерить невозможно.

Электрический потенциал, в широком смысле, означает что созданы условия для формирования электрического тока. Соедините проводником плюс и минус источника питания, в проводнике возникнет движение электрических зарядов - электрический ток.

Более интересной для рассмотрения является игра перетягивание каната. При равенстве сил команд просуммируйте вектора сил и в итоге получите нуль. Математически получается что энергией данная система не обладает. Но посмотрите какие усилия прилагает каждый игрок, теряя энергию.



Далее Вам следует определиться чему Вы доверяете больше. Здравому смыслу и своим глазам или представителям научного планктона утверждающего что пока силы скомпенсированы, то говорить об энергии преждевременно. Её нет, как бы Вы не углублялись, вплоть до противодействия отдельных атомов и молекул. Напомню и о законе сохранения энергии, о котором наука в спорные моменты начисто забывает. Энергия бесследно не исчезает, а переходит в другие формы.

Официальной науке невозможно признать, что физические усилия игроков привели к образованию энергии которой нет в физическом мире, она возникает вне его границ.

Вы можете усомниться в здравомыслии описания перехода процессов Физического мира в потенциальную энергию Великого Ничто, накопление её там и последующей реализации накопленного потенциала уже в физическом мире. Но объективности ради, перечитайте определения энергии, данные в википедии.

**Термин «энергия» впервые появился в работах Аристотеля и обозначал осуществление действия в противоположность его возможности.**

Более точного определения Вам не найти. Спросите себя, почему энергия, заключенная в возможности, известная во времена Аристотеля, странным образом ушла из рассмотрения деградирующей науки современности?

Важной особенностью использования потенциальной энергии является умение проявить её в эпостаси мира движения и научиться её пользоваться. Попробуем?

Вы поднялись на велосипеде на вершину горы. Энергия движения перешла в потенциальную энергию. Образование формирует у Вас стереотип закона сохранения энергии, которому Вы покорно следуете всю жизнь, следующим сравнением. На подъём в гору Вы затратили энергии больше, чем двигаясь по прямой, за что в награду получили возможность скатываться с горки не прилагая усилий. Вам прививается привычка отыскивать во всём равенство энергий исходя из ложного посыла - сколько затратили столько и получите. Но всё происходит с точностью до наоборот.

На возвышенности Вам необходим строительный материал, загрузив которым своё транспортное средство под завязку, не прилагая особых усилий, Вы переместите этот груз к своему жилищу. Данная работа не выполнима для ровной местности, поскольку у Вас не хватит сил сдвинуть перегруженное транспортное средство с места.

*Используя потенциальную энергию рельефа местности, энергии на транспортировке грузов Вами будет затрачено не будет, в сравнении с ровной местностью. При этом вес перемещаемых грузов ограничен лишь прочностью транспортного средства. Закон сохранения энергии не работает?*

Разбивая процессы на составные части лишённые смысла, наука штампует болванчиков, неспособных признать факт повсеместного наличия потенциальной энергии. Осознав и научившись использовать потенциальную энергию Вы получите бесконечный источник энергии движениякратно больший затраченных усилий.

**Электронным прибором обладающим потенциальной энергией является конденсатор.** Принято считать, что конденсаторы хранят потенциальную энергию зарядов на обкладках в виде электрического поля. Подключите конденсатор к источнику постоянного напряжения, ток проходя через конденсатор заряжает его.

Данное утверждение является ложным и не соответствует действительности. Обратимся к учебнику 1910 года [Электричество и его применения в общедоступном изложении](#). На странице 417-418 Вы найдете классический опыт демонстрирующий что энергия конденсатора заключена не в обкладках, а в диэлектрике.

Интересный и классический опыт с разборной Лейденской банкой даст нам еще несколько ценных указаний.

Этот прибор состоит из трех отдельных частей (см. рис. 318), которые, будучи составлены вместе, дадут нам обыкновенную Лейденскую банку (рис. 312). Эту банку мы можем заряжать и разряжать, как мы это уже умеем. Но мы, зарядивши банку, не будем ее разряжать, а вместо этого разберем ее на отдельные составные ее части, приведем ее обкладки в соприкосновение, вновь составим банку, и только теперь попробуем соединить обкладки проводником. Мы получим при этом такую же сильную искру, как если бы и не разбирали банку и не дѣлали ничего с ее обкладками. Не показывает ли этот опыт неопровержимо, что энергия была сосредоточена не на обкладках, а в диэлектрике? <sup>4)</sup>

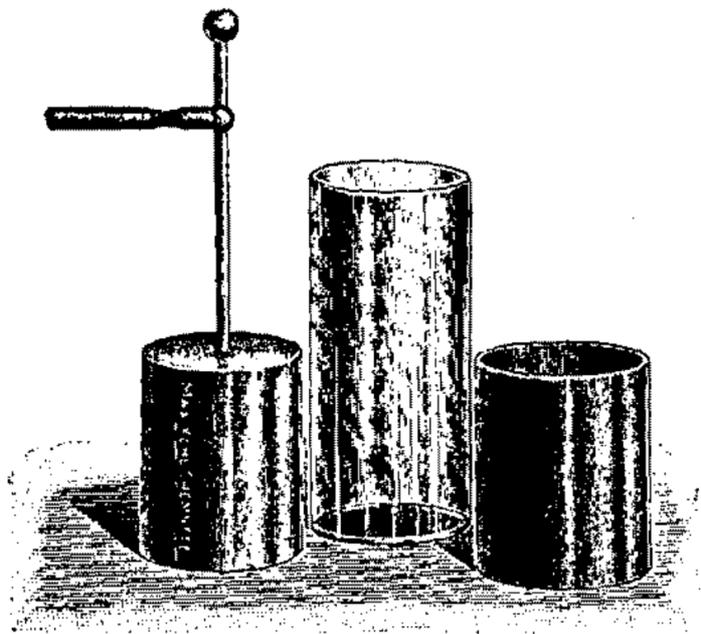


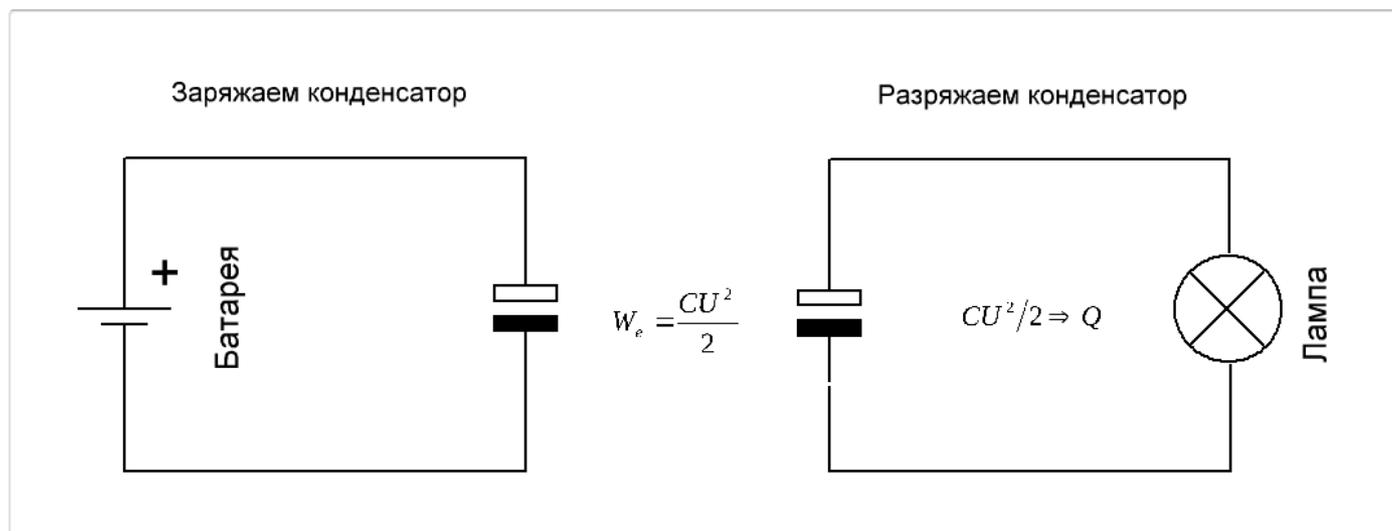
Рис. 318. Разборная Лейденская банка.

Изъ аналогіи явленій мы заключаемъ объ аналогіи причинъ, ихъ производящихъ. Мы приходимъ къ выводу, что накопленіе скрытой въ конденсаторѣ энергій обязано своимъ существованіемъ особому измѣненію вещества диэлектрика, подобному упругому натяженію перепонки. Это измѣненіе производится заряжающимъ токомъ, который и доставляетъ необходимое для такого измѣненія количество энергій. Заряженіе конденсатора соотвѣтствуетъ смѣщенію нѣкотораго количества электричества; истинная роль изоляторовъ-диэлектриковъ (стекла, воздуха и т. п.) состоитъ въ томъ, что они пропускаютъ электричество, но совершенно особымъ образомъ: при этомъ возникаютъ такъ называемые токи смѣщенія, измѣняющіе состояніе самого диэлектрика.

Лейденская банка, исторический аналог конденсатора, была заряжена и разобрана. В разобранном состоянии обкладки были замкнуты. Таким образом заряд на обкладках должен полностью исчезнуть. После этого Лейденская банка была собрана и выводы металлических обкладок были замкнуты, проскочила искра. Это однозначно доказывает что заряд хранится в диэлектрике

конденсатора, а не на его обкладках, как это принято в мифологии современной науки.

Современная наука лжёт о том, что при заряде конденсатора на одной обкладке конденсатора формируется заряд  $Q$ , на другой  $-Q$ . Нельзя считать расчёты некоего мифического допущения верными, доверять им безоговорочно и использовать в последующих выводах и доказательствах.



Сколько энергии запасено конденсатором, столько он способен отдать в нагрузку при своём разряде. Так вкратце звучит официальная трактовка процесса заряда и разряда конденсатора. Но а каковы реальные процессы происходящие в конденсаторе?

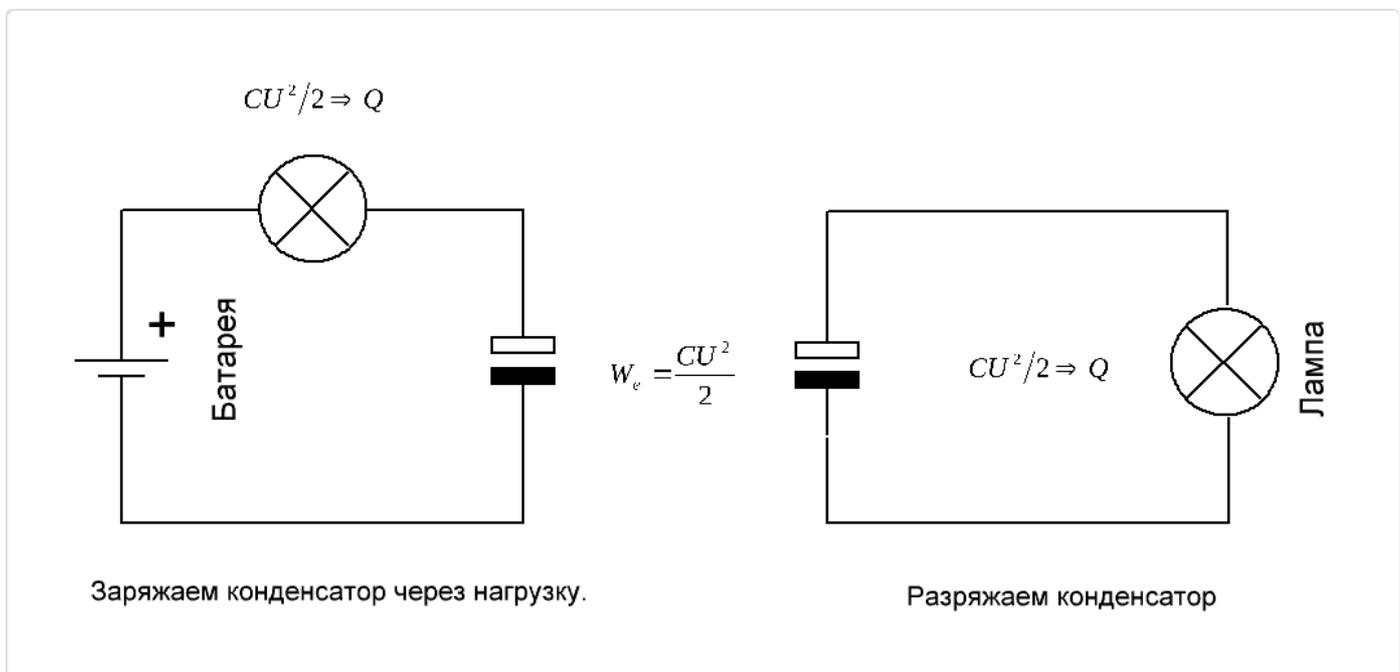
Электрический ток, проходя через тепловые электронагревательные приборы, расходует свою энергию на образование иных видов энергий - тепло либо свет. Истраченную энергию тока фиксируют приборы учета - электросчётчики и в конце месяца Вы получаете счёт к оплате. Ток прошёл через нагревательный прибор, Вы получили тепло - это прямые потери энергии тока. А какие потери энергии тока при прохождении через конденсатор?

*Потери энергии тока при прохождении через конденсатор измеряются тангенсом угла потерь, зависят от используемых материалов, технологии изготовления и для современных конденсаторов не превышают 0.002 процента. Ток, пройдя через конденсатор, энергии не теряет.*

Чтобы на обкладках конденсатора сформировать заряд через него необходимо пропустить электрический ток. Наличие тока в цепи является условием формирования потенциальной энергии взаимодействия зарядов на обкладках конденсатора. Важно понять, что электрический ток, пройдя через конденсатор, энергию не теряет.

Ещё раз разберём процесс заряда конденсатора. Подключаем конденсатор к батарее, ток *без потерь* проходит через конденсатор и заряжает его. Энергия на заряд конденсатора не тратится. Это значит что энергия которая прошла через конденсатор в полном объёме ушла на минус, а значит была растрачена бессмысленно.

Вспоминаем пример с велосипедистом на вершине горы. Не зачем ему скатываться с горы поражняком и меняем схему. Включим последовательно конденсатору нагрузку - ТЭН или электролампу. Энергия тока, при прохождении его через нагрузку, частично будет потрачена на освещение или нагрев, далее ток пройдет через конденсатор, полностью его зарядит, энергии тока на заряд конденсатора потрачено не будет. То что на заряд конденсатора тратится энергия источника - один из мифов классической науки, который легко опровергается ей же придуманными формулами.



В практическом плане это даёт следующее. Пока конденсатор заряжается током проходящим через электронагреватель, на нагревателе формируется тепловая энергия равная полному заряду конденсатора. Эта энергия оплачивается по электросчётчику. После того как конденсатор зарядится, мы физически отключаем его от электросети и подключаем к конденсатору лампу накаливания либо нагреватель. На нагревателе выделится такой же объём тепловой энергии, но за эту порцию тепла мы уже не платим, электросчётчик отключен. Таким образом мы получаем двукратную экономию денежных средств при оплате энергетикам за отопление. Данный механизм экономии использован в практической схеме уплотнителя мощности.

- Мы обеспечиваем ток через конденсатор.
- Энергию электрический ток, проходя через конденсатор не тратит, за вычетом технологических потерь, что менее тысячных процента.
- Ток прошедший через конденсатор, необходимо использовать, иначе вся его энергия в полном объёме будет растрочена впустую.
- При прохождении тока через конденсатор, природа формирует на обкладках конденсатора потенциальную энергию, выраженную в заряде конденсатора.
- Замыкая обкладки заряженного конденсатора, мы образуем электрический ток из *потенциальной*, свободной энергии заряда конденсатора которую сформировала природа.

Чтобы убедиться в том, что резистор в схеме через который происходит заряд конденсатора, не влияет на энергию заряда конденсатора и работа которую совершает источник остаётся неизменной, воспользуйтесь расчетами или [калькулятором по ссылке](#).

## Конденсатор в цепи постоянного тока

Следующие калькуляторы делают расчеты параметров разряда и заряда конденсаторов от источника постоянной энергии через сопротивление.

Закон Ома гласит, что напряжение на конденсаторе и резисторе будет равно ЭДС источника, таким образом получаем следующую формулу:

$$E = I \cdot R + U/C$$

Но сила тока и заряд также зависят и от временного интервала. Ведь сначала на нашем конденсаторе нет заряда, а сила тока близится к максимальной, мощность также близится к максимуму, которая рассеивается на резисторе:

$$I = \epsilon/R, P = I^2 \cdot R$$

В момент зарядки конденсатора, на нем изменяется напряжение:

$$V(t) = \epsilon (1 - e^{-t/RC})$$

величина:

$T = RC$  - это постоянная времени цепочки или время заряда нашего конденсатора.

Считаем заряд на самом конденсаторе:

$$Q = C \cdot V$$

Высчитываем энергию, которую запас в себе конденсатор:

$$Q = Q^2 / 2C$$

И, наконец, считаем работу, которая выполняется источником ЭДС:

$$A = Q \cdot \epsilon$$

### Заряд конденсатора от источника постоянной ЭДС

ЭДС источника, Вольт:

Сопротивление, Ом:

Емкость, микроФарад:

Время зарядки, миллисекунд:

Accuracy of calculation: 0.12345678901234567890

CALCULATE

Постоянная времени RC-цепи, миллисекунд:	4700
Время зарядки конденсатора до 99.2%, миллисекунд:	23500
Начальный ток, Ампер:	0.12
Максимальная рассеиваемая мощность, Ватт:	1.44
Напряжение на конденсаторе, Вольт:	12.00
Заряд на конденсаторе, микроКулон:	56388.65
Энергия конденсатора, миллиДжоуль:	3382.64
Работа, совершенная источником, миллиДжоуль:	6766.64

# Конденсатор в цепи постоянного тока

Следующие калькуляторы делают расчеты параметров разряда и заряда конденсаторов от источника постоянной энергии через сопротивление.

Закон Ома гласит, что напряжение на конденсаторе и резисторе будет равно ЭДС источника, таким образом получаем следующую формулу:

$$\epsilon = I \cdot R + q/C$$

Но сила тока и заряд также зависят и от временного интервала. Ведь сначала на нашем конденсаторе нет заряда, а сила тока близится к максимальной, мощность также близится к максимуму, которая рассеивается на резисторе:

$$I = \epsilon/R, P = I^2 \cdot R$$

В момент зарядки конденсатора, на нем изменяется напряжение:

$$V(t) = \epsilon (1 - e^{-t/RC})$$

величина:

$T = RC$  - это постоянная времени цепочки или время заряда нашего конденсатора.

Считаем заряд на самом конденсаторе:

$$Q = C \cdot V$$

Высчитываем энергию, которую запас в себе конденсатор:

$$Q = Q^2 / 2C$$

И, наконец, считаем работу, которая выполняется источником ЭДС:

$$A = Q \cdot \epsilon$$

## Заряд конденсатора от источника постоянной ЭДС

**ЭДС источника, Вольт:**

**Сопротивление, Ом:**

**Емкость, микроФарад:**

**Время зарядки, миллисекунд:**

Accuracy of calculation: 0.12345678901234567890

CALCULATE

Постоянная времени RC-цепи, миллисекунд:	470
Время зарядки конденсатора до 99.2%, миллисекунд:	2350.00
Начальный ток, Ампер:	1.2
Максимальная рассеиваемая мощность, Ватт:	14.40
Напряжение на конденсаторе, Вольт:	12
Заряд на конденсаторе, микроКулон:	56400.00
Энергия конденсатора, миллиДжоуль:	3384.00
Работа, совершенная источником, миллиДжоуль:	6768.00

Какой прок в потенциальной энергии лодки, которая качается на волнах и меняет высоту от уровня моря пребывая на поверхности? С научной точки зрения никакой, но до той поры, пока не было реализовано устройство, получающее [электроэнергию из океанских волн](#).



Примеров потенциальной энергии множество. Изучая данную тему, проводя эксперименты, Вы приобретаете потенциал, возможность реализовать некое устройство. В процессе работы Ваши усилия увеличивают потенциальную энергию выбранной предметной области, которая неизбежно воплотится в Реализации.

Запущенные Вами процессы накопления потенциальной энергии начинают вовлекать ресурсы реального мира. Вы это наблюдаете во множестве мелочей которые появляются случайно, из "ниоткуда", но способствуют продвижению Вашей работы. Поэтому ни в коем случае нельзя бросать начатые дела, накопленная потенциальная энергия и уже запущенные процессы реального мира обернутся против и проявят себя в негативном для Вас свете.

Хотя помощь Вам со стороны Вселенной Возможностей будет оказана в любом случае, появление "подспорья" в физическом мире Вы можете использовать как целеуказатели верного пути к поставленной цели.

Приведённые примеры должны натолкнуть Вас на мысль о природе потенциальной энергии. Лебедь, рак, да щука. Результатом физического взаимодействия персонажей, явилось образование потенциальной энергии, которой *не существует в реальном мире*, но которая препятствует движению обоза в любую из сторон в физической вселенной.

В примерах показано, что границей перехода является условие равновесия, достигнутое в результате взаимодействия сил реального мира. При достижении данного равновесия энергия физического мира переходит в потенциальную энергию возможностей. Граница равновесия в древнерусском называется Аль. Современным синонимом слова является "или". Плохой аль хороший? По своим аль по чужим делам?" Альбатрос способен пролетать тысячи километров, паря над океаном. АЛЬ - близость к равновесию. БА - усиление. ТРОС - буквально - скрученная нить, то есть, четко определенный путь.

Аль объединяет противоположности, являясь границей перехода, отражающей возможности в реальном мире, нематериальным пространством равновесия, началом.

Точные описания мира потенциальной энергии содержатся в русском народном сказе "Пойди туда – не знаю куда, принеси то – не знаю что.". Описано разумное пространство за рамками реальности, не имеющим физического воплощения, но создающим объекты реального мира. Граница миров Аль, представлена огненной рекой. Способ преодоления границы заключен в увеличении, возможно символизирует растворение сознания в великом Ничто.

Осознав для себя как реальность существование Великого Ничто, Вам достаточно просто понять как Ваши желания, проходя через призму Вселенной Возможностей, формируют очередной кадр будущего, оживляя физический мир.

Потенциальная энергия нематериальна, но проявляет себя в процессах установления равновесия противодействующих сил физической природы. Подобно несуществующему для глаза стеклу, которое отделяет внешний мир и среду Вашего дома, Потенциальная Энергия очерчивает контуры реального мира, устанавливая равновесное состояние разнонаправленных сил в каждом атоме и формирует материю и реальность физического мира.

На сколько был неправ Лейбниц, настаивая на существовании живых энергий внутри всех материальных вещей? Он утверждал, что материю заставляет двигаться заключенная в ней внутренняя сила, «vis viva». Определите для себя, где заключена эта живая сила? В физическом мире мертвой материи или в нематериальной вселенной возможностей?

Потенциальная энергия не имеет материальной основы, но образует физическую сущность миров через равновесие противодействующих, несовместимых сил разной природы.

Механизм формирования миров показан на фресках собора Парижской Богородицы. Разум, созданный творцами, оценивает возможности и, перебирая варианты, объединяет пространства несовместимой природы. В случае успеха, при достижении *равновесия*, формируется новый мир иной сложности и возможностей. В переходе в новое качество заинтересованы оба мира.



Собор Парижской Богоматери.

*Статья носит образный характер и призвана продемонстрировать что материальное устройство – "волшебная палочка" реально. После завершения работы по её созданию, Вы сможете извлекать из нематериального пространства возможностей материальные предметы.*

*Взыскательных читателей прошу сделать скидку на допущенные упрощения и ошибки. Например, что камень, лежащий на земле, не обладает потенциальной энергией, на попытки ввести количественные характеристики потенциальной энергии, такие как больше или меньше, накопление потенциальной энергии, что в принципе неверно и невозможно.*

### **Реактивная энергия и реактивная мощность.**

24.01.2019

Если попытаетесь разобраться с данной темой, то объективная информация о том, что такое реактивная мощность и энергия отсутствует либо искажена. Можете пробежаться взглядом по одному из [описаний](#), любое иное ничем не лучше или не хуже.

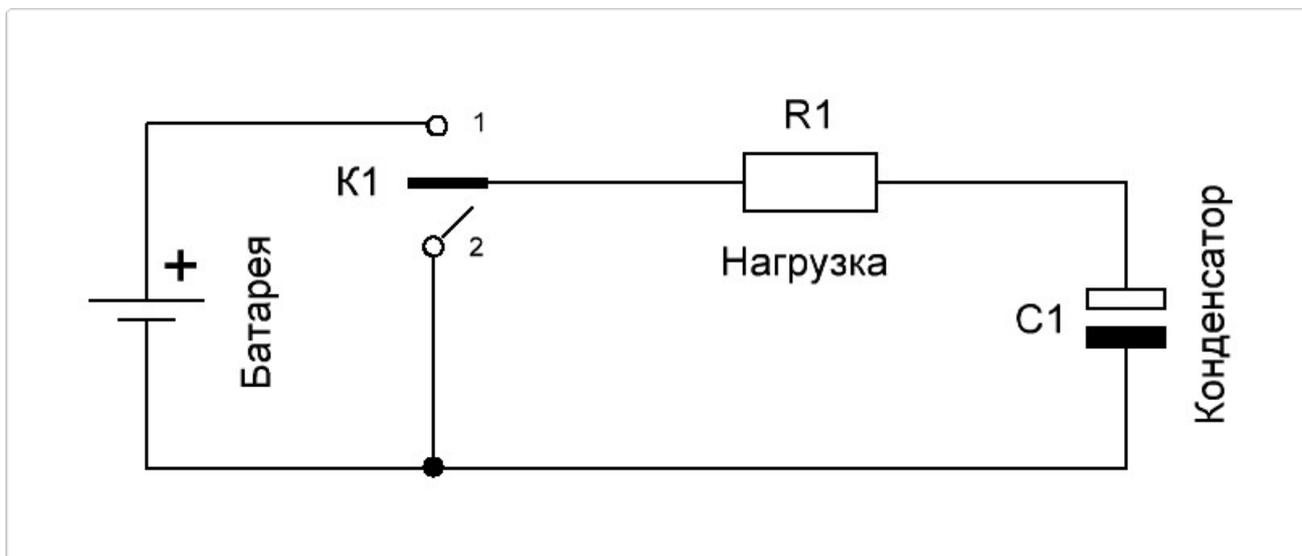
*В цепях постоянного тока значение мгновенной и средней мощности за какой-то промежуток времени совпадают, а понятие реактивной мощности отсутствует. В цепях переменного тока так происходит только в том случае, если нагрузка чисто активная. Это, например, электронагреватель или лампа накаливания. При такой нагрузке в цепи переменного тока фаза напряжения и фаза тока совпадают и вся мощность передается в нагрузку.*

*Если нагрузка индуктивная (трансформаторы, электродвигатели), то ток отстает по фазе от*

напряжения, если нагрузка емкостная (различные электронные устройства), то ток по фазе опережает напряжение. Поскольку ток и напряжение не совпадают по фазе (реактивная нагрузка), то в нагрузку (потребителю) передается только часть мощности (полной мощности), которая могла бы быть передана в нагрузку, если бы сдвиг фаз был равен нулю (активная нагрузка).

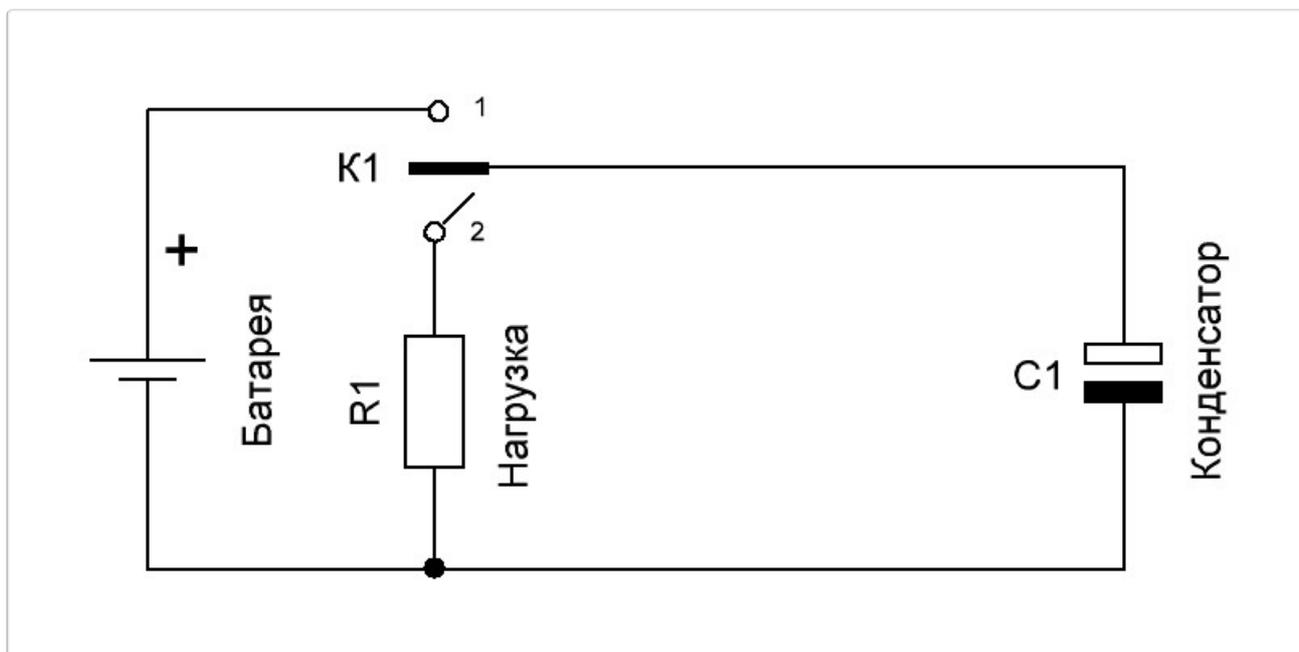
От статьи к статье вместо ответа на простой вопрос что такое реактивная энергия, каковы её проявления в реальности, рассуждения будут переводиться на геометрию сигнатур тока и напряжения. Цель этого следующая. В цепи переменного тока реактивные элементы ёмкость и индуктивность приводят к искажению формы сигнала и препятствуют получению потребителем полной мощности. Данное действие доставляет массу неприятностей Вам, Вашим соседям и энергетикам. Это искажение электросчётчики по формулам пересчитывают в некую виртуальную мощность, называют её реактивной и берут за неё деньги. Но как станет понятно из дальнейшего описания всё это откровенная ложь.

Смысл работы конденсатора заключён не в академических трактовках, а в названии типа элемента - реактивный. (ново-лат., от reagere - противодействовать). Буквально - элемент противодействующий прохождению электрического тока. Противодействие прохождению электрическому току вызвано перераспределением зарядов на обкладках конденсатора, то есть процессом заряда конденсатора. При этом никаких иных видов энергии, тепловой, световой, звуковой и так далее, характеризующий активные виды нагрузок не выделяется. Потерь энергии источника питания при прохождении тока через конденсатор не возникает, и при этом, Вы не поверите, конденсатор оказывается заряженным. Конденсатор, в отличие от энергетиков, не взял с Вас ни цента, но на его обкладках образовался реальный заряд.



Сам конденсатор является устройством на котором образуется прибавка природной энергии. Если Вы замыкаете ключ К в положение 1 на резисторе выделяется мощность  $Q_1$ . Конденсатор при этом заряжается, не потребляя энергии от источника питания. После того как Вы переключаете ключ в положении два на резисторе выделяется мощность  $Q_2$ . Это и есть свободная энергия, которую Вам предоставила природа.

Подобного не происходит если Вы меняете схему включения конденсатора на ту что показано ниже. В этом случае Вы впустую тратите электрический ток, который могли бы использовать для получения тепла, как в первом случае.



Вы подставили пустую ёмкость под дождь, она наполнилась водой. После Вы собственноручно выплёскиваете из ёмкости жидкость, заглядываете в чашку и искренне удивляетесь почему чаша пуста? То же и с зарядом конденсатора. Природа заполонила его свободной энергией, вы её выплёскиваете и спрашиваете, а где чудо?

Какой элемент известен ещё как реактивный? Индуктивность. Процессы происходящие в индуктивности аналогичны конденсатору. При прохождении тока через индуктивность образуется магнитное поле которое противодействует увеличению тока. Противодействие прохождению электрическому току индуктивностью - это следствие возникновения магнитного поля. Никаких иных видов энергии, приводящих к потере энергии источника питания при прохождении тока, до момента насыщения, через индуктивность не возникает.

Магнитное поле индуктивности и заряд конденсатора - реактивные виды энергий образованные в результате прохождения тока. На образование реактивной мощности энергия источника питания не затрачивается. Пример практического использования реактивной энергии - [уплотнитель мощности](#).

Использование и популяризация реактивных видов энергии пресекается на всех уровнях, так как приведёт к потере доходов энергогенерирующих компаний и очень скоро сделает не состоятельным само их существование.

Активные элементы следует рассматривать как преобразователи электрической энергии в другой вид. Например электрический нагреватель преобразует электрическую энергию в тепловую. На это тратится энергия источника питания.

Если провести аналогию между конденсатором и аккумулятором, то энергетики берут с вас деньги дважды. Первый раз Вы платите деньги за то что зарядили аккумулятор и второй раз, гораздо большую сумму, за то, что энергия заряженного аккумулятора Вами не используется, а направляется обратно в электрическую сеть.

Геометрия сигналов в электрический счетчик введена для того, чтобы по смещению тока и напряжения электрический счётчик смог определить наличие в Вашей электросети конденсатора или индуктивности, математически рассчитать и насчитать сумму за "неиспользование" свободной энергии образованных в реактивных элементах.

Как только Вы создаёте устройство которое способно использовать свободную энергию заряда конденсатора или индуктивности, Вы не будете платить энергетикам за реактивную энергию и получаете двукратную экономию денежных средств за счёт использования свободной энергии образуемой реактивными элементами.

**Уплотнитель мощности** не искажает фазовое соотношение сигналов тока и напряжения, реактивная мощность в сети при использовании уплотнителя мощности отсутствует, COS фи близок к единице, расходы на электроэнергию снижаются в двое.

- **Реактивная энергия и способы её использования.**

## **Использование потенциальной энергии.**

30.10.2018

Выше показано, потенциальная энергия безгранична. Как воспользоваться этой энергией? Нарушить установившееся равновесие. В результате образуется одна из форм движения материальных частиц, это также и ядерные реакции, протекающие при взаимодействии ядер с нейтронами.

Второй способ - организовать встречное взаимодействие. Удар молота по твердой поверхности приводит к выделению тепловой энергии. То есть одним из проявлений потенциальной энергии, возникшей при установлении равновесия, является тепло.

На данном сайте показано, что результатом встречного взаимодействия магнитных полей является проявление потенциальной энергии в виде образования энергий иной природы, по каким-то причинам игнорируемых наукой.

Данный факт занимателен ещё и тем, что при научном фанатизме сталкивать всё и вся, выше приводился верх совершенства - адронный коллайдер, тема встречного взаимодействия магнитных полей и токов находится под запретом, искажаются очевидные вещи, вводятся бессмысленные законы и понятия.

Но а раз так, именно с этим следует детально разбираться, игнорируя те направления, которые продвигаются и описаны научной средой. Это стопроцентные пустышки.

## **Встречное взаимодействие магнитных полей.**

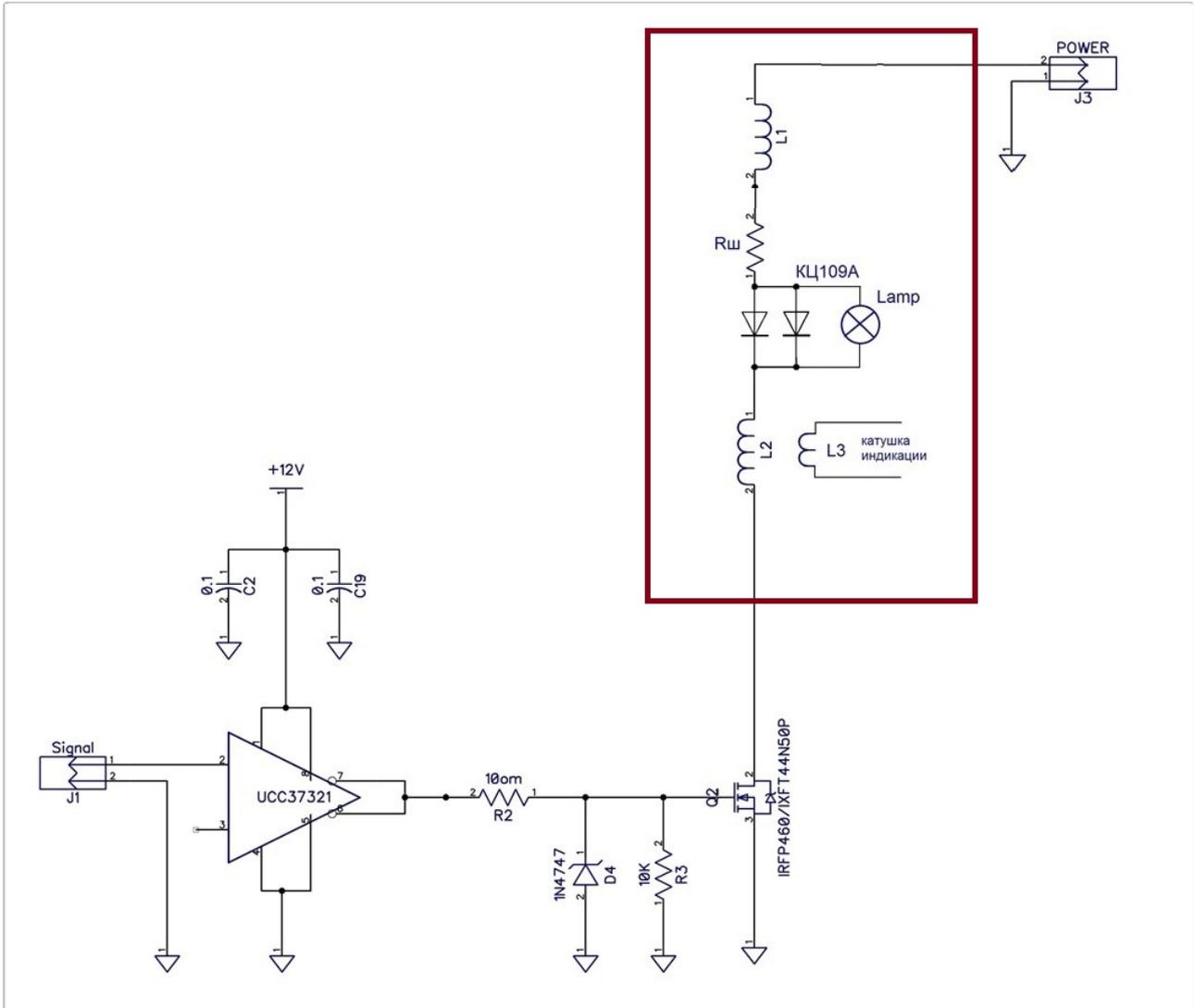
26.05.2017

Понятие "встречное" в рассматриваемом типе устройстве - это столкновение "лбами" двух фронтов. Хлопок в ладоши. В момент удара кинетическая энергия движения переходит в потенциальную энергию. Следствием этого является образование звуковых волн и иных форм энергии. Энергия не исчезает бесследно, как это принято, вопреки логике и здравому смыслу в среде официальной электродинамики.

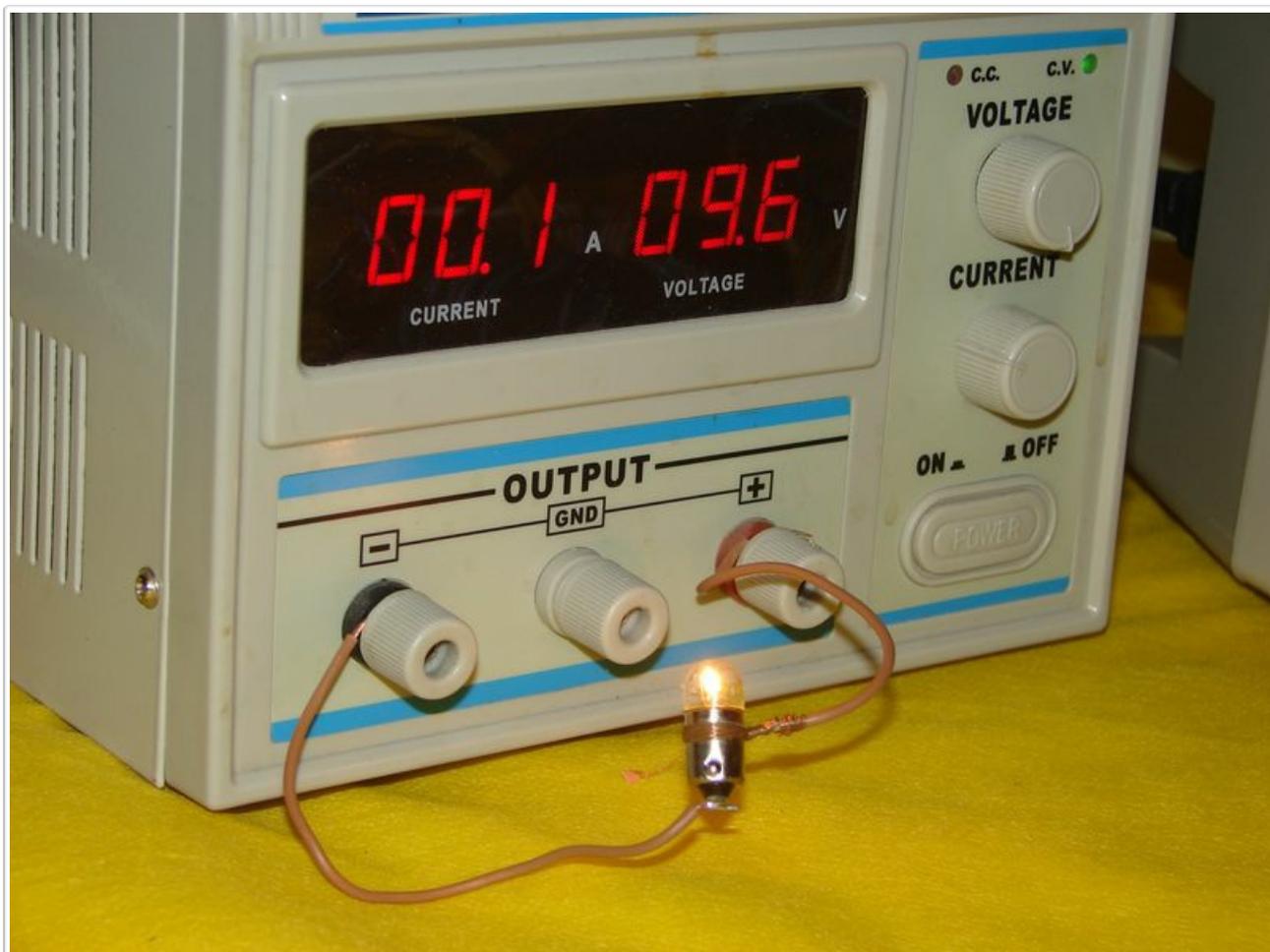
Электрическая цепь состоит из генератора сигналов, источника питания постоянного тока, схемы управления транзисторным ключом и трансформатора, состоящего из катушек L1 и L2 - встречные намотки на ферритовом кольце.

Между L1 и L2 включены диоды (КЦ109А) и шунт (Rш) для оценки изменения тока в цепи. Чтобы максимально исключить влияние электросети, источник питания, генератор, питание схемы

управления осуществляются через разделительный трансформатор.



Источник питания позволяет менять напряжение от 0 до 60 вольт и ограничивать ток. К источнику питания подключена автомобильная лампа накаливания 12V\*4W. Лампа начинает гореть при напряжении в районе 10 вольт. Амперметр источника питания в рабочем состоянии, ток потребления лампы накаливания 100 ма.



#### Детальный просмотр.

Трансформатор представляет из себя ферритовое кольцо на которое намотаны две катушки, каждая из которых расположена на своей половине кольца. Одна катушка намотана **по часовой стрелке**, другая **против часовой стрелки**. В английской интерпретации это CW/CCW намотки. Провода одинаковой длины от пятнадцати до двадцати метров. Провод мотаем до конца катушки, далее прямым проводом по внешнему радиусу кольца возвращаемся к началу и повторяем намотку. Влияния количества витков, используемый материал проволоки, наличие изоляции, толщина медной проволоки на эффективность работы трансформатора не изучены.

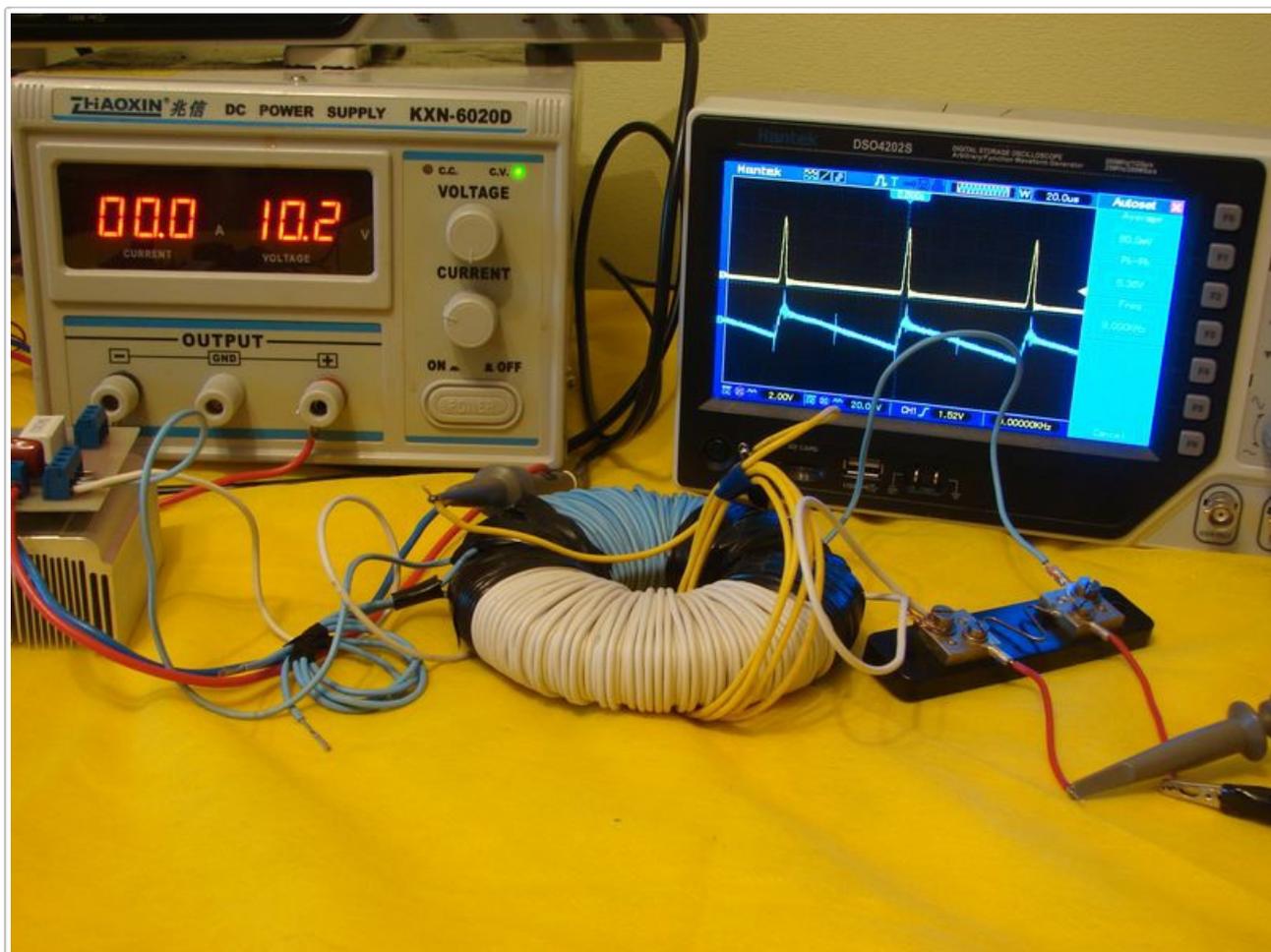
Материал феррита - карбональное железо, цвет маркировки красная + чёрная. Хочу предостеречь от использования высокочастотных ферритов. В рассматриваемой схеме его использование неоправданно и малоэффективно.

Исследуемый трансформатор представляет собой разновидность бифилярных намоток. Более сотни лет назад в патенте на бифилярные намотки Никола Тесла указал, что его изобретение предназначено для нейтрализации ЭДС самоиндукции (to neutralize its self-induction). Вам понятно, что это означает, что магнитное поле не запасается индуктивностью и следовательно нет преобразования запасённого индуктивностью магнитного поля в электрическое.

- RU2355060C2 Бифилярная катушка для генерации магнитных импульсов любой формы

К сожалению, столь простая истина, которой более сотни лет, подтверждаемая экспериментом, не рассматривается официальной средой и в большинстве недоступна для осознания.

За счёт чего достигается нейтрализация ЭДС самоиндукции и для каких целей это необходимо будет показано далее.



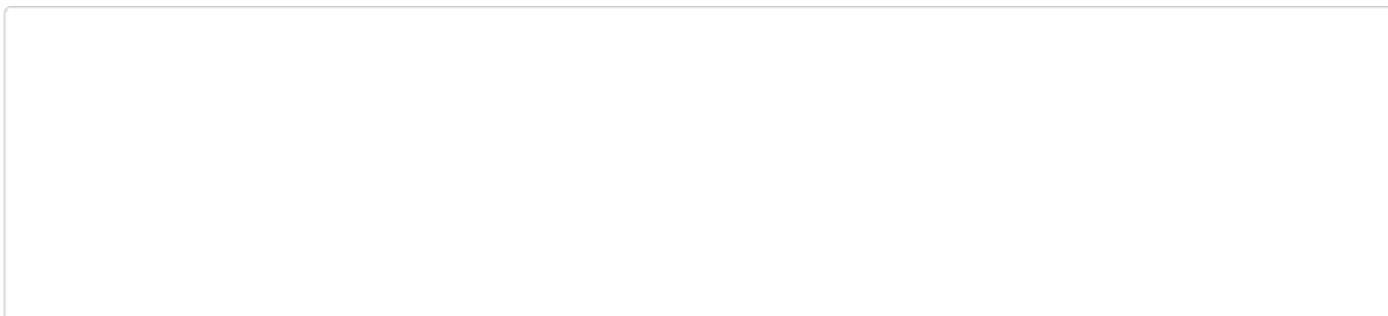
#### Детальный просмотр.

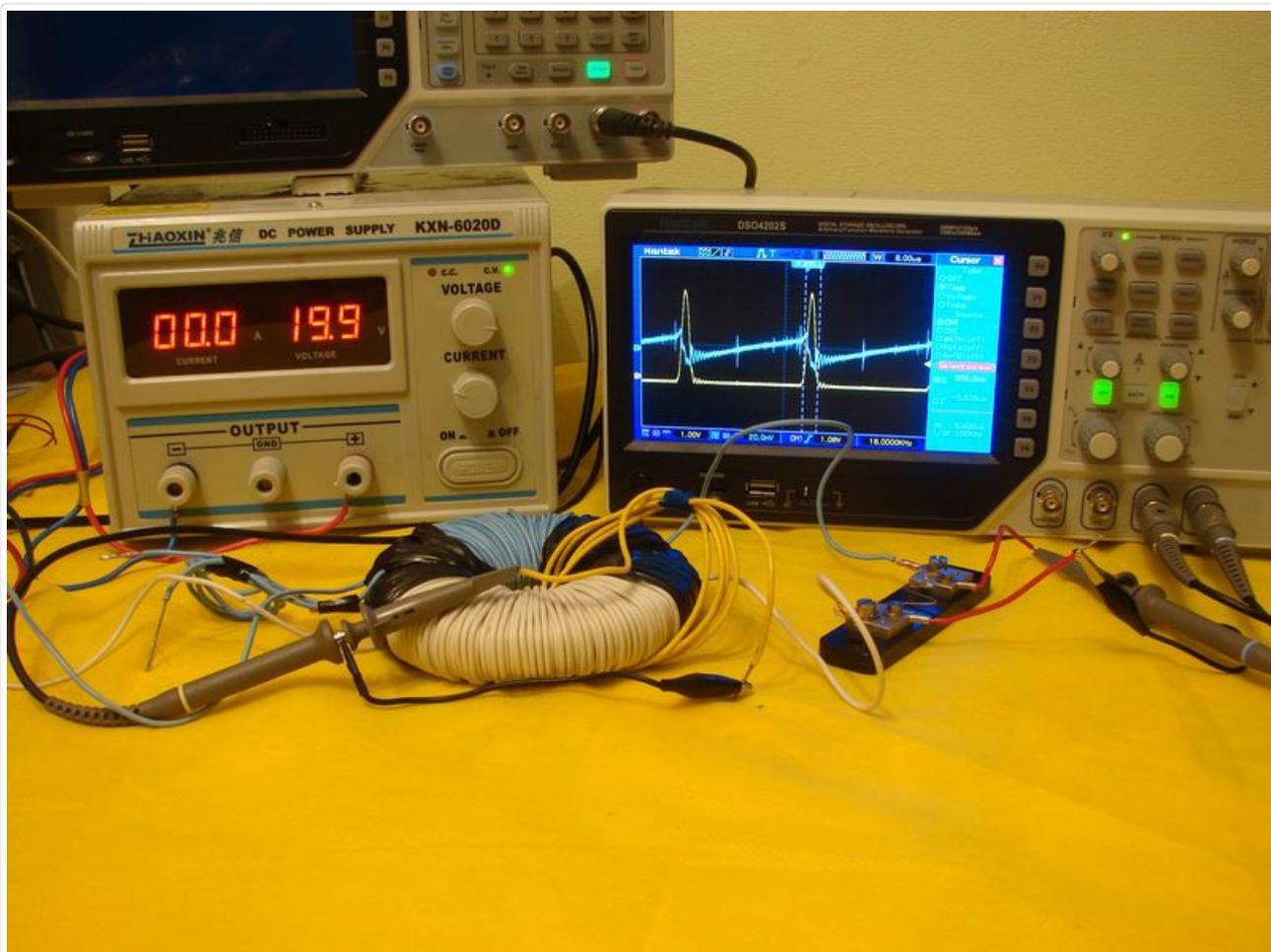
С генератора сигналов в схему управления электронным ключом подаются прямоугольные импульсы с коэффициентом заполнения 50%. Драйвер в схеме инверсный, поэтому коэффициенту заполнения (duty cycle) в 100% соответствует полное отсутствие питания.

Чтобы оценить характер тока, проходящий через трансформатор, левая и правые обмотки соединены через шунтирующее сопротивление для токовых измерений. Изменение напряжения на сопротивлении в 25mV эквивалентно изменению тока в один ампер. К шунтирующему сопротивлению подключен синий щуп осциллографа.

Чтобы оценить наличие магнитного поля, вокруг катушки намотаны витки индуктивной связи (жёлтый провод). При возникновении магнитного поля, в витке связи будет сформировано ЭДС индукции, которую отобразит осциллограф.

На фотографии ниже показано, что ток (синий луч) на шунтирующем сопротивлении увеличивается до какого-то значения, затем резко падает до нуля. В момент изменения тока от максимума к минимуму на витке индуктивной связи фиксируем всплеск магнитного поля (жёлтый луч).



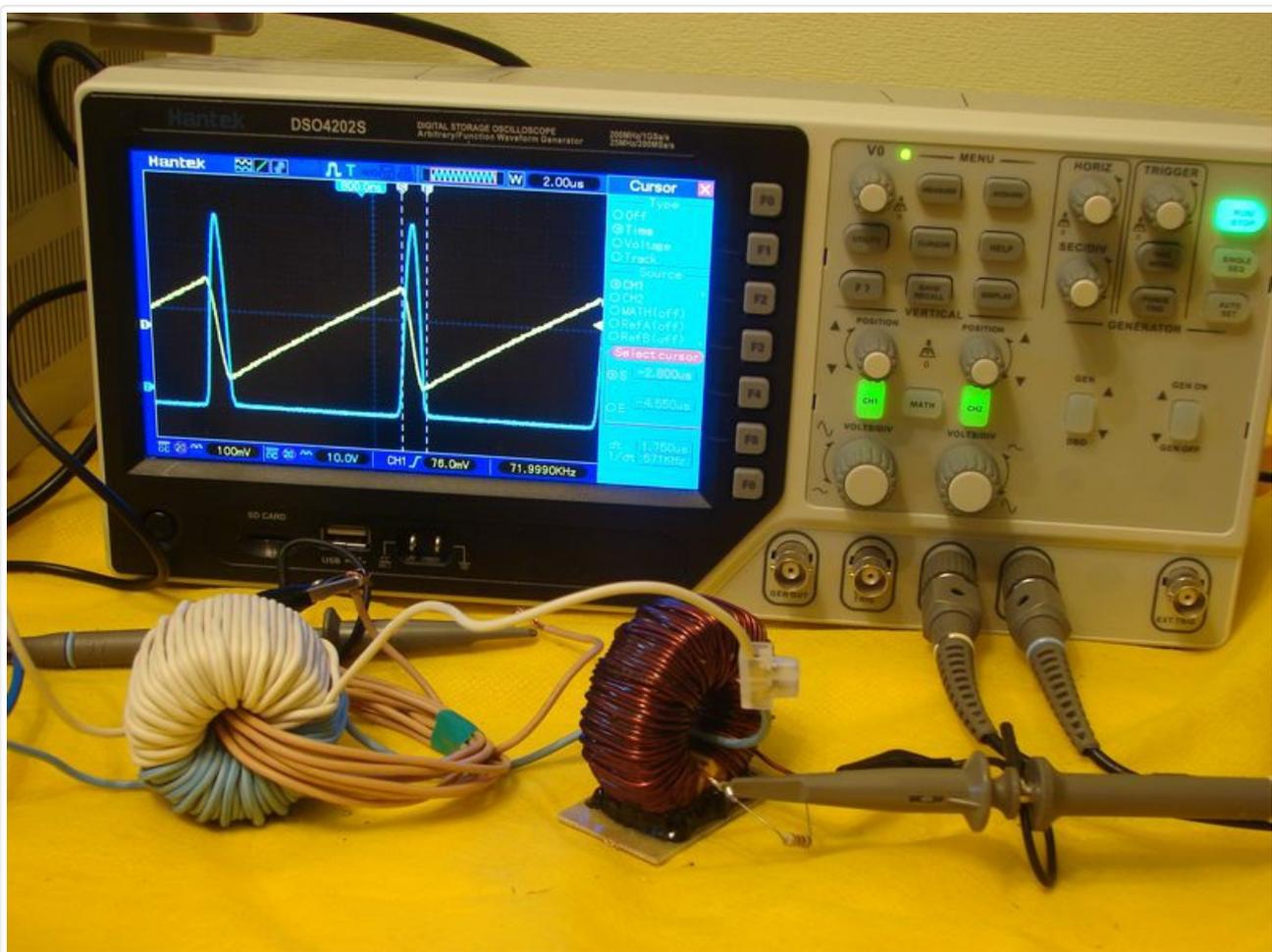


### Детальный просмотр.

Магнитное поле, на всём участке роста тока отсутствует, а формируется в момент закрытия ключа (прекращение тока в цепи). Данные факты официальной наукой не рассматриваются.

Движущиеся заряды формируют вокруг проводника магнитное поле, которое создаёт ЭДС в катушке на ферритовом кольце, внутри которой проходит данный проводник. Это принцип работы татчиков тока, который был установлен между левой и правой катушками.

Датчик тока (жёлтый луч) показывает что магнитное поле в отдельно взятом проводнике есть. Как и в случае с шунтирующим сопротивлением, ток растёт, но виток индуктивной связи (синий луч) фиксирует полное отсутствие магнитного поле вокруг ферритового кольца со встречными катушки,



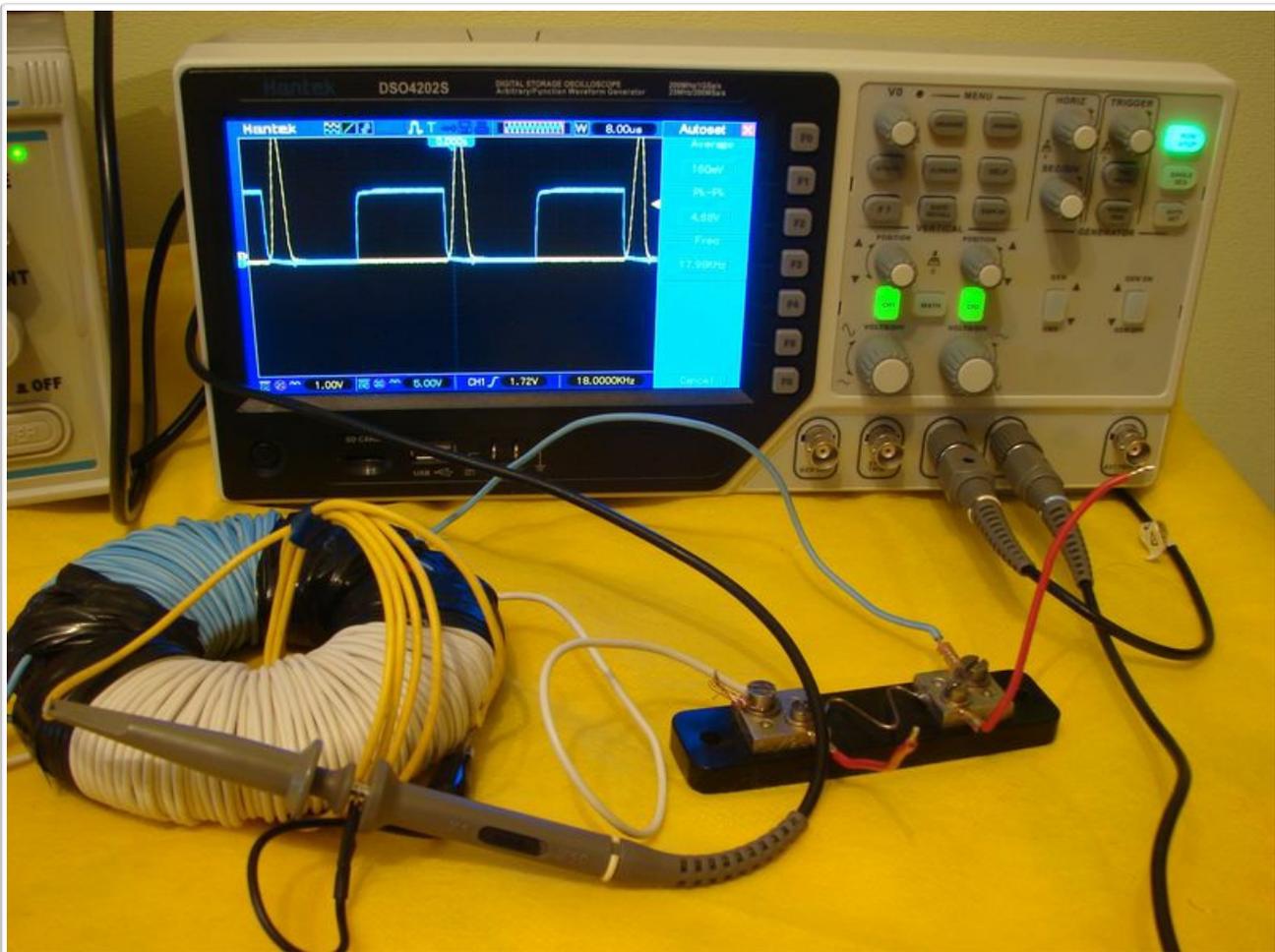
Трансформатор тока. Детальный просмотр.

Магнитное поле индуктивностью не запасено, очевидно, что и ЭДС самоиндукции (ОЭДС) невозможна.

Магнитное поле индуктивностью не запасается что далее? Далее происходит **выключение ключа**. В тот же момент из "ниоткуда" возникает магнитное поле, которое и фиксирует осциллограф как импульс. Важно понять что данное магнитное поле не было запасено индуктивностью на этапе роста тока, до момента закрытия ключа. Можно сказать, что данное магнитное поле формируется внешними (**нелокальными**) процессами.

- Эксперимент демонстрирует, что на этапе роста тока во встречных катушках магнитное поле отсутствует, индуктивностью не запасается, значит ЭДС самоиндукции не возможна.
- В момент выключения ключа единомоментно образуется магнитное поле, которое формируется внешними (нелокальными) процессами. Можно сказать, что любое "МП" локально, точнее, МП не бывает не-локальным. Это следствие локализации.

Чтобы окончательно утвердиться в моменте времени возникновения импульса напряжения на витке связи перенесём один щуп осциллографа на затвор полевого транзистора. Импульс магнитного поля возникает **ПОСЛЕ** закрытия транзистора, но в трансформаторе со встречными катушками магнитное поле индуктивностью запасено не было, а значит ЭДС самоиндукции невозможно. Противоречие? Если расширить рамки восприятия, то нет.



Детальный просмотр.

## Локальный и нелокальный процессы.

29.05.2017

Выше вводятся понятия **локальный** и **нелокальный процессы**. Не претендую на авторство, могу лишь отметить новый, значительно более широкий и точный взгляд на мироздание.

Вы живёте в загородном доме, территория участка обнесена забором. Это Ваше локальное пространство.

Вас утвердили в безумии, что Мир ограничен территорией Вашего участка и вне его ничего не существует.

Однажды, осматривая территорию своего участка, Вы обнаруживаете там Нечто, чего ранее не было, совершенно иное. Поскольку Вам навязан Шаблон ограниченной модели Мира, новое Нечто вызовет Стресс, Панику, Агрессию и включит механизмы отторжения очевидного. В итоге Вы придадите новому, нелокальному явлению подтертые очертания обыденного или попросту не заметите его.

Вам понятно, что опосредовано, через коррекцию восприятия, подменяется источник происхождения магнитного поля?

Но даже если что-то, вне пределов вашего замкнутого пространства и существует, то оно обязательно враждебно. Данная идея (Шаблон-Паразит) заносится и фиксируется в Вашем сознании через видео продукцию и литературу. Как следствие, падающий в бездну будет отбиваться от протянутой руки помощи, поскольку уверен, что находится на верном пути, а рука "врага" не приведёт к спасению.

Вам понятно, что сознание, наполненное ложными представлениями, будет считать источником Магнитного поля, изменение тока в цепи? Хотя во множестве и показано, что Магнитное поле формируется нелокальными процессами, выписаться из палаты №6 будет не просто.

Какие идеи привнесены и поощряются наукой по рассматриваемой теме оэдс? Возникший после открытия ключа ток формирует магнитное поле в пространстве дросселя. В этом магнитном поле запасается энергия. После закрытия транзисторного ключа запасенное магнитное поле преобразуется в электрический ток.

Данное описание вредоносно не тем, что это поддерживаемая на всех уровнях ложь. А тем, что показывает процесс как полностью локальный - происходящий последовательно здесь и сейчас - в закрытой системе. К закрытой системе применим закон сохранения энергии. Сколько энергии будет запасено в магнитном поле, столько энергии и будет возвращено в электрическую цепь.

На разных типах катушек индуктивностей показано, что ни о какой непрерывности энергообразования речи не идет, а магнитное поле в пространстве дросселя это результат работы нелокальных процессов, процессов иной мерности. Система не является закрытой и разговоры о законе сохранения энергии несостоятельны.

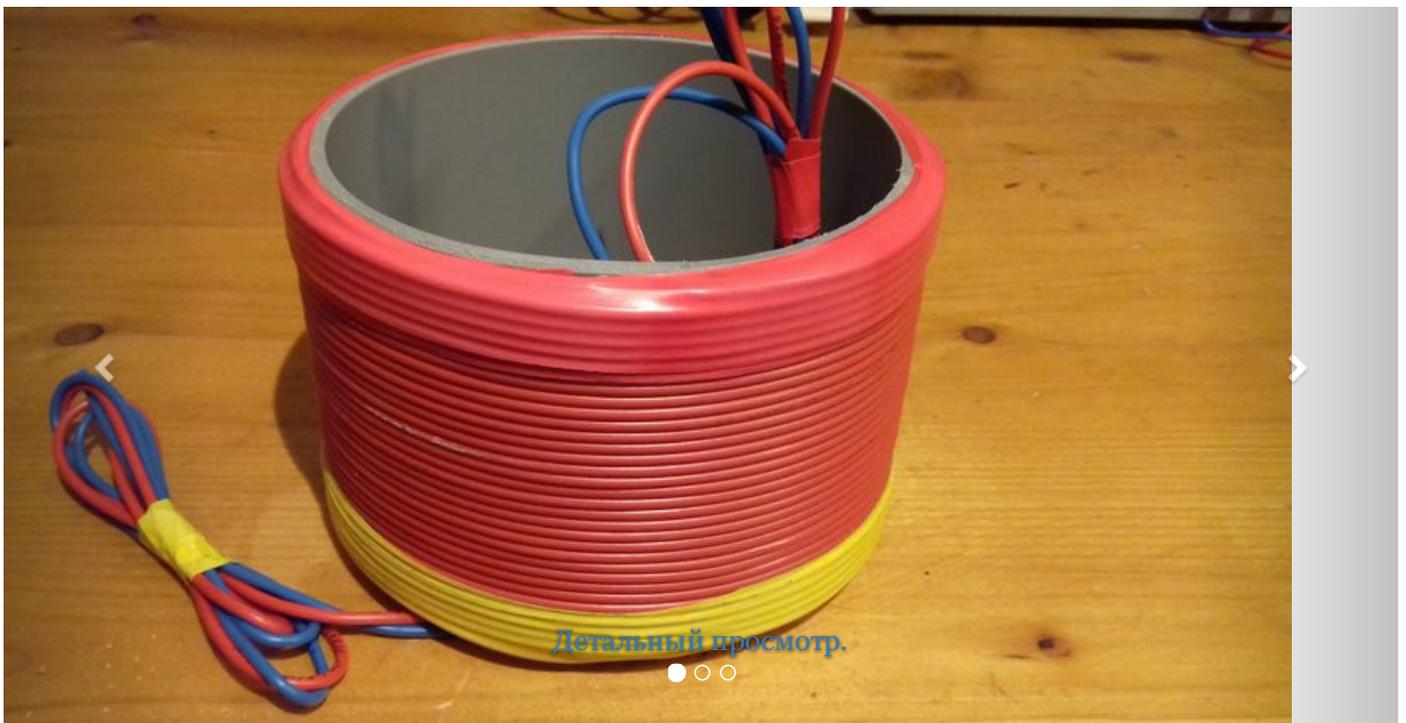
Понимание и принятие **нелокальности** процессов, описываемых как ОЭДС, ставит вопросы иного уровня. Что за процессы, можно ли используя их получить энергии сколько необходимо, как это сделать. Новый вектор развития способен не только разрушить колосса науки на глиняных ногах, но и проявить сущностей иных генераций и их намерения, что в принципе недопустимо.

Если обобщить сведения из различных источников. Мир простирается не только в длину, высоту и ширину. Но и в сторону увеличения мерностей. Границы мерностей проходят не за краем вселенной, а пронизывают всё сущее. Попытки преодолеть границу мерностей с любой стороны запускают нелокальные процессы защиты пространств. Формируемый рост потенциала и последующее прерывание процесса энергообразования является процессом-нарушителем границ мерностей, запускающим нелокальные процессы. Посмотрите на силу гравитации под иным углом - как на высокоэффективную охранную систему, стража, не позволяющего биоценозу покинуть его место пребывания.

## Проще простого.

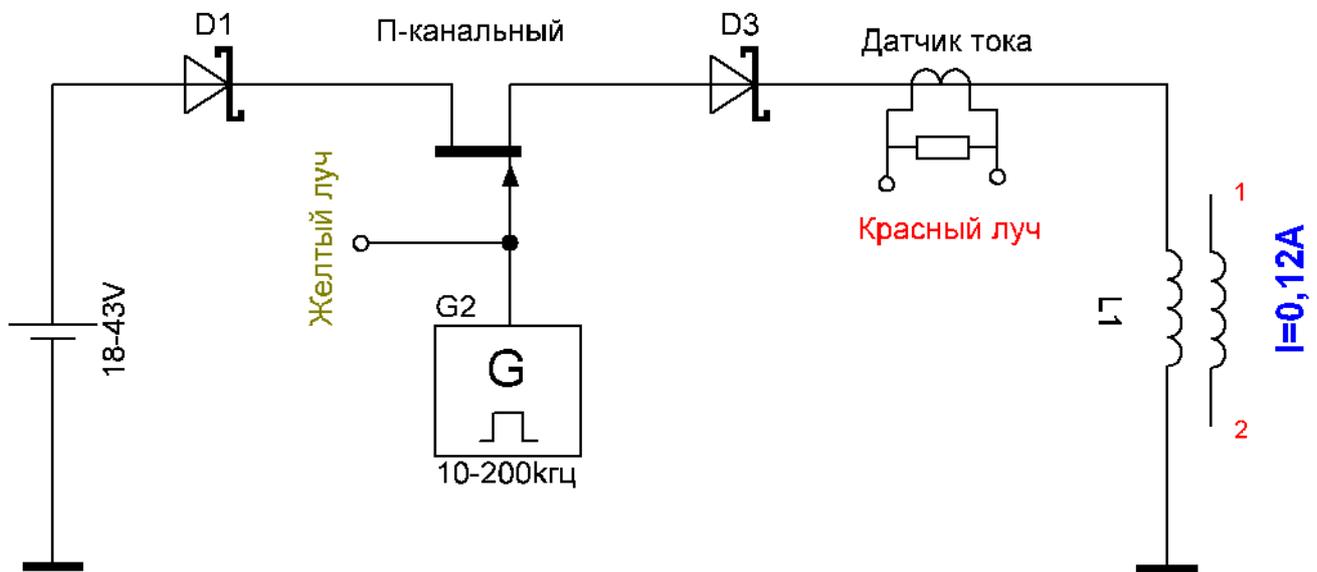
04.11.2018

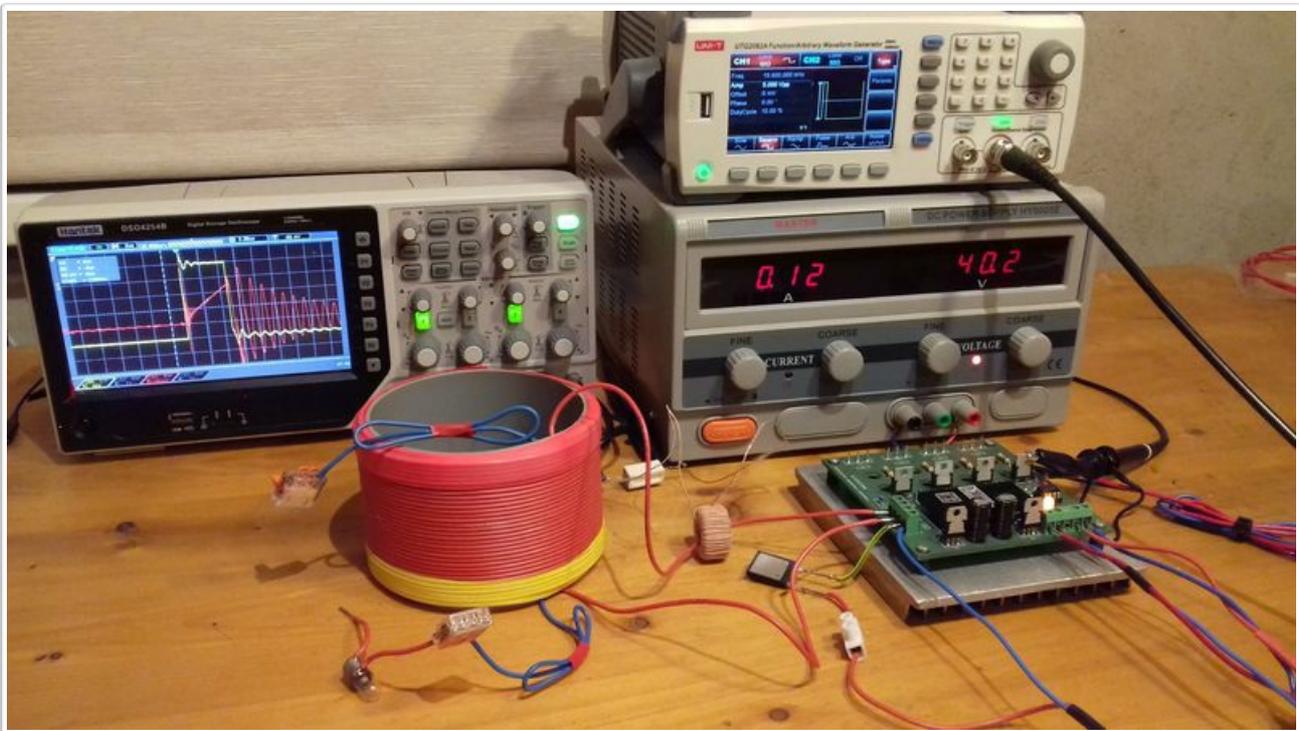
В данном разделе содержатся наблюдения в которых подключение активной нагрузки снижает общий ток потребления от источника питания. В качестве индуктивности взят соленоид в котором второй слой провода намотан поверх первого в том же направлении.



Частоту переключения и скважность электронного ключа определяют возможности используемых транзисторов как по току так и по напряжению. В данной схеме выбрана частота 19,6kHz, длительность включения 10%. Максимум тока в 0,26А ограничивает источник питания.

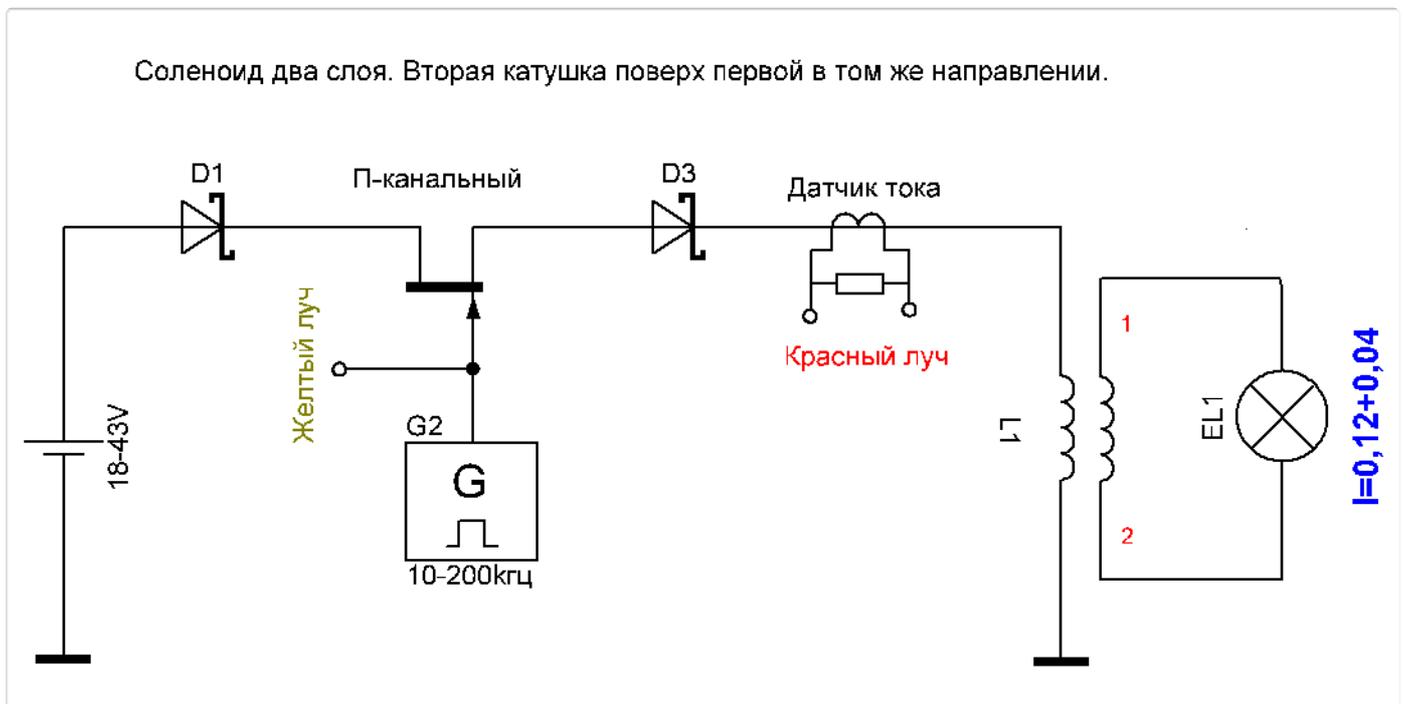
Соленоид два слоя. Вторая катушка поверх первой в том же направлении.



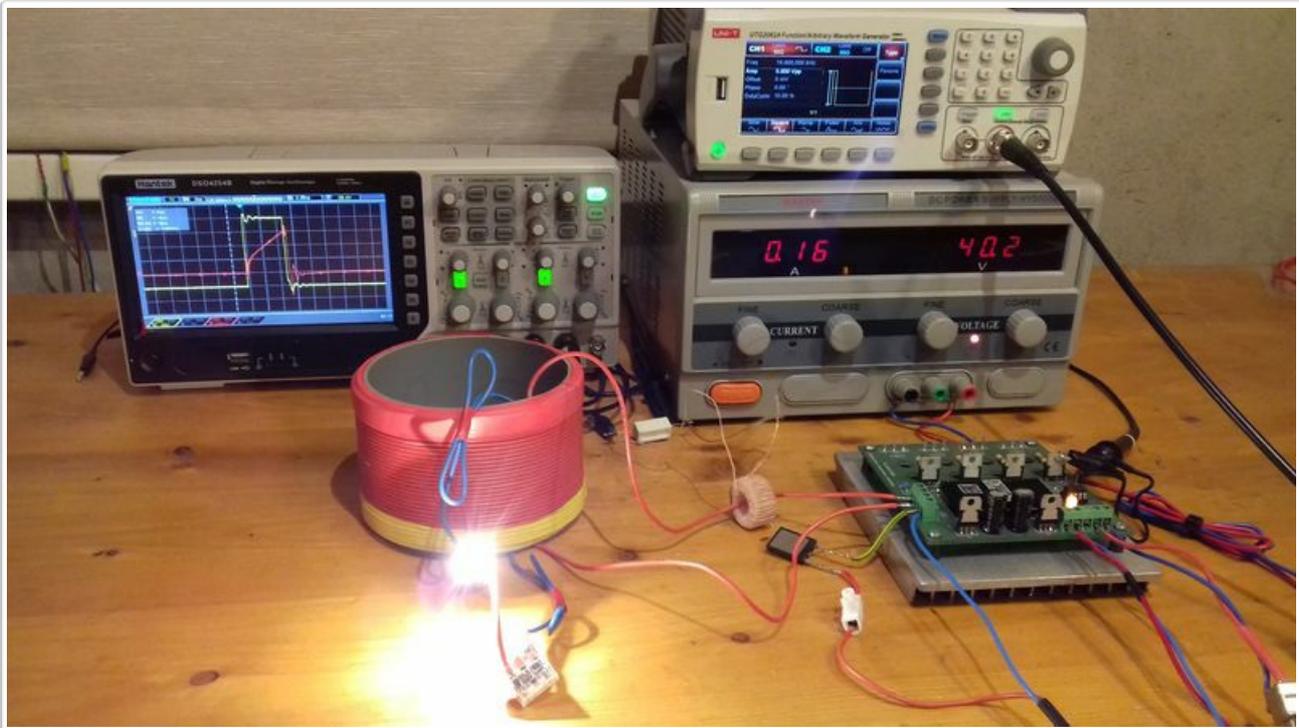


Детальный просмотр.

Ток холостого хода при выбранных параметрах частоты и скважности равен 0,12А. Если выполнить короткое замыкание вторичной обмотки, ток потребления вырастает и ограничивается источником питания.

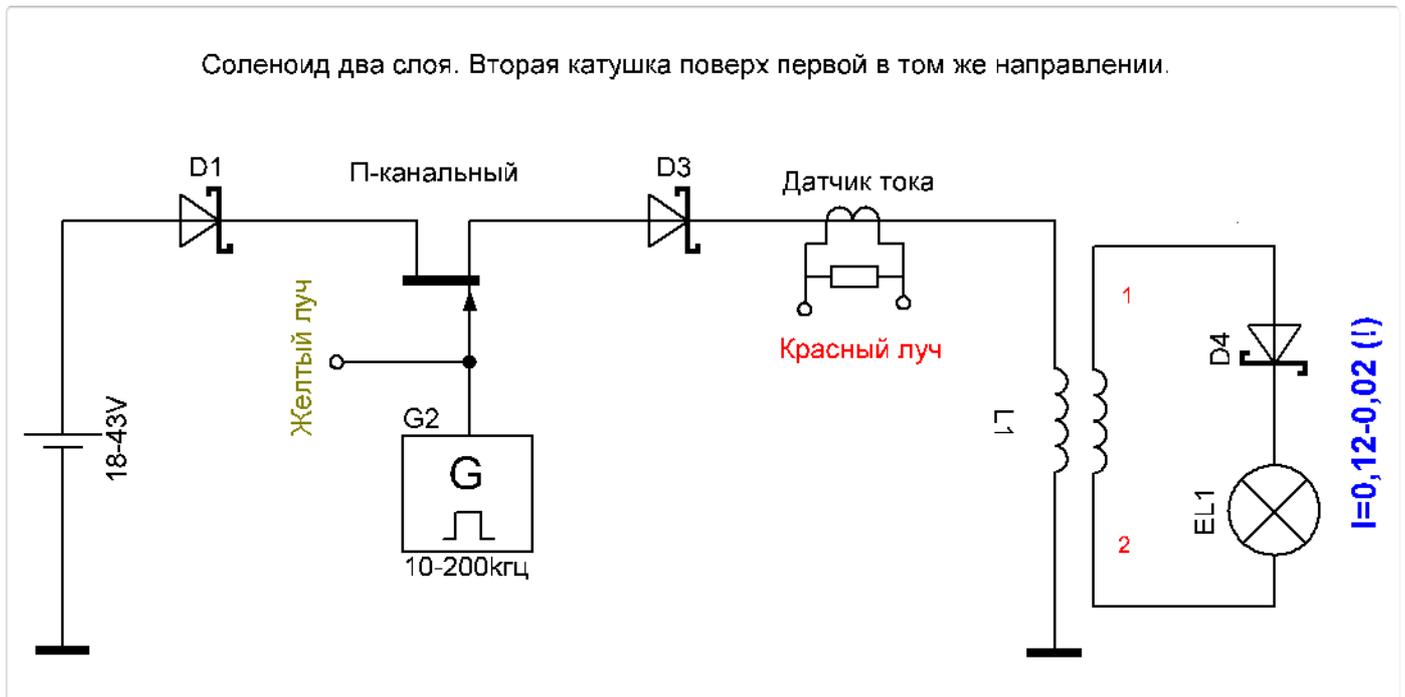


Если подключить лампу накаливания 12V\*4W ток потребления также увеличивается. Но стоит обратить внимание на тот факт, что лампа накаливания горит в полный накал при увеличении тока потребления на  $0.04A * 40V = 1,6W$ .

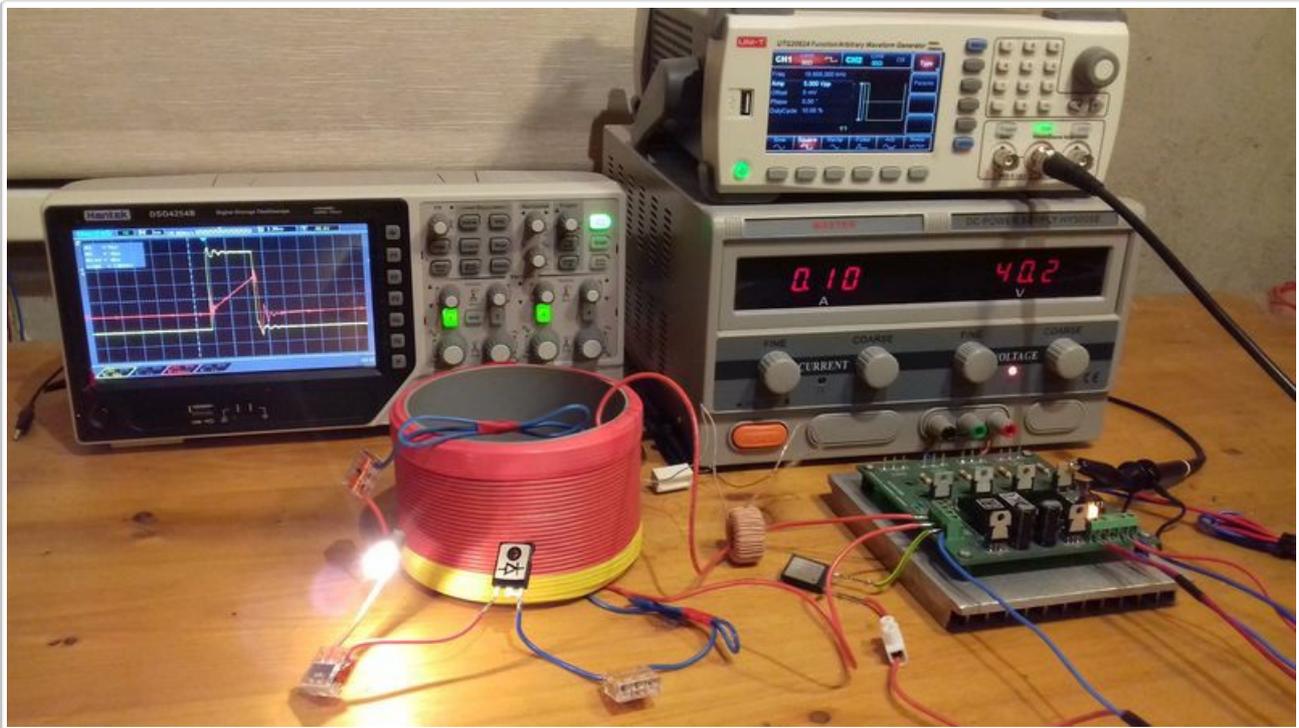


Детальный просмотр.

Если подключить лампу накаливания через диод, то ток потребления падает. Анод диода следует подключать к выводу, который расположен там, где к первичной обмотке подключается плюс электронного ключа. При обратном включении ток потребления также будет увеличиваться.



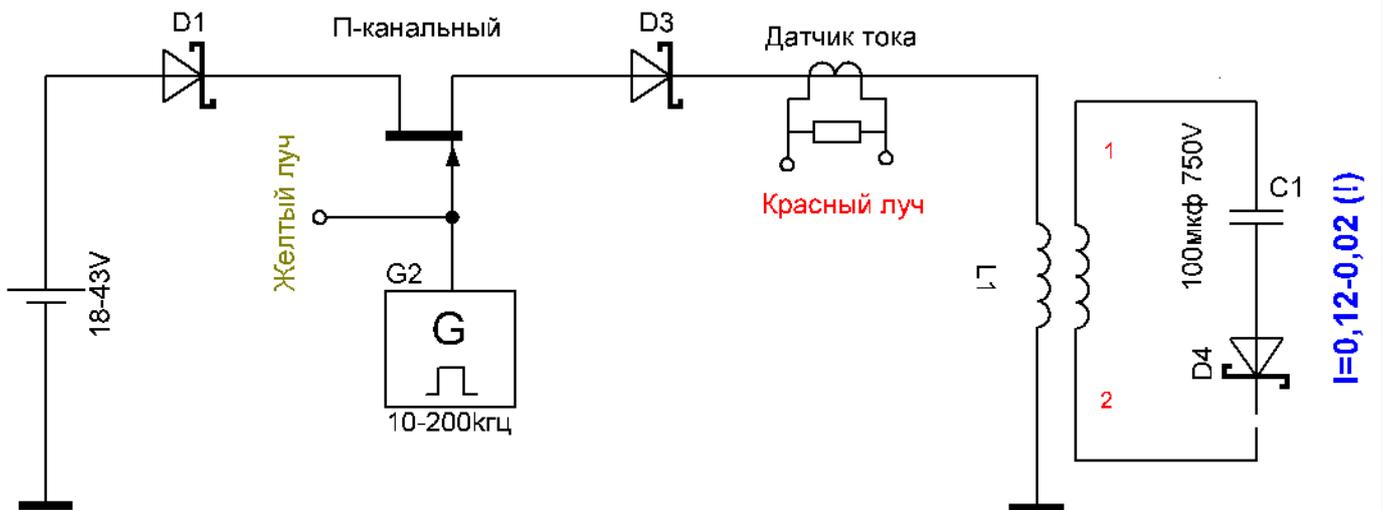
Просмотреть видео.



Детальный просмотр.

Используя диод можно заряжать конденсаторы. Верхняя граница заряда определяется техническими параметрами прибора. Специфика образованной энергии позволяет заряжать конденсаторы от десятков, до тысяч вольт. Ток потребления, в процессе заряда конденсатора падает. Ёмкость конденсатора определяет время его заряда.

Соленоид два слоя. Вторая катушка поверх первой в том же направлении.





Детальный просмотр.

Вы также можете удостовериться в том, что конденсатор способен заряжаться самостоятельно, без подключения к источнику питания. Зарядите конденсатор до 700 вольт, соблюдая осторожность отключите его от соленода и разрядите конденсатор коротким замыканием. Зарядив конденсатор до 200-300V, можете разрядить его, подключив лампу накаливания. На вольтметре Вы будете наблюдать, как заряд конденсатора восстанавливается, в моём случае до тридцати вольт.



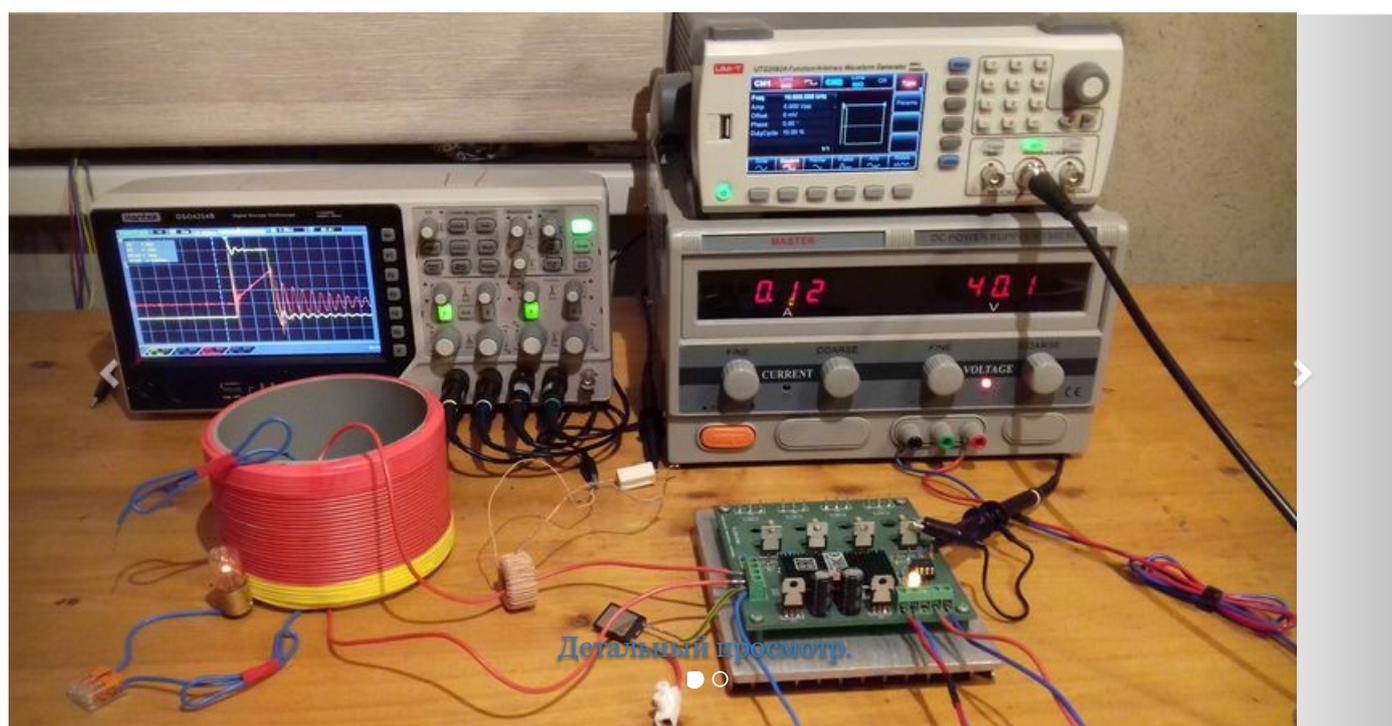
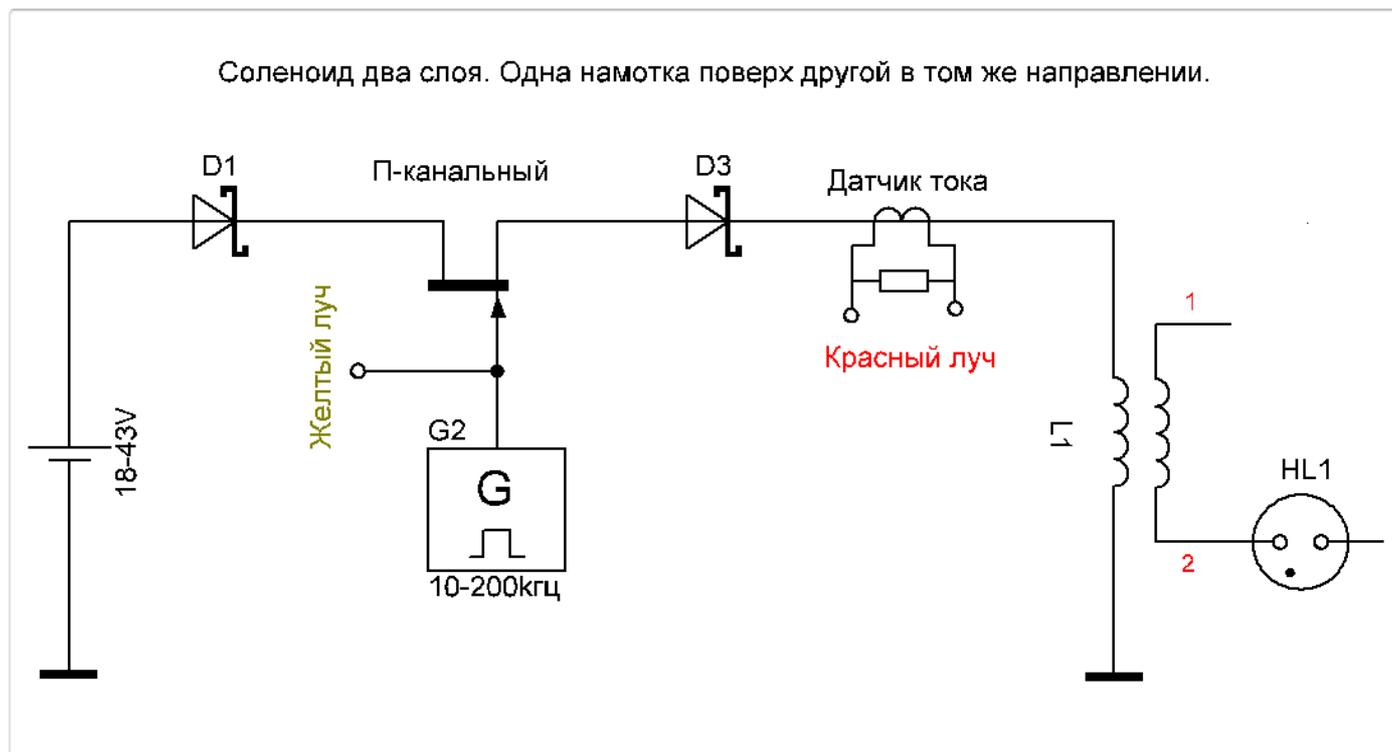
Детальный просмотр.

### Проще простого. Неоновая лампа

При достижении напряжения зажигания на электродах лампы в ней возникает тлеющий разряд. Если подключать неоновую лампу поочередно к выводам вторичной обмотки, то неоновая лампа светиться на выходе противоположном выводу первичной обмотки к которому подключен "полюс" источника

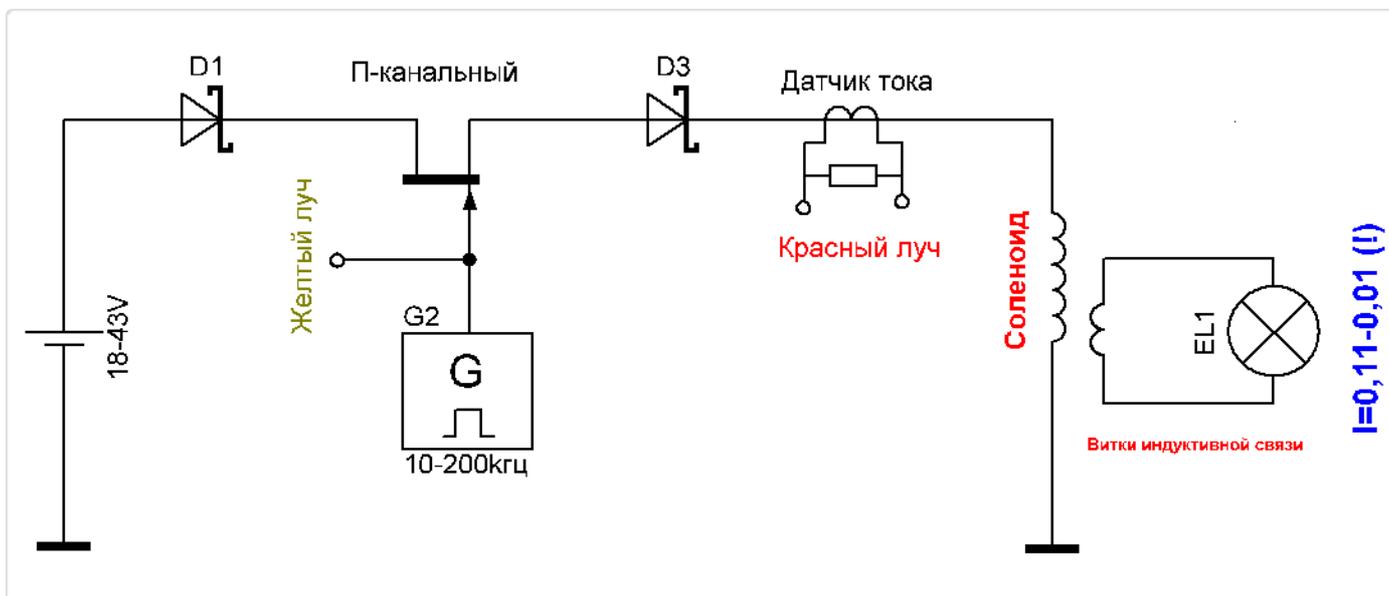
питания.

Это свидетельствует о наличии градиента, неравномерности напряженности магнитного поля в витках как вторичной так и первичной катушки соленоида.



### Проще простого. Нагрузка индуктивной связи.

Если Вы попытаетесь измерить напряжение на витках связи, не подключая нагрузку, то напряжение на выводах будет полностью отсутствовать. Поверить в это невозможно, но зато очень просто проверить. Ток потребления, после подключения нагрузки, так же остаётся без изменений.



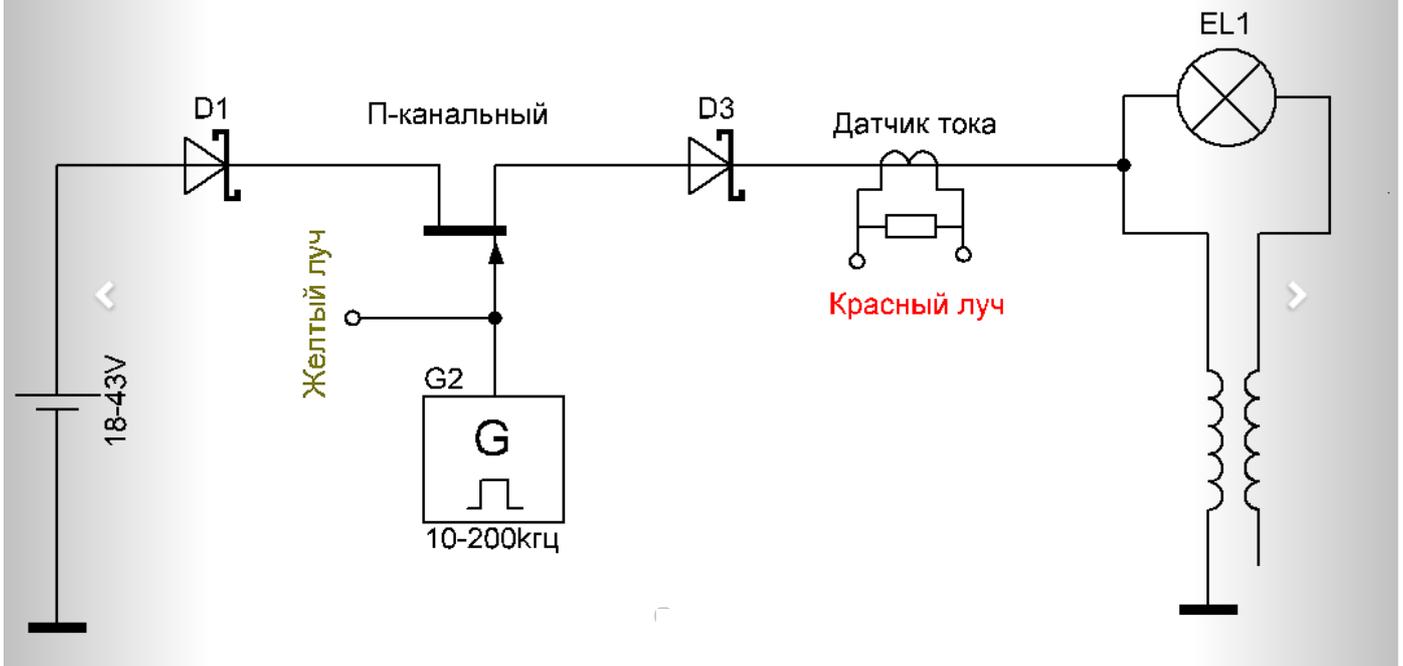
[Просмотреть видео.](#)



Помимо снижения тока потребления при подключении активной нагрузки на [видео](#) показано, что если к "плюсу" электронного ключа подключить заземление, то яркость свечения лампы накаливания значительно снижается. Образуется переток энергии с соленоида на землю. Можно сказать что не вся энергия участвующая в свечении лампы носит электромагнитный характер, то есть формируется через индуктивную связь. О разной природе энергий в пространстве соленоида свидетельствует и неоновая лампа, которая светится только в области, подключенной к минусу источника питания.

Электрический ток возникает и при установке нагрузки в виде лампы накаливания между выходом вторичной и точкой подключения к ключу первичной обмотки.

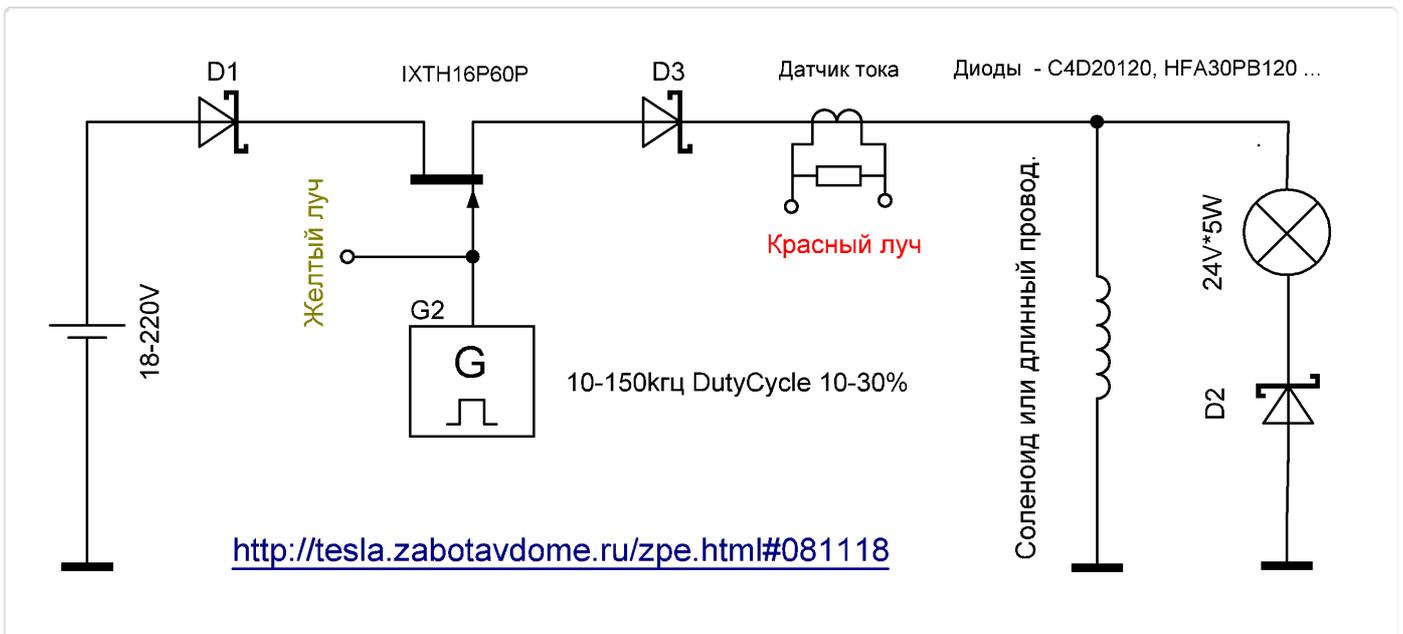
Соленоид. Вторичная намотка поверх первой в том же направлении.



### Схемы на иных физических принципах.

08.11.2018

Областью применения предлагаемой схемы, основанной на иных физических принципах - использование энергии, полученной в результате прерывания процесса энергообразования, является построение преобразователей для светодиодных осветительных приборов. Ток потребления регулируется скважностью включения электронного ключа.

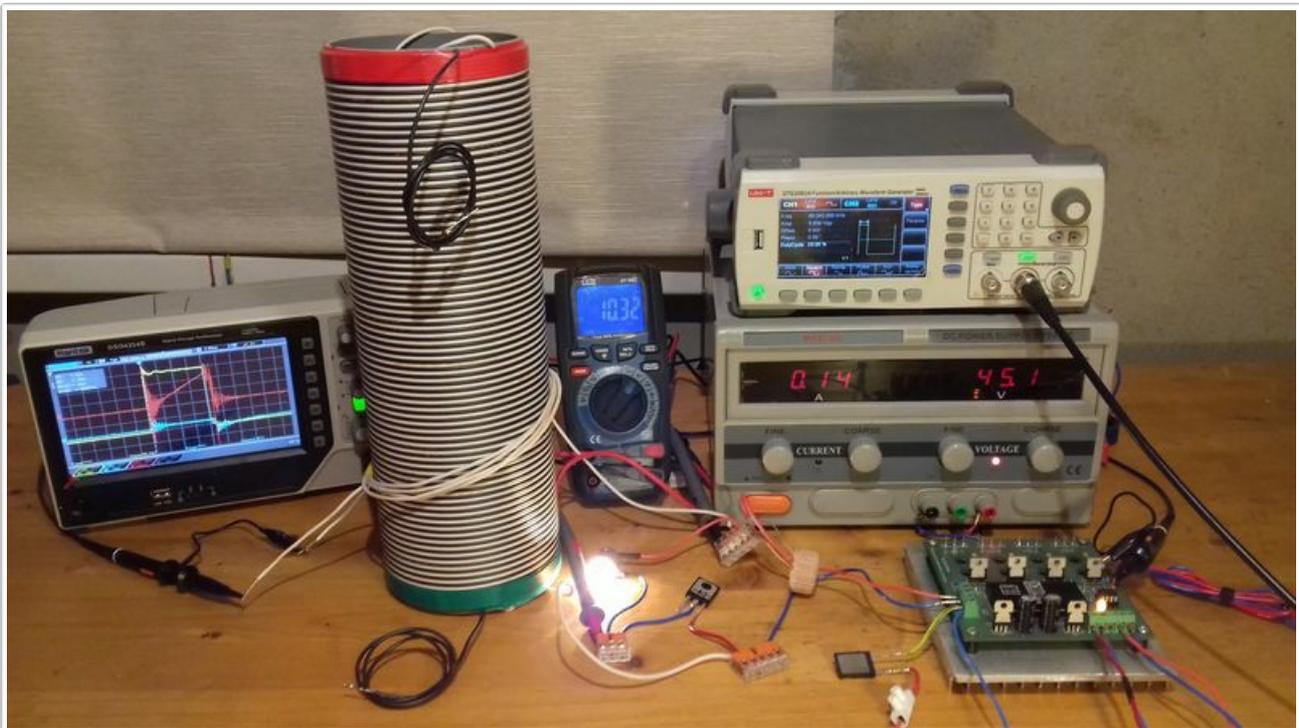


Видео работы схемы.



Детальный просмотр.

Подойдет любая из катушек индуктивности что есть в наличии. Для наглядности выбрана самая большая по габаритам. Промышленная индуктивность на 2000 микрогенри работоспособна и также даёт неплохой результат.

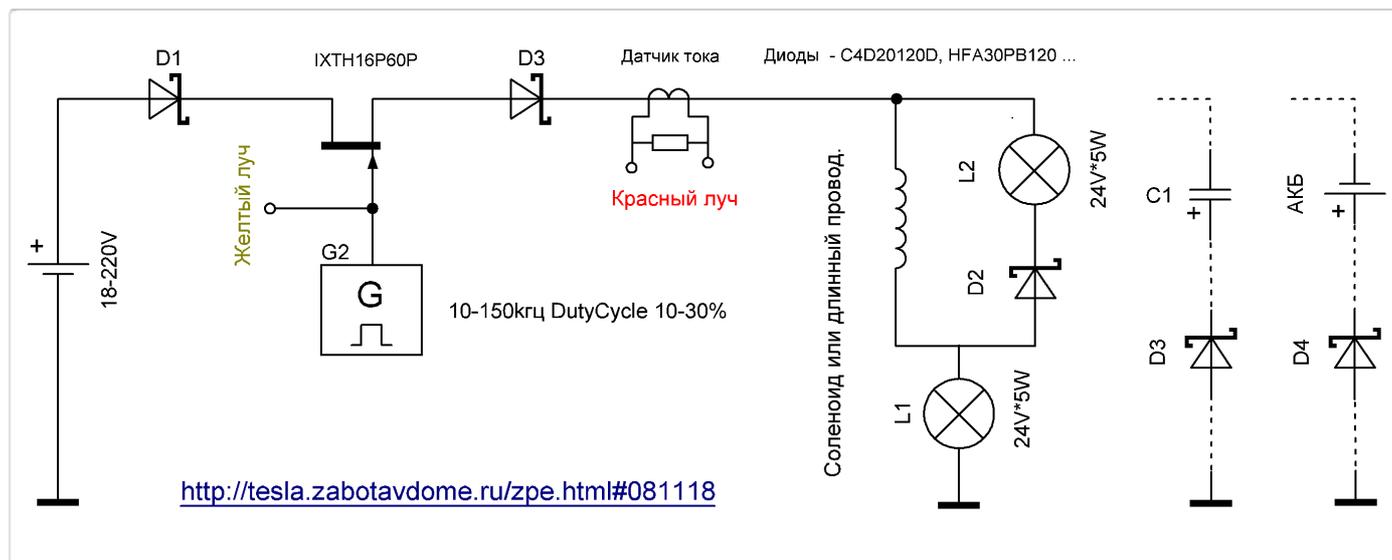


Детальный просмотр.

Без нагрузки вольтметр показывает 380V. После подключения лампы накаливания 24V\*5W напряжение упало до десяти вольт. Если поднять напряжения на выводах лампы накаливания до 24 вольт, нить накала сгорит. Несмотря на высокое напряжение, которое показывает вольтметр, электрический ток безопасен, но обжигает как показано ранее на [данном видео](#). После подключения нагрузки, жжение электрическим током исчезает.

Электрическая лампа либо иная активная нагрузка в данной схеме является преобразователем бестоковой энергии чистого потенциала в привычный электрический ток.

Чтобы более эффективно использовать энергию электрического тока стандартной генерации пока транзистор открыт, можно добавить в схему ещё одну электрическую лампу - L1, по схеме.

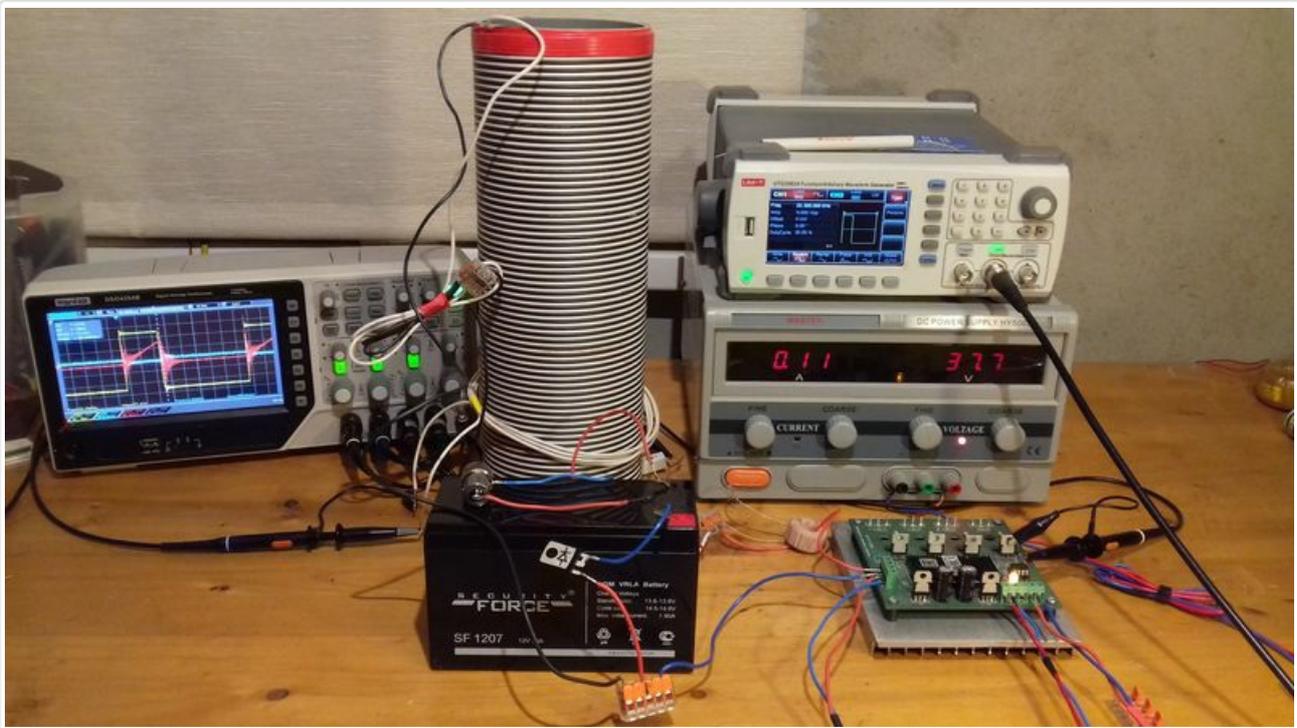


Вместо лампы накаливания можно заряжать конденсатор или аккумулятор, разработать схему токового преобразователя для подключения светодиодной матрицы.



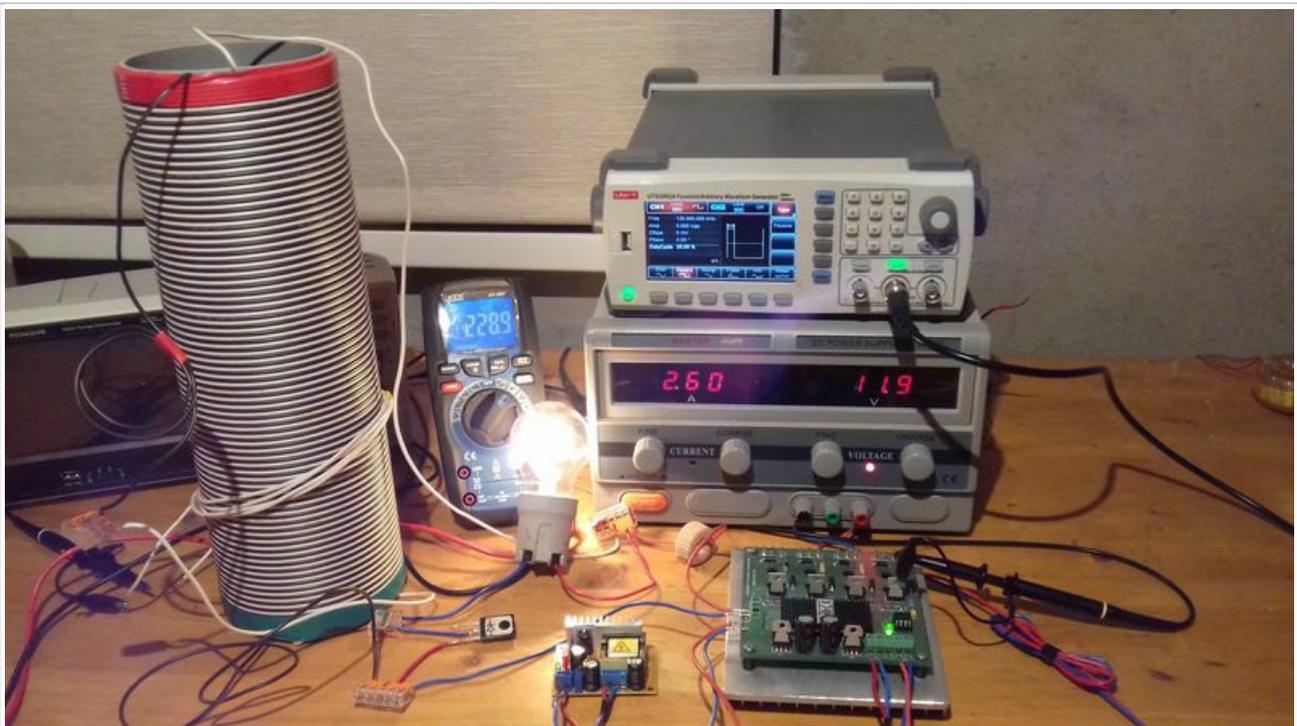
Детальный просмотр.

Полностью неработоспособный аккумулятор стал набирать заряд. Каждый следующий цикл заряда и разряда аккумулятора на нагрузку увеличивает его ёмкость.



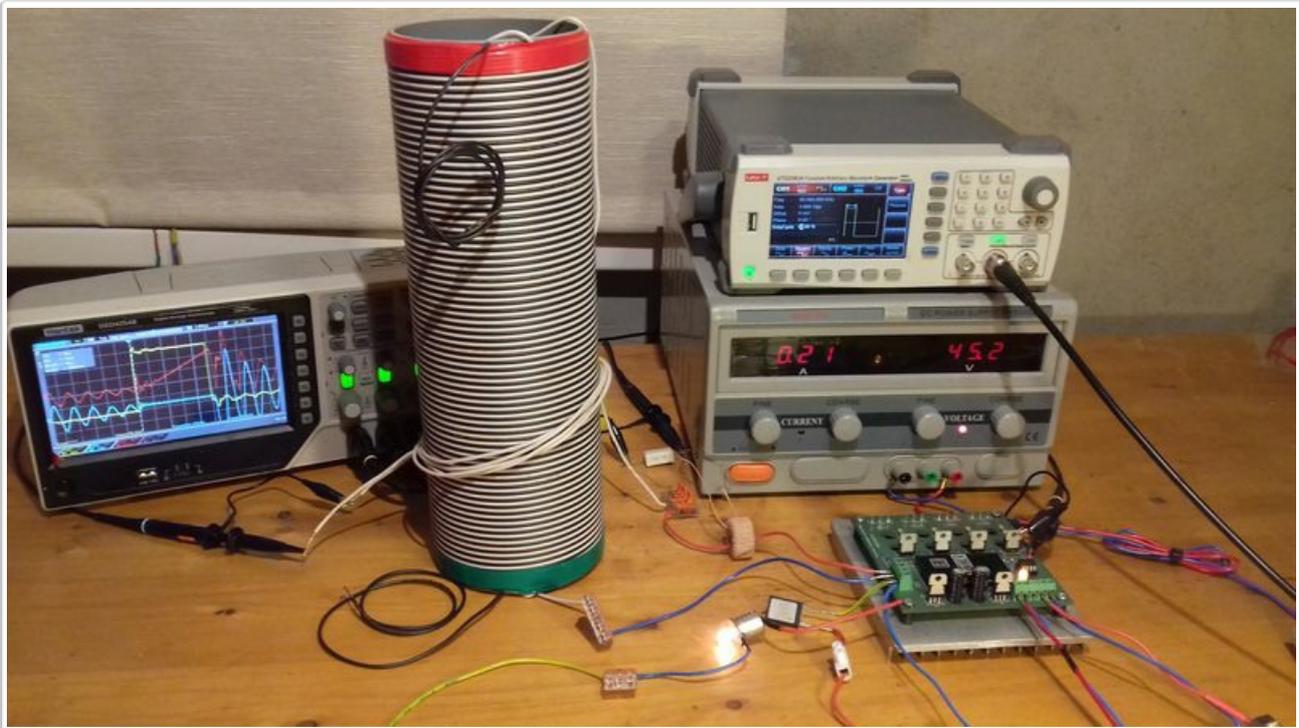
Детальный просмотр.

Через повышающий трансформатор 12V-220V была подключена лампа накаливания 220V. Лампа горит не в полный накал, яркость лампы регулируется скважностью, ток через транзисторы не превышал 30mA. Подключив вместо лампы накаливания тэн, через нагрев воды за промежутки времени можно рассчитать эффективность работы преобразователя.



Детальный просмотр.

На фотографии ниже показано что лампа накаливания подключена к транзисторному радиатору охлаждения. Поскольку транзисторы и диоды установлены на термоизоляционные прокладки, то Электрической связи между радиатором и элементами схемы нет. Радиатор выступает в роли антенны.



Детальный просмотр.

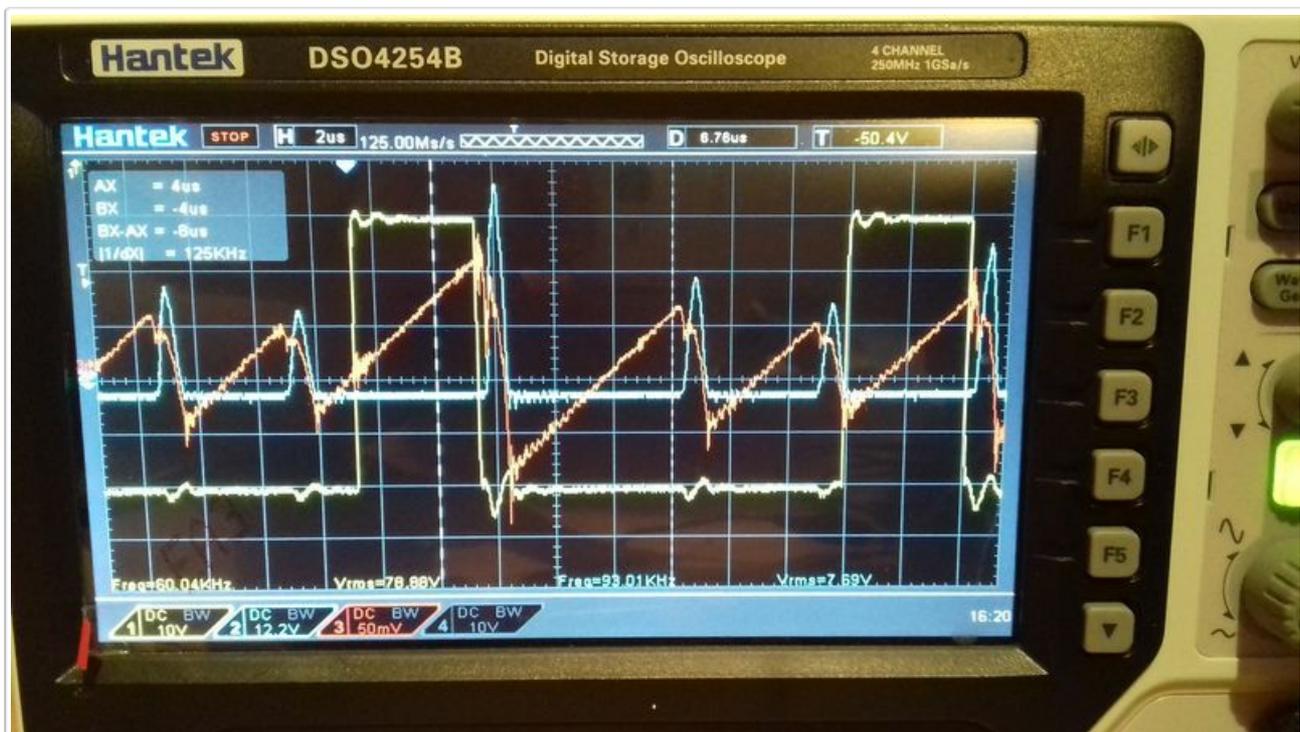
### Солитоны.

В приводимых ранее осциллограмме с датчика тока (красный луч) и на витках индуктивной связи (синий луч), Вы видите наличие гармонических колебаний. Они образованы диодом, установленным сразу за транзистором. Если его убрать, осциллограммы с датчика тока станут более понятны и демонстрируют линейный рост тока от "минуса к плюсу".

Что значит ток в отрицательной плоскости осциллографа? Любые изменения полярности в точках условных максимумов на осциллографе означают изменение направления движения тока в проводнике.

Как только происходит смена направления движения тока, формируется солитон - результат наложения прямого и обратного токов. Солитон формируется в момент перехода тока через нуль, то есть именно ток и смена направления его движения является первопричиной формирования солитона.

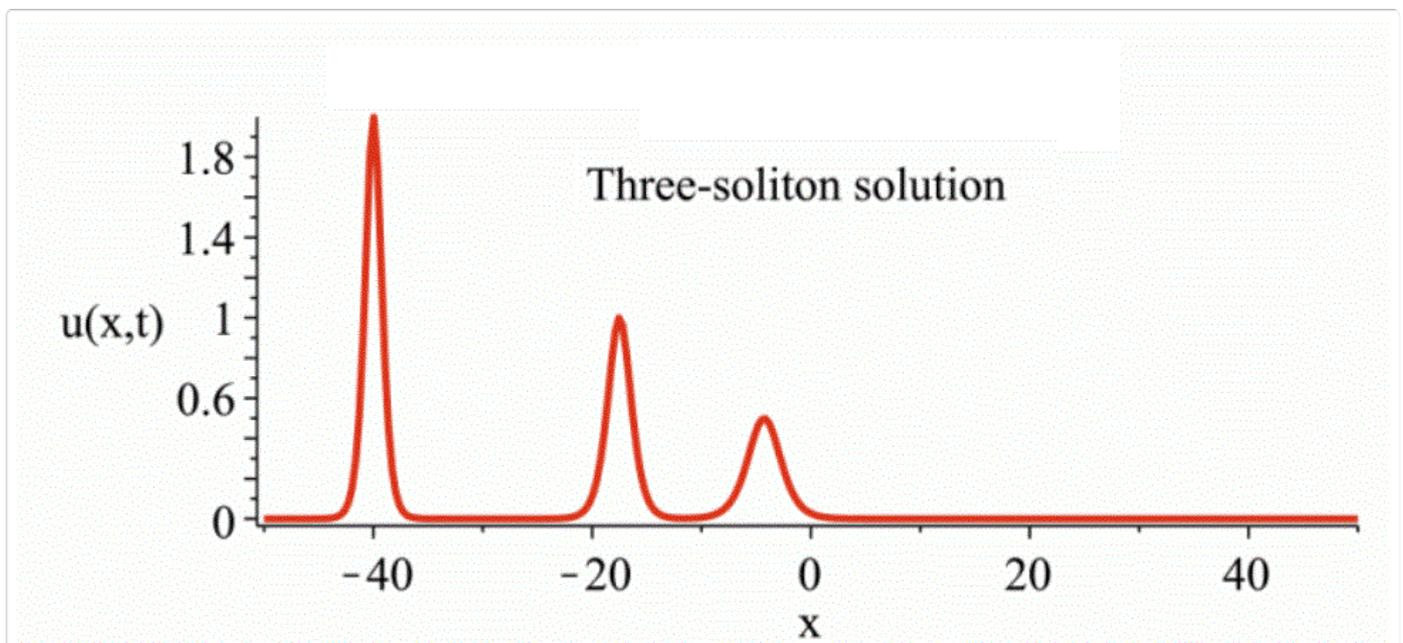
Отличие энергетики солитонов в том, что они представляют бестоковые импульсы, "чистый потенциал", не детектируется высокоомными токовыми приборами, но, как показано ранее, лампа накаливания светится.



Детальный просмотр.

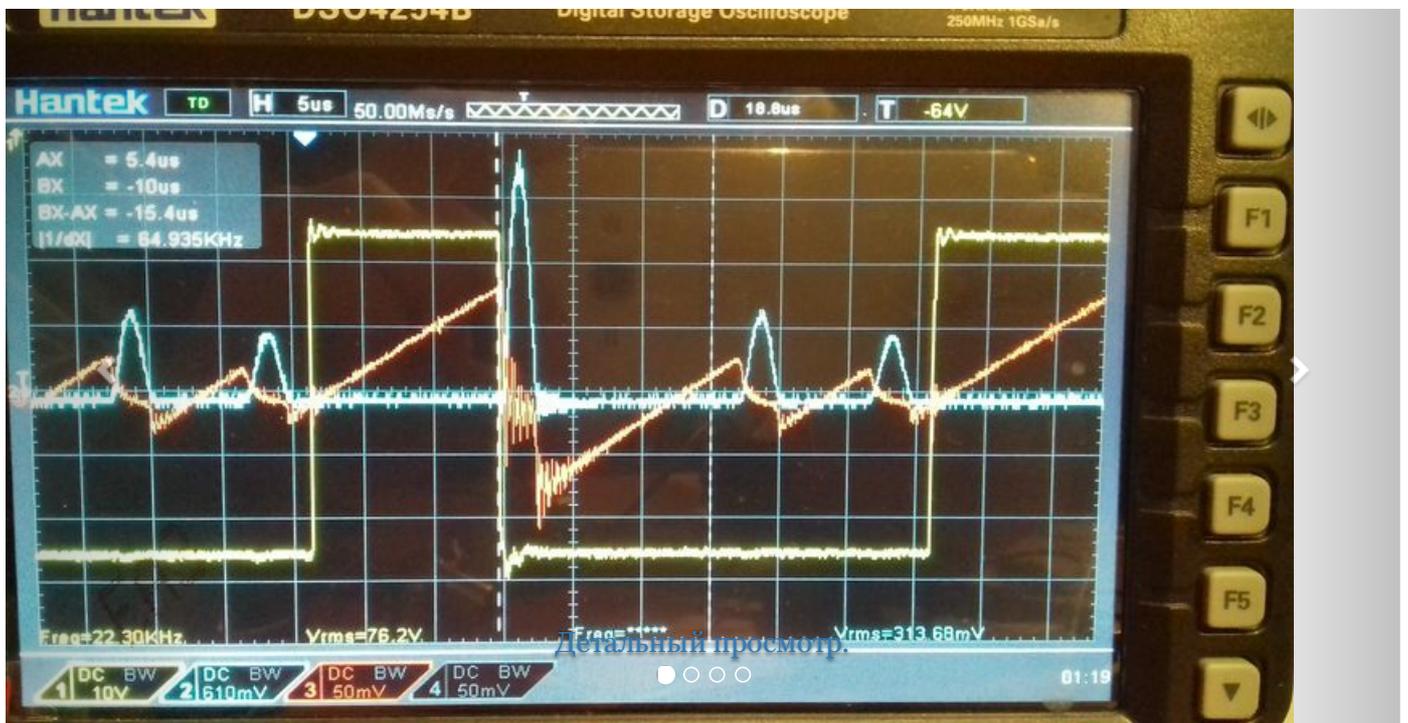
Точки изменения направления тока на осциллограмме и возникновение солитонов не привязаны к моментам закрытия или открытия ключа, а определяются иными параметрами. Возможно это длина проводника индуктивности.

Интересный факт. Солитон имеет всегда одну полярность, хотя Вы видите что ток уже сменил направление. Привычная связь зависимости изменения тока и напряжения не работает.

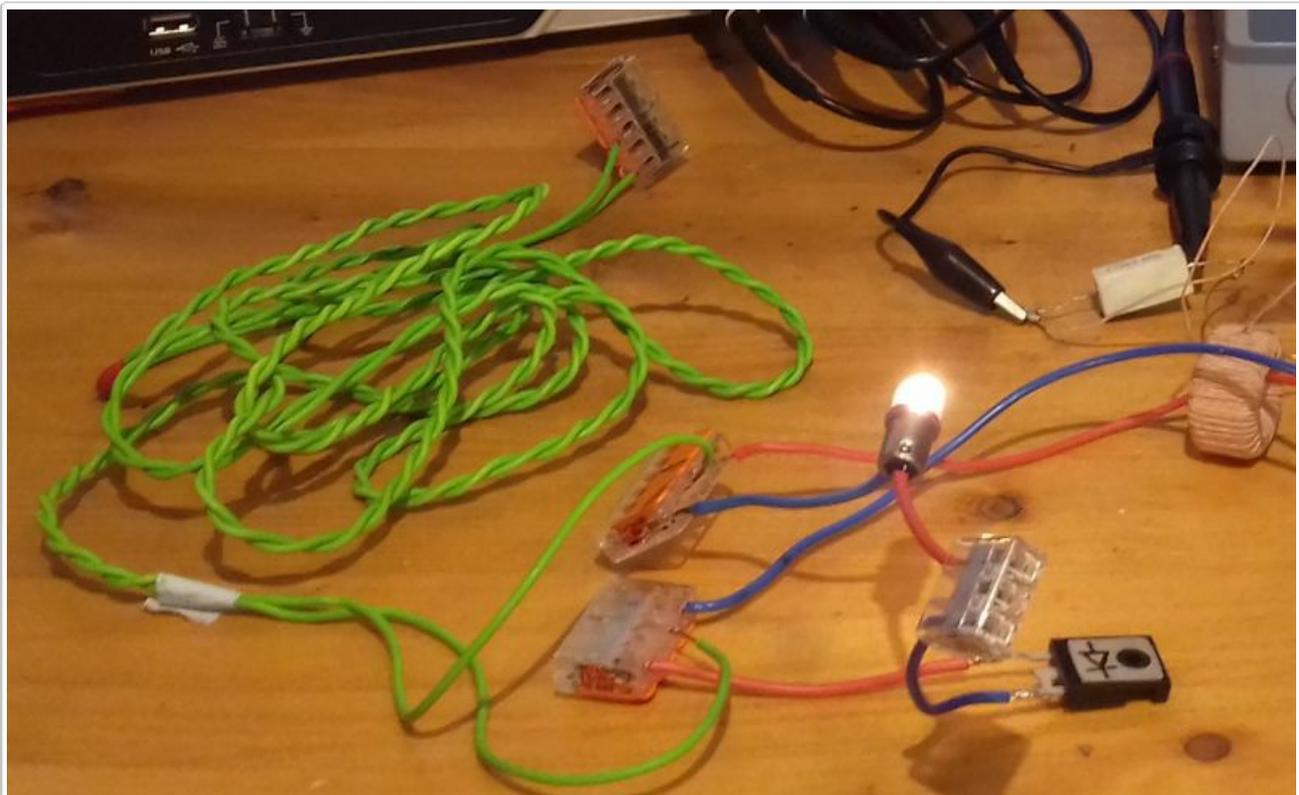


Математика. Уравнения Кортевега-де Вриза (КдВ).

Увеличивая частоту и изменяя скважность, можно добиться возникновения одиночных солитонов. Обратите своё внимание на факт, что солитон возникает в момент перехода тока через нуль, после отключения тока в цепи электронным ключом. При этом рост тока идёт от "минусовых" к "плюсовым" значениям.

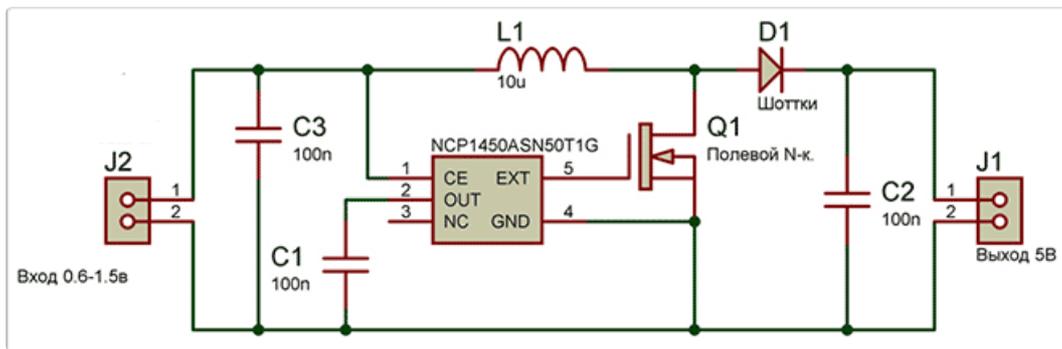


Логично предположить, что раз причиной энергообразования является процесс прерывания тока, то индуктивность в данной схеме никакой роли не играет. Так и оказалось. Неплохим кандидатом на роль индуктивности оказался скрученный провод.



Детальный просмотр.

К устройствам, частично использующим энергию прерывания процессов энергообразования можно отнести повышающие преобразователи напряжения.



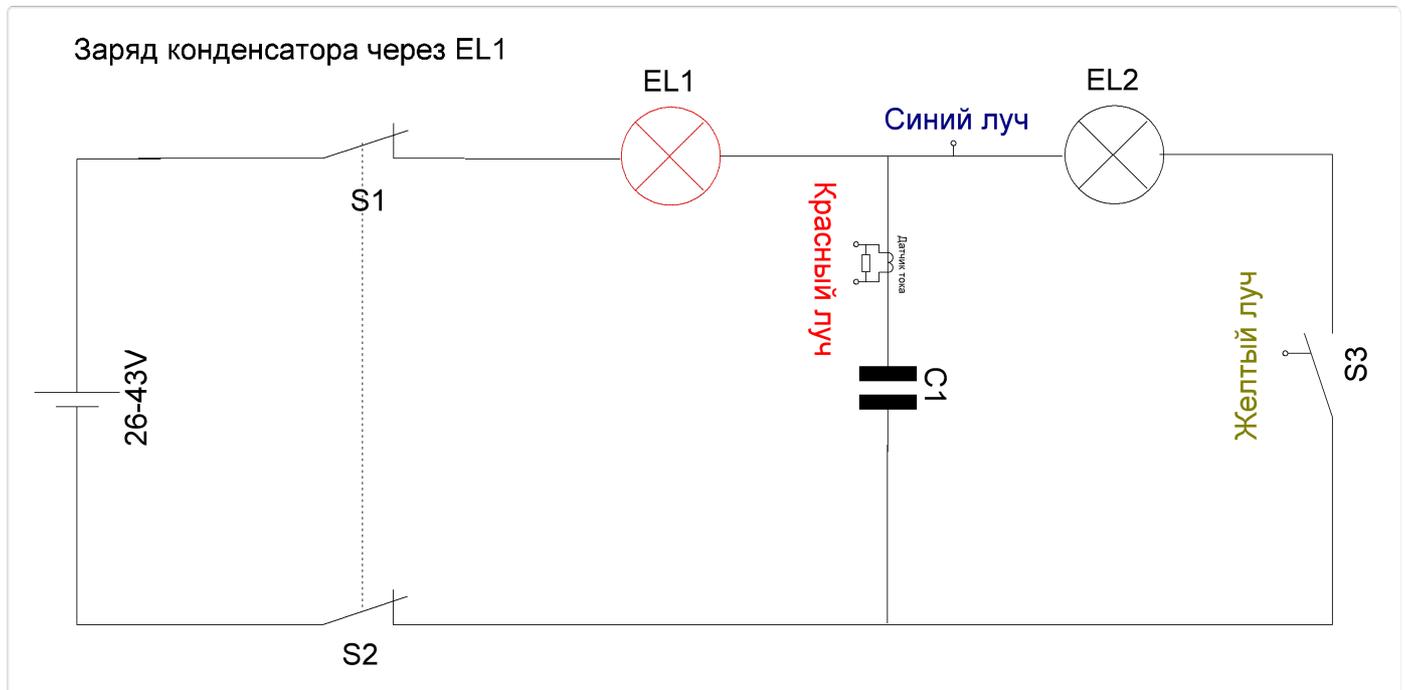
- Болотов Б.В. рассказывает о некоторых разработках.
- Болотов Б.В. **ХОЛОДНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ ч.1**
- Болотов Б.В. **ХОЛОДНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ ч.2**
- Насыщения Феррита в зависимости от частоты

### Уплотнитель мощности в системах нагрева.

06.01.2019

Электронный уплотнитель мощности продолжает серию устройств основанных на иных физических принципах. Применяя уплотнитель в резистивных системах обогрева несложно получить двукратную финансовую экономию.

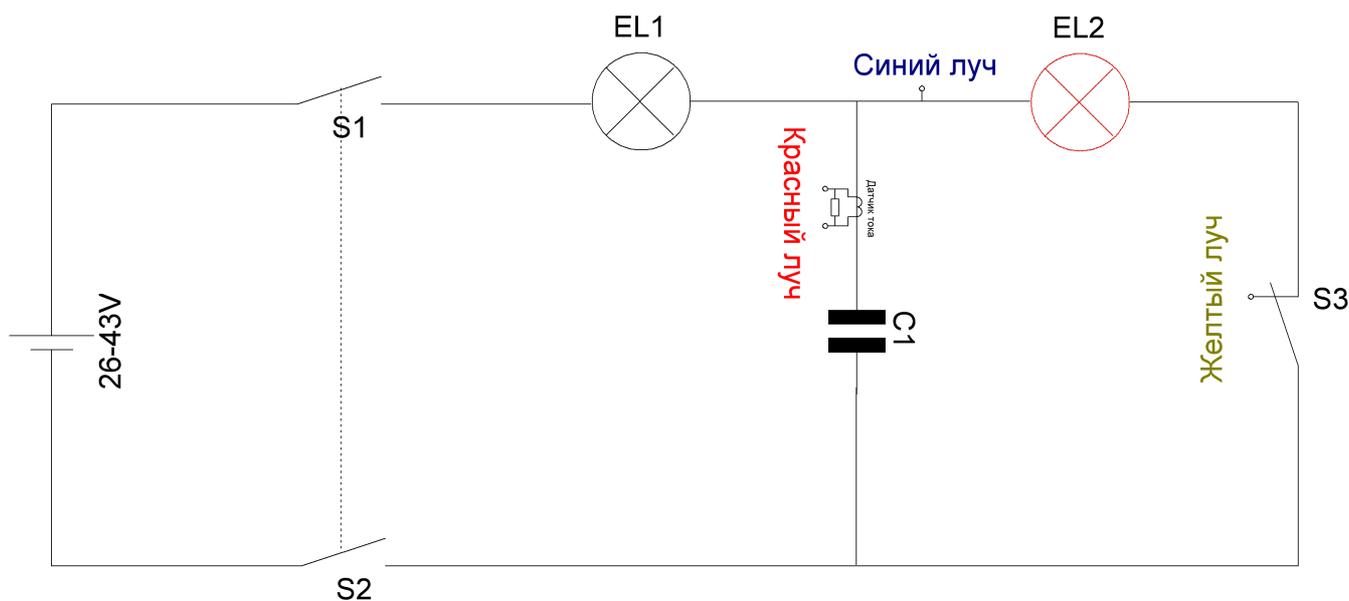
За основу взята схема в которой заряд конденсатора осуществляется через резистивную нагрузку EL1, на которой в процессе заряда конденсатора при замкнутых ключах S1/S2 и разомкнутом S3 выделяется тепловая мощность.



### Демонстрационный видеоролик.

После того как конденсатор заряжен, ключи S1/S2 размыкаются, ключ S3 замыкается и тепловая мощность на нагрузке EL2 формируется исключительно *энергией запасённой конденсатором*.

### Разряд конденсатора на нагрузку EL2



[Демонстрационный видеоролик.](#)

В учебном пособии Теория радиотехнических цепей Зернова Н.В. и Карпова В.Г. Вы можете самостоятельно ознакомиться с математическими доказательствами равенства энергий теряемой на нагрузке и энергии заряда конденсатора.

#### 8-4. Переходные процессы в цепи $r, C$

Значительный практический интерес представляют нестационарные явления, возникающие при заряде, а также разряде конденсатора.

Предположим, что цепь  $r, C$ , изображенная на рис. 8-14, в момент  $t = 0$  подключается к источнику внешнего напряжения. Напишем для этой цепи второй закон Кирхгофа

$$u_C + u_r = e(t); \quad t \geq 0.$$

Здесь  $u_C$  — падение напряжения на конденсаторе;

$u_r$  — падение напряжения на активном сопротивлении.

Учитывая, что ток в цепи  $i = C \frac{du_C}{dt}$  и  $u_r = ir = rC \frac{du_C}{dt}$ , будем иметь

$$rC \frac{du_C}{dt} + u_C = e(t)$$

или

$$\frac{du_C}{dt} + \frac{1}{rC} u_C = \frac{1}{rC} e(t). \quad (8-23)$$

Полученное равенство представляет собой линейное дифференциальное уравнение первого порядка с неизвестной функцией  $u_C$ . По своей структуре оно аналогично уравнению (8-5).

Общее решение уравнения (8-23) можно записать в виде суммы свободной  $u_{св}$  и вынужденной  $u_{в}$  составляющих напряжения:

$$u_C = u_{св} + u_{в} = Ae^{-\frac{t}{\tau_C}} + u_{в}, \quad (8-24)$$

где  $\tau_C = rC$  — постоянная времени цепи  $r, C$ .

Рассмотрим некоторые примеры переходных процессов при различных формах внешнего воздействия.

а) Включение цепи  $r, C$  на постоянное напряжение (заряд конденсатора через сопротивление)

Если цепь  $r, C$  подключается к источнику постоянного напряжения  $U_0$ , функция  $e(t)$  имеет вид, показанный на рис. 8-2. Величина  $u_{в}$  в этом случае должна быть равна внешнему напряжению  $U_0$ , так как при  $t \rightarrow \infty$  конденсатор заряжается до напряжения источника питания. Следовательно,

$$u_C = U_0 + Ae^{-\frac{t}{\tau_C}}.$$

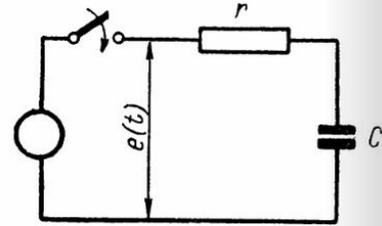


Рис. 8-14. Включение цепи  $r, C$  на внешнее напряжение.

На практике это выглядит следующим образом. Тёплый пол в кухне -  $Q_1(EL_1)$ , тёплый пол в комнате -  $Q_2(EL_2)$ . Поскольку тёплый пол в комнате физически не подключен к электросети, Вы за него не платите, а платите деньги только за кухню. Сколько энергии конденсатор накапливает при заряде, столько и отдаёт в нагрузку, поэтому тепловая мощность  $Q_2 = Q_1$ . Комната отапливается равнозначно кухне, но бесплатно.

Устойчиво предубеждение, что раз через конденсатор протекает зарядный ток, то указанная выше экономия это миф. Конденсатор энергию подобно резистивным нагрузкам не потребляет, но ему необходим ток для того чтобы осуществлялся процесс перераспределения электронов на обкладках конденсатора - заряд конденсатора. Пропуская через конденсатор ток Вы создаёте **условие** для заряда конденсатора, а "**условие**" энергии не потребляет. Установив нагрузку на пути прохождения зарядного тока, Вы заполняете автомобиль грузом, чтобы не гнать его поражняком и не платить энергетикам деньги за ток прошедший через конденсатор, но не использованный Вами.

Фрагмент видеоролика с электролитическим конденсатором ёмкостью в 47000 мкФ наглядно демонстрирует, что свечение лампы накаливания  $EL_2$ , подключенной к электронному ключу  $S_3$  (зелёный цвет), происходит исключительно от заряженной ёмкости. На источнике питания ток падает до нуля (0.01A), вольтметр показывает процесс разряда конденсатора. По достижению 12 вольт, лампа  $EL_2$  отключается, и запускается процесс заряда конденсатора через нагрузку  $EL_1$ . По мере заряда конденсатора ток в цепи постепенно прекращается, лампа  $EL_1$  гаснет. По достижению 24 вольт, происходит отключение источника питания, цикл повторяется и включается лампа  $EL_2$



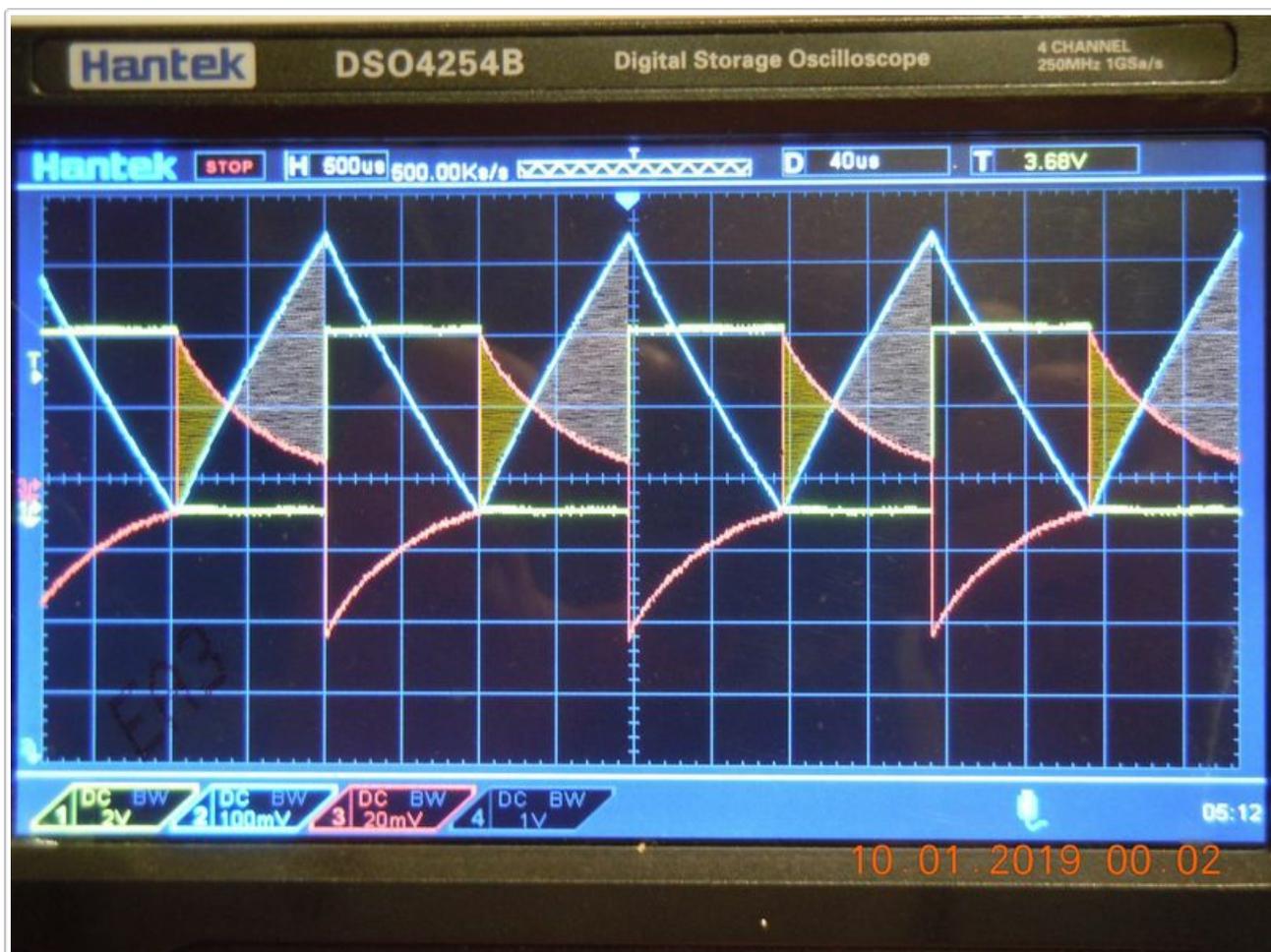
Детальный просмотр.

Описанную выше логику переключения ключей S1/S2 и S3 выполняет [схема контроля заряда АКБ/Конденсаторов](#). В качестве электронного аналога ключей используется [схема управления транзисторами р/п типов](#). Ключи подойдут любые, но гальваническая развязка между электронными ключами и схемой управления - обязательна.

Фрагмент видеоролика с ёмкостью конденсатора в 100мКф демонстрирует непрерывное свечение ламп. Вспоминаем, что лампа EL1 горит от сети, лампа EL2 горит от запасённой в конденсаторе энергии. По осциллограммам и одинаковой яркости свечения ламп накаливания Вы можете сделать вывод о наличии пятидесяти процентной экономии. Меньшая ёмкость конденсатора увеличивает частоту перезаряда ёмкости. При ёмкости конденсатора в 0.44 мкф данная частота составит 17кГц.

Внимательно рассмотрим осциллограммы заряда конденсатора. Желтый луч показывает момент времени когда прекращается заряд конденсатора через нагрузку EL1 от внешнего источника питания и начинается разряд конденсатора на нагрузку EL2. Синий луч - изменение напряжения на положительной обкладке конденсатора, красный луч - изменение тока на положительной обкладке конденсатора.

Обратите внимание на заштрихованный белым цветом участок осциллограммы где меньшее изменение тока (красный луч) даёт максимальный рост напряжения на обкладках конденсатора. Понятно ли Вам, что закон Ома - это не про заряд конденсатора? Конденсатор, как устройство, убирает связь между током и напряжением. Рост напряжения непропорционален изменению тока.



#### Детальный просмотр.

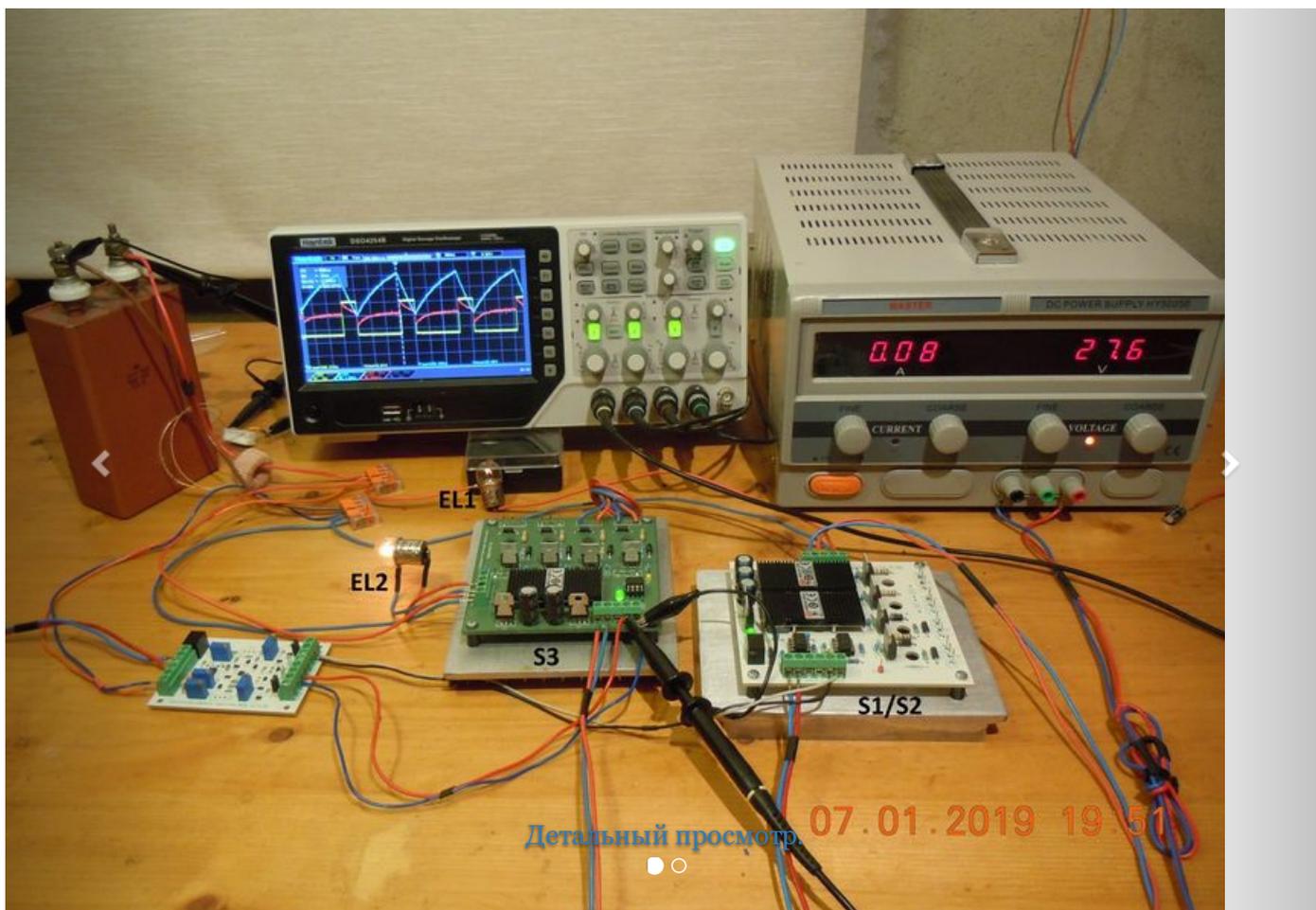
Таким образом возникает неосознанное желание сдвинуть нижнюю границу срабатывания компаратора - в оригинале это 12 вольт и тем самым переместить максимальный рост напряжения на обкладках конденсатора в зону с минимальным током потребления, что и было сделано. Нижняя

граница была изменена до 19 вольт. Сравните с предыдущей осциллограммой и отметьте, как минимальное изменение тока на заштрихованном белым участках осциллограммы даёт значительный рост потенциала на обкладках конденсатора.



#### Детальный просмотр.

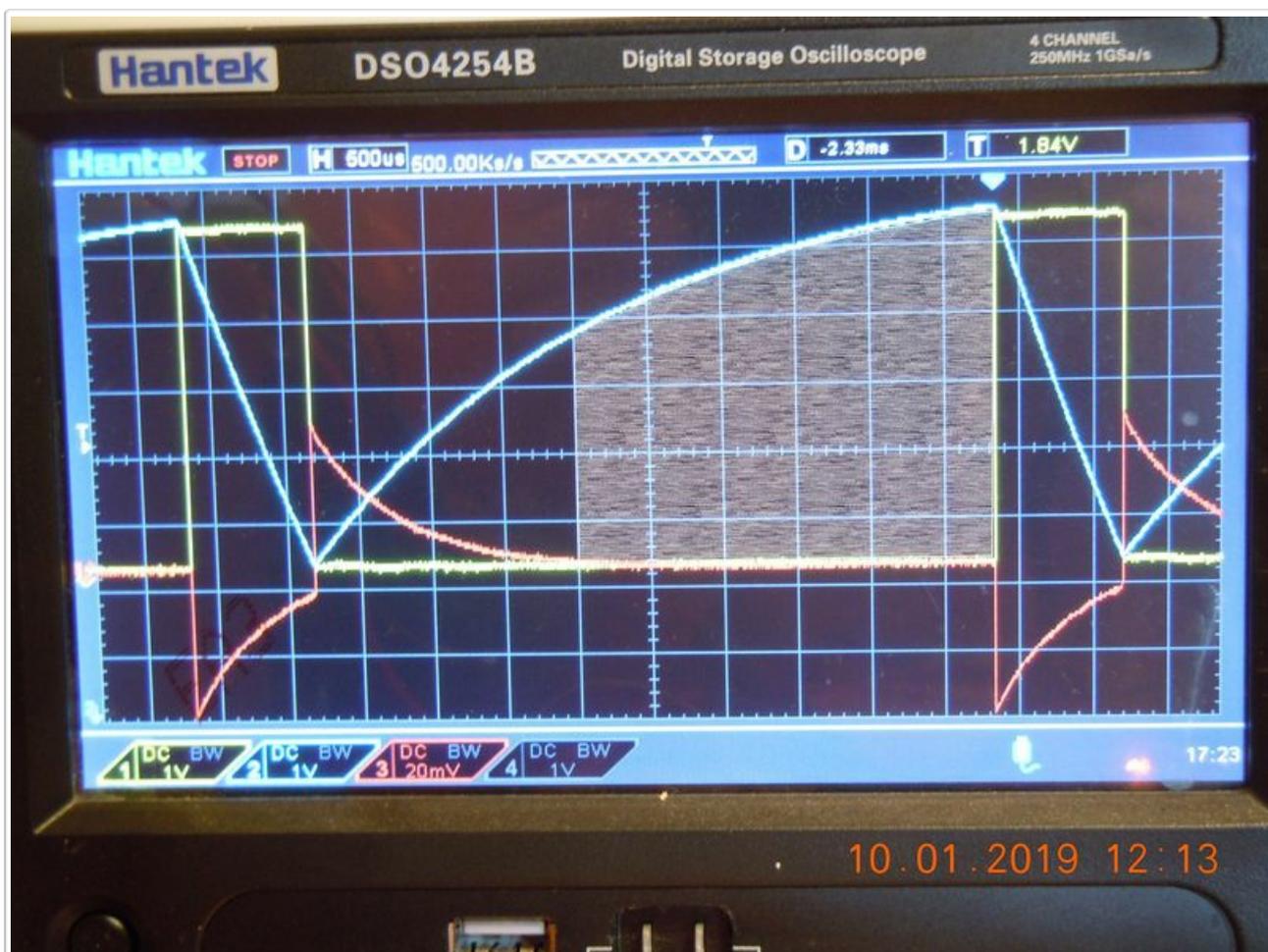
Что дала данная перенастройка? На фотографиях показано, что ток потребления от источника питания снизился и составляет  $0.08\text{A} \cdot 27\text{V}$ , лампа накаливания EL1 через которую происходит заряд конденсатора еле тлеет.



**Объясните. Почему лампа накаливания EL2, которая светится исключительно за счёт энергии заряда ёмкости, гориткратно ярче лампы накаливания EL1. Это демонстрирует что в конденсаторе образуется энергии много больше той, которая поступает в конденсатор от источника питания пока конденсатор заряжается.**

Если вернуться к оценкам по теплу, учитывающего фактор времени, то лампа EL1, через которую заряжается конденсатор, на ощупь полностью холодная. Лампа EL2, которая светится за счёт энергии разряда конденсатора тёплая. Лампой EL1 не нагреть ничего, лампой EL2 нагрев теплоносителя возможен.

Для понимания работы устройства представьте два сообщающихся сосуда. Первый - это источник питания, второй - конденсатор. Разрядить конденсатор на нагрузку, означает открыть кран который расположен в нижней части второго сосуда. Образуется мощный поток воды который определяется высотой столба жидкости в сосудах. Опустошая ёмкость частично, Вы получаете не только максимальную мощность потока, но и для восполнения вылитой жидкости, Вам понадобится источник меньшей мощности. Пример гидродинамики - фонтан Герона Александрийского.



#### Детальный просмотр.

Если и далее проводить аналогию с сообщающимися сосудами, то происходит процесс выравнивания потенциала между источником питания и потенциала на обкладке конденсатора. Равенство потенциалов является причиной прекращения тока в электрической цепи. В момент близкий к равенству потенциалов, за счет нелинейности процессов, малый ток в цепи даёт значительный рост потенциала. Этот процесс и даёт избыточную мощность.

Организация циклического съёма энергии в малом диапазоне изменения напряжения между напряжением источника питания и разрядным напряжением конденсатора даст Вам возможность построения устройств большей экономической эффективности.

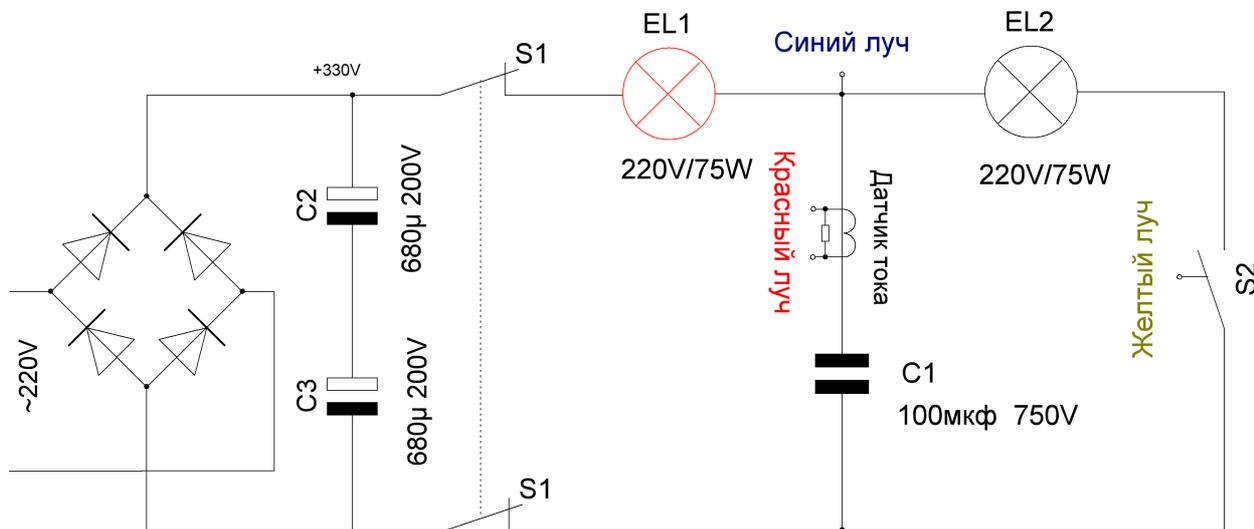
- Первеев Георгий Павлович. Анатомия супердвойки.
- Реактивная энергия и способы её использования.
- Г.Т.Касьянов Ускоритель электронов с замкнутым циклом.
- Г.Т.Касьянов Ускоритель электронов с замкнутым циклом.
- Виктор Григ. Открытые системы L и C.
- Ф.М. КАНАРЁВ ИМПУЛЬСНАЯ ЭНЕРГЕТИКА.
- Принцип экономии электроэнергии в два раза.
- Реактивная энергия.
- Про косинус ФИ.
- Схема экономия энергии в 2 раза.
- Схема экономия энергии на тиристорах.
- Сэкономить в 10 раз на электричестве. Перспективно. Подумать.

## Уплотнитель мощности в сети 220V.

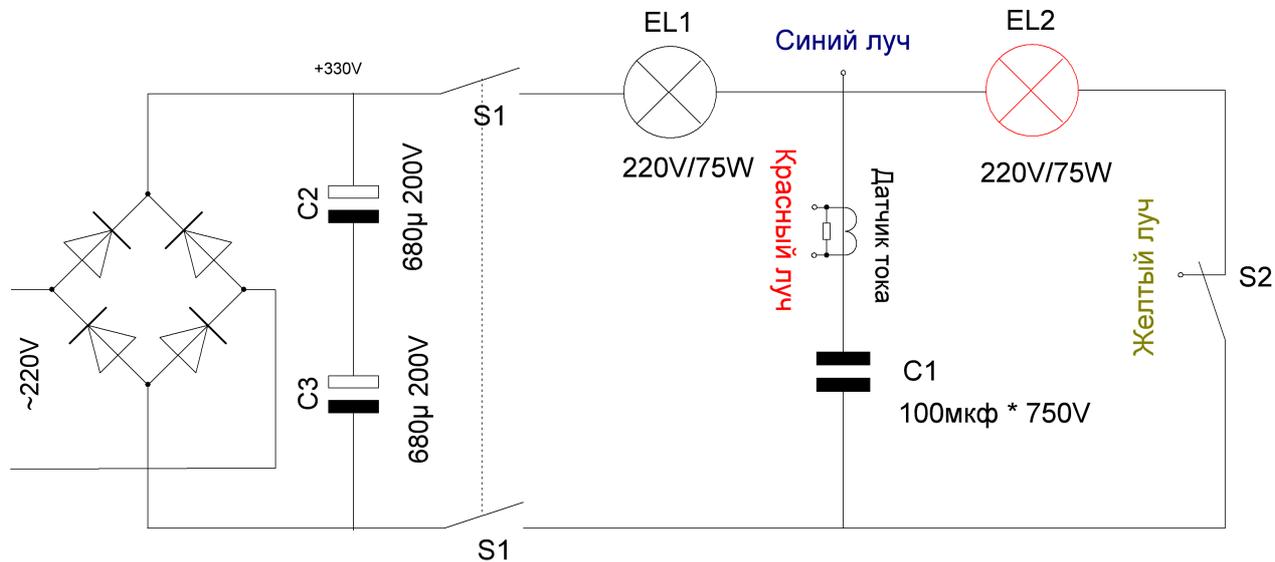
19.01.2019

Для использования схемы контроля заряда АКБ/Конденсаторов в сети 220В следует заменить одноваттный резистор делителя напряжения на 400-500ом и переменный резистор на 10к.

Заряд конденсатора через нагрузку EL1



Разряд конденсатора на нагрузку EL2



Mercury

**Конфигуратор** счетчиков "Меркурий"  
Release candidate 1.7.79  
Copyright © 2009-2014, INCOTEX

8(831)466-63-55  
8(831)466-89-48

Главная | Техподдержка | Программа

▼ Конфигурация

- Время
- Индикация
- Управление нагрузкой
- Тарифы
- Профиль мощности

▼ Информация

- Служебная
- Энергия
- Мгновенные значения
- Журналы
- Максимумы мощности
- ПКЭ
- Отчеты

▼ Настройка

- Параметры связи

**Мгновенные значения** 19.01.2019, M206 (35618628), 35618628

На данной вкладке можно посмотреть мгновенные значения параметров электроэнергии.

Наименование	P (Вт)	Q (Вар)	S (ВА)	U (В)	I (А)	F(Гц)	Сos
Значение	0	7	7	231,0	0,03	50,02	0,107

Прочитать

**COS фи в бытовой электросети определяется подключенной в данный момент реактивной нагрузкой и изменяется от 0.05 до 0.107.**

Оперативно возможность основные пар поставляемой энергии и сра они достовер

Выполнение: 100% 11 из 11

Mercury

**Конфигуратор** счетчиков "Меркурий"  
Release candidate 1.7.79  
Copyright © 2009-2014, INCOTEX

8(831)466-63-55  
8(831)466-89-48

Главная | Техподдержка | Программа

▼ Конфигурация

- Время
- Индикация
- Управление нагрузкой
- Тарифы
- Профиль мощности

▼ Информация

- Служебная
- Энергия
- Мгновенные значения
- Журналы
- Максимумы мощности
- ПКЭ
- Отчеты

▼ Настройка

- Параметры связи

**Мгновенные значения** 19.01.2019, M206 (35618628), 35618628

На данной вкладке можно посмотреть мгновенные значения параметров электроэнергии.

Наименование	P (Вт)	Q (Вар)	S (ВА)	U (В)	I (А)	F(Гц)	Сos
Значение	14	1671	1791	231,6	7,22	50,00	0,008

Прочитать

**COS фи - 0.008 при параллельном включении конденсатора 100мкф 750V в электросеть 220В.**

Оперативно возможность основные пар поставляемой энергии и сра они достовер

Выполнение: 100% 11 из 11

Mercury

**Конфигуратор** счетчиков "Меркурий"  
 Release candidate 1.7.79  
 Copyright © 2009-2014, INCOTEX

8(831)466-63-55  
 8(831)466-89-48

Главная | Техподдержка | Программа

▼ Конфигурация

- Время
- Индикация
- Управление нагрузкой
- Тарифы
- Профиль мощности

▼ Информация

- Службная
- Энергия
- Мгновенные значения
- Журналы
- Максимумы мощности
- ПКЭ
- Отчеты

▼ Настройка

- Параметры связи

**Мгновенные значения** 19.01.2019, M206 (35618628), 35618628

На данной вкладке можно посмотреть мгновенные значения параметров электроэнергии.

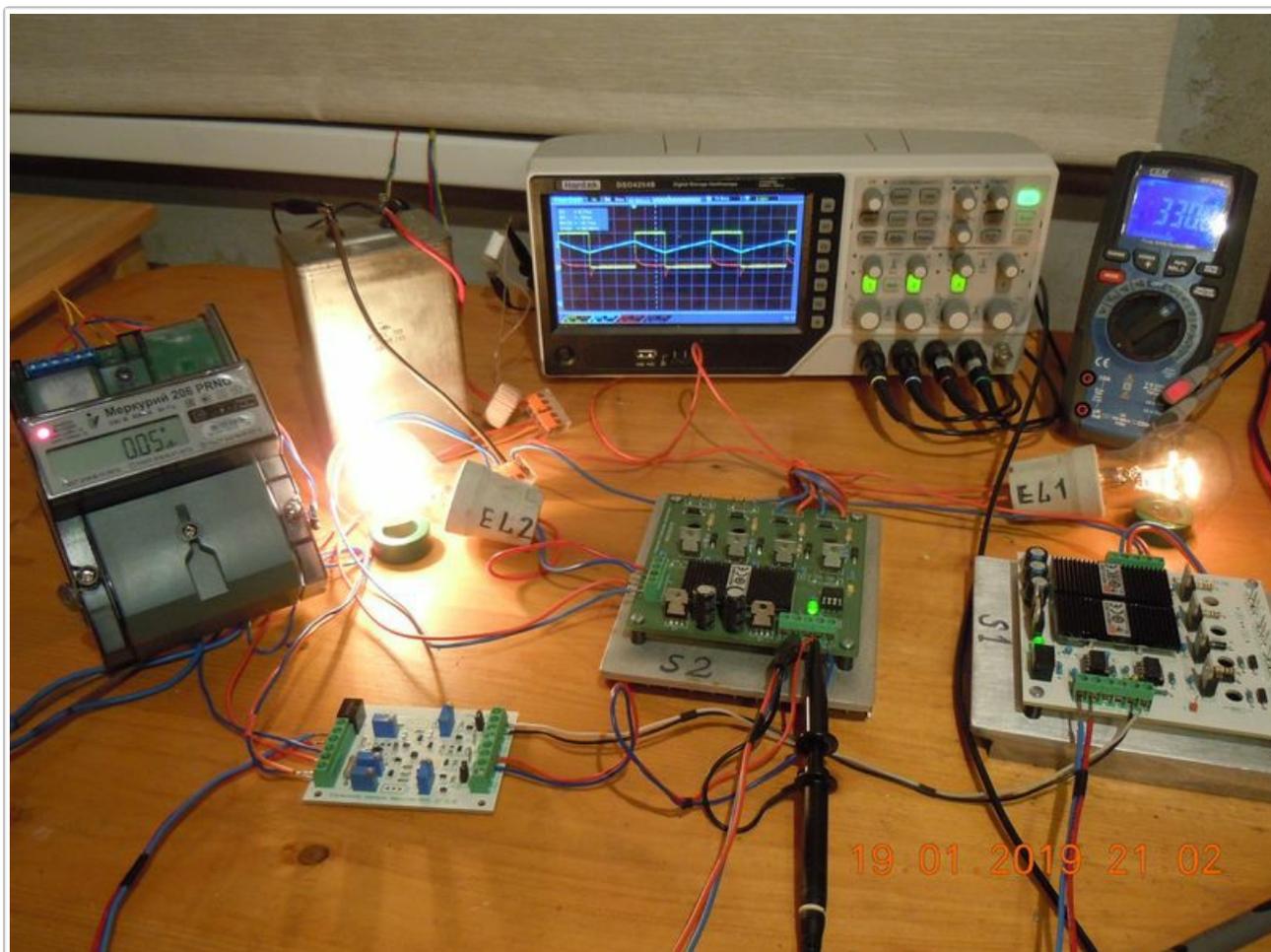
Наименование	P (Вт)	Q (Вар)	S (ВА)	U (В)	I (А)	F (Гц)	Сos
Значение	53	9	55	239,4	0,22	50,03	0,985

Прочитать

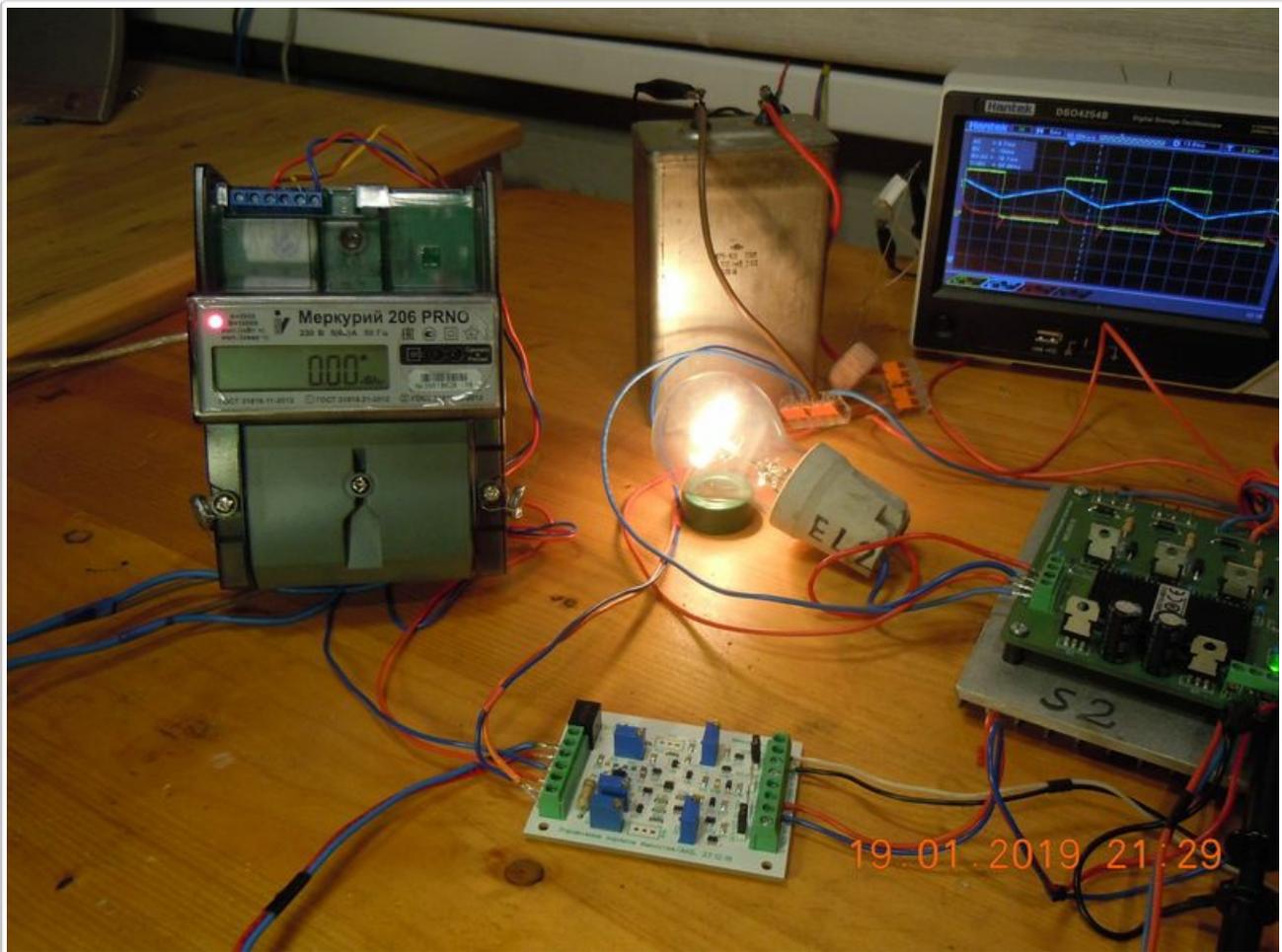
**Оперативно**  
 возможность  
 основные пар  
 поставляемой  
 энергии и сра  
 они достовер

## Уплотнитель мощности корректирует COS фи. Реактивная мощность по счётчику становится равной нулю.

Выполнение: 100% 11 из 11



Детальный просмотр.



Детальный просмотр.

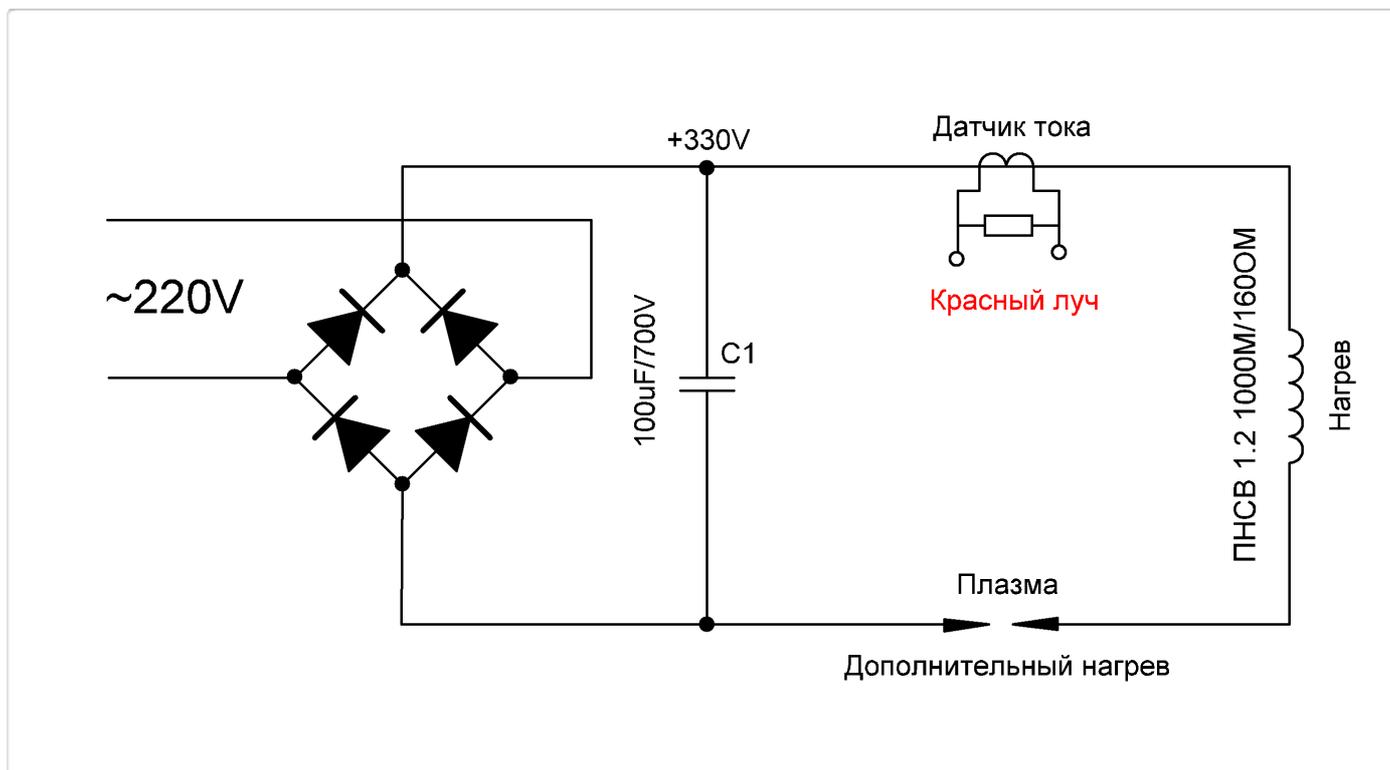
## Плазма как источник дополнительной тепловой энергии..

20.12.2018

В качестве резистивной нагрузки был использован высокоомный кабель ПНСВ сечением 1,2мм, сопротивление бухты один километр 160 ом.



Переменное напряжение из сети было выправлено диодным мостом, для сглаживания пульсаций поставлен конденсатор 100мкф на 700 вольт, который заряжается до постоянных 330 вольт.



[Видео работы схемы.](#)

В литературе указывается что плазма обладает высокой электропроводностью, это подтверждает и опыт - ток потребления из сети меняется. Допустим 300 ватт тепла выделяемого на километре высокоомного провода идут на нагрев теплоносителя. Плюс к этим трёмстам ваттам, тот же теплоноситель можно дополнительно нагревать плазмой.

При малых промежутках между контактами плазма стабильна, из минусов - плазма образуется в момент разрыва цепи.

Была предпринята попытка разрывать электрическую цепь IGBT модулем [FD150R12RT4](#).



Попытка оказалось провальной, сигнал с генератора с коэффициентом заполнения более двух процентов на частоте в пятьсот герц привёл к летальному исходу транзисторных модулей.

При использовании транзисторов C2M080120 с длительностью импульса 1-2% на частоте 18кГц проявляет себя волновой резонанс. На частоте в 50 кГц на осциллографе пики тока значительной амплитуды, задымился электросчётчик ртути.

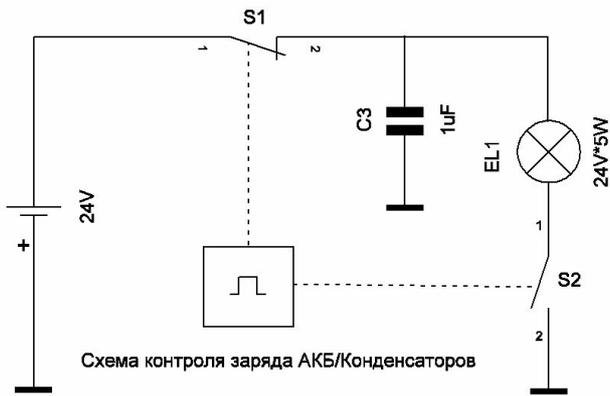
### **Сверхтоки разряда конденсатора.**

19.03.2019

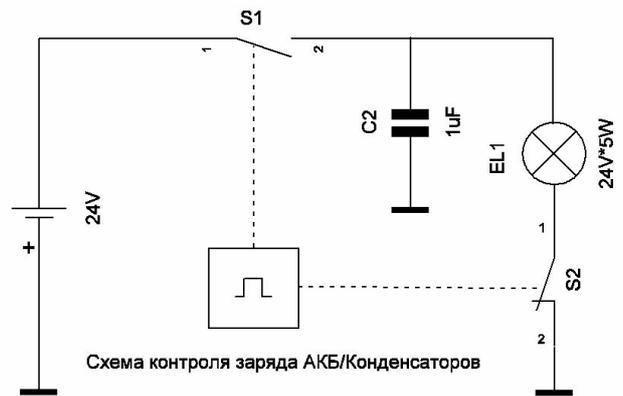
Для демонстрации сверхтоков использовалась [схема контроля заряда АКБ/Конденсаторов](#). Напряжение питания 24.3 вольта, схема контроля заряда настроена на начало заряда с 12.6 вольт, верхняя граница, начиная с которой начинается разряд - 24 вольта.

- Подключаем источник питания и заряжаем конденсатор.
- Отключаем источник питания.
- Выдерживаем паузу и подключаем нагрузку.
- Частично разряжаем конденсатор на нагрузку.

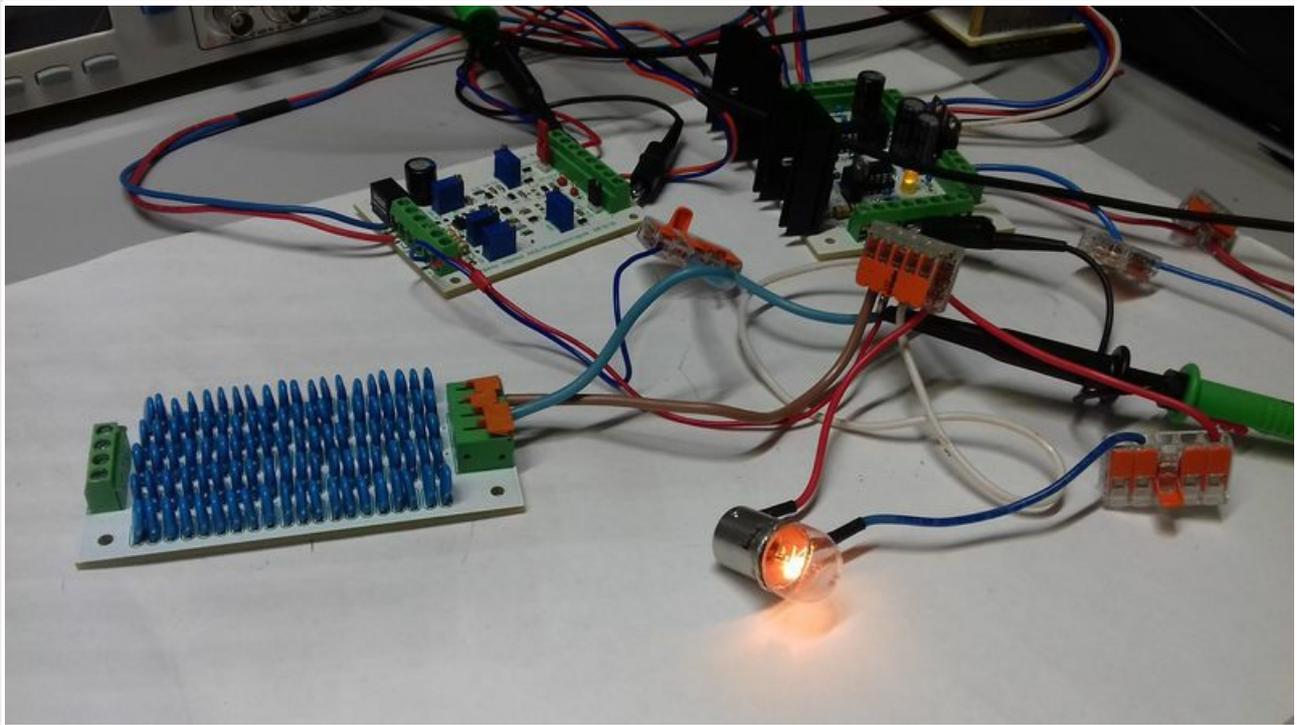
Сверхтоки. Заряд конденсатора.



Сверхтоки. Разряд конденсатора.

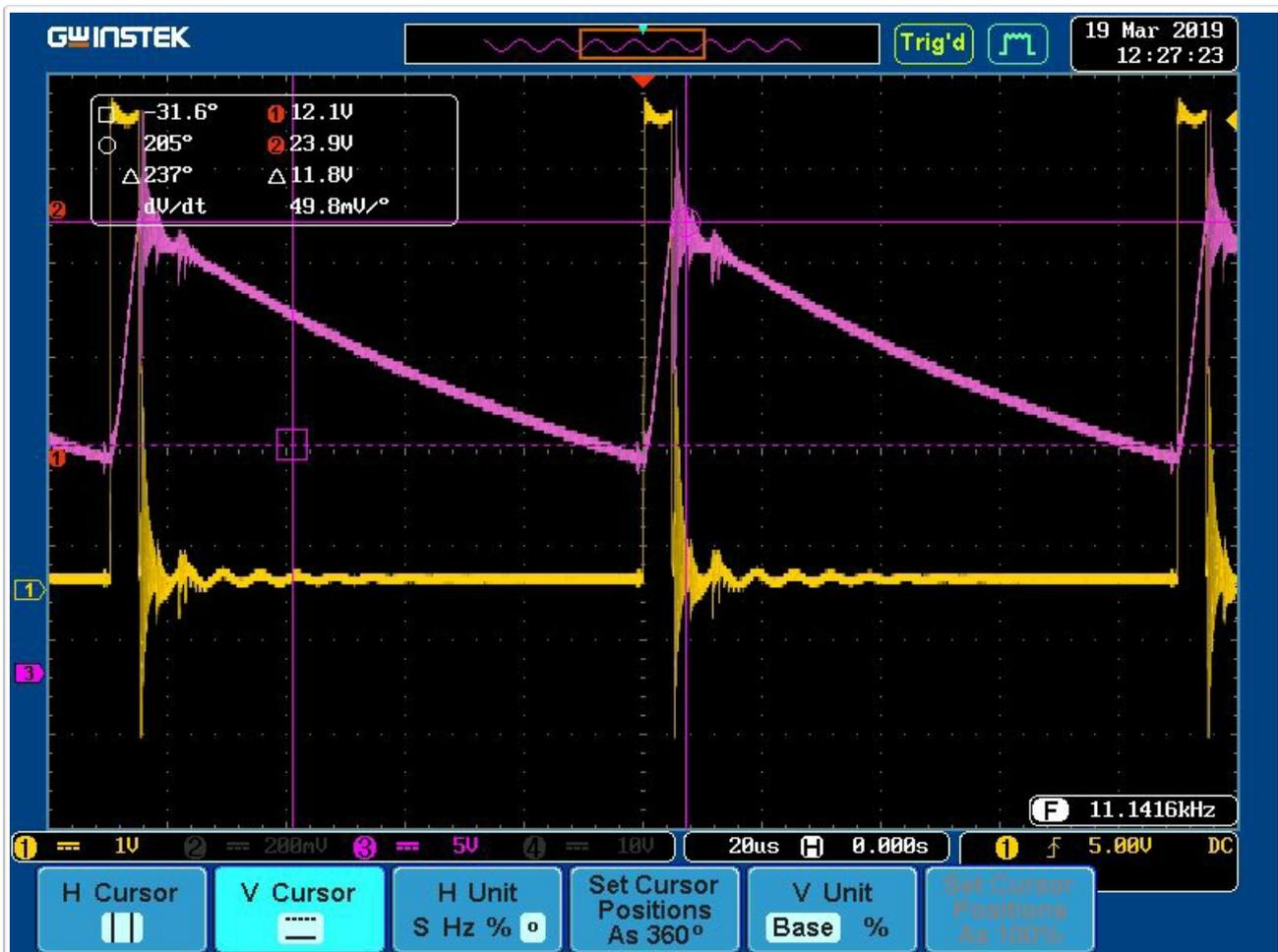


Важным моментом является то, что нагрузка не подключена к конденсатору постоянно. Величина тока, которую способен обеспечить конденсатор в низкоомной цепи в момент начала коммутации максимальна и превосходит возможности иных источников питания. Поэтому наиболее перспективной для данной техники работы является использование индуктивной нагрузки.

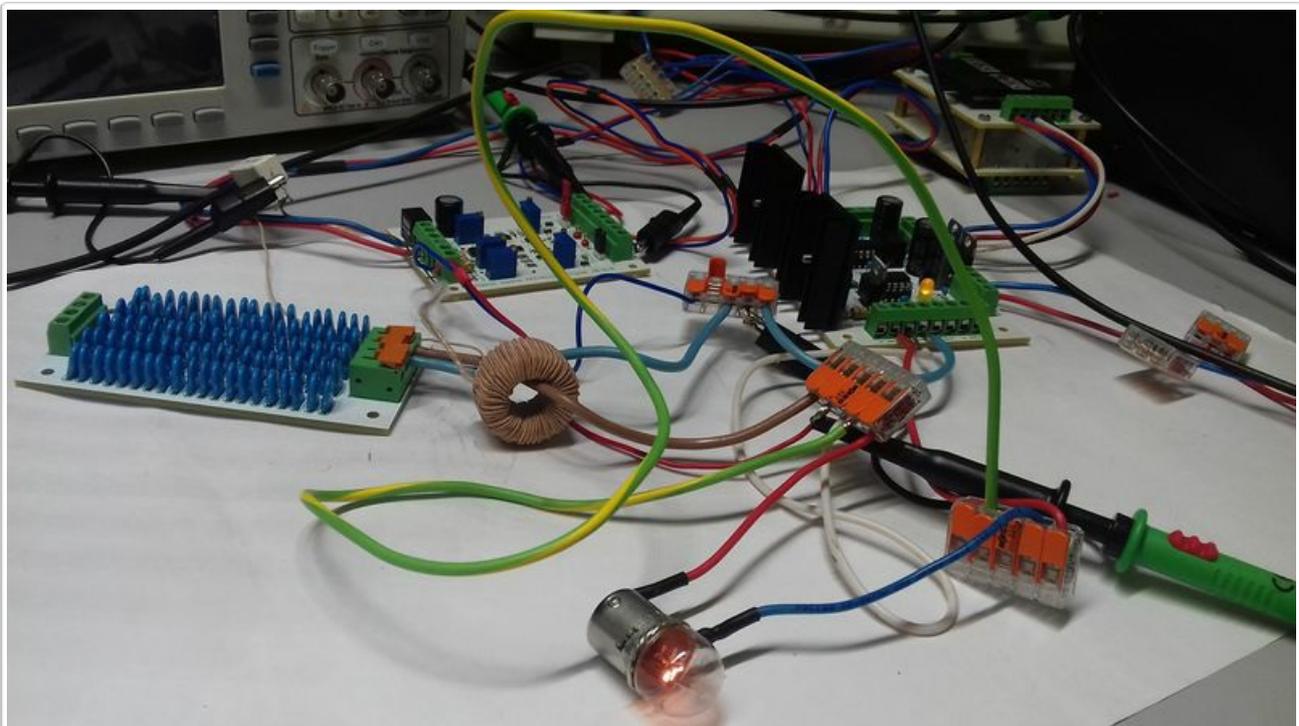


Детальный просмотр.

Ниже представлена осциллограмма работы схемы. Жёлтый луч показывает моменты заряда конденсаторов от источника питания. Бордовый луч - показывает изменение напряжения разряда на обкладках конденсатора. Поскольку ёмкость конденсаторов мала - 1 мкф, частота перезаряда порядка 11.2 кГц.



Что должно произойти если замкнуть выводы лампы медным проводником? Ответ казалось бы очевиден. Медный проводник обладает меньшим сопротивлением, и ток пойдёт через него, лампа накаливания погаснет. Но реальность оказалась иной. Лампа продолжает гореть.



Детальный просмотр.

*"Индуктивность является электрической инерцией, подобной механической инерции тел." Это значит что проводник любой длины будет обладать и обладает электрической инерцией или*

индукцией. "Сверхтоки" разряда конденсатора в момент подключения встречают сопротивление нити накаливания и инерции электрических зарядов проводника замыкающего лампу накаливания.

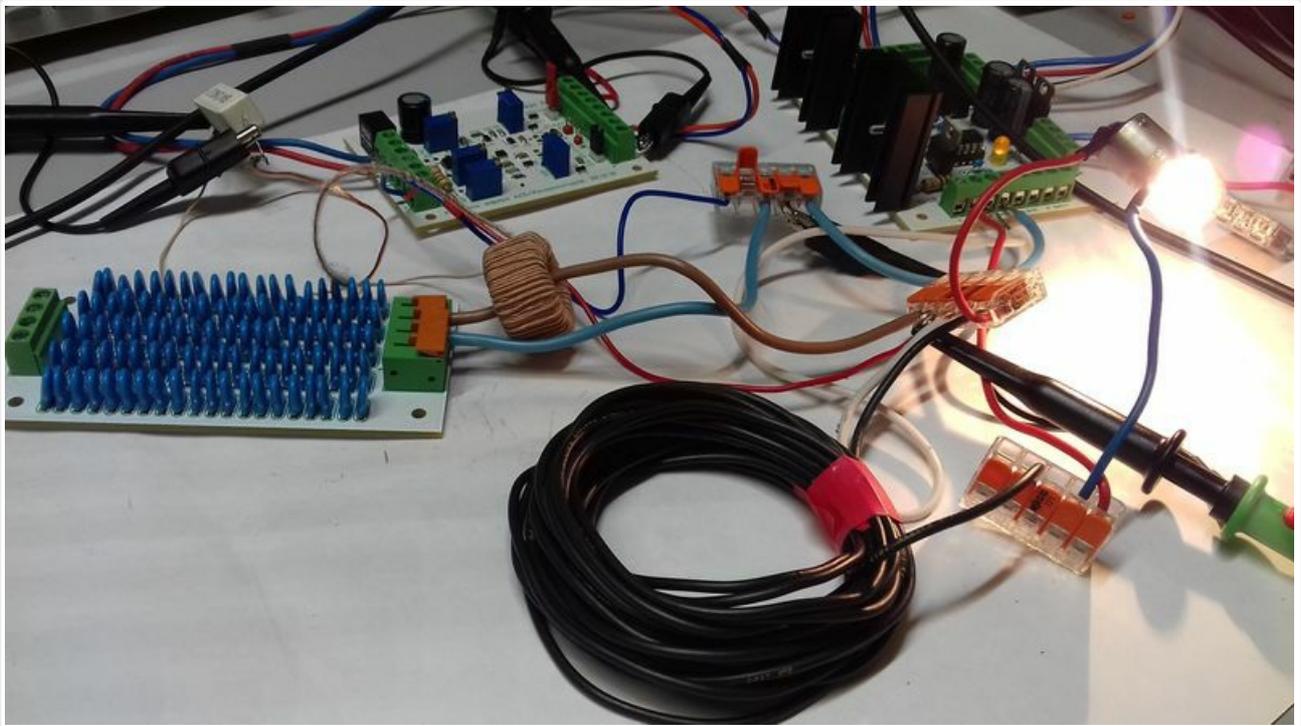
Сопротивление индуктивности проводника в момент подключения, в соответствии с первым законом коммутации (который противоречит сам себе), стремится к бесконечности и на начальном этапе оказываются выше чем сопротивление лампы накаливания. Поэтому ток выбирает путь меньшего сопротивления и движется через лампу накаливания, вызывая её свечение.

Из сказанного следует, что надо формировать не просто импульсы, а токовые импульсы. То есть активнее использовать в работе сверхтоки разряда конденсатора.

Бордовый луч - показывает изменение напряжения разряда на обкладках конденсатора, синий луч - изменение тока на конденсаторе. В результате уменьшения сопротивления нагрузки, частота циклов перезаряда конденсатора выросла до 100 кГц, ток потребления увеличился, транзисторы греются.

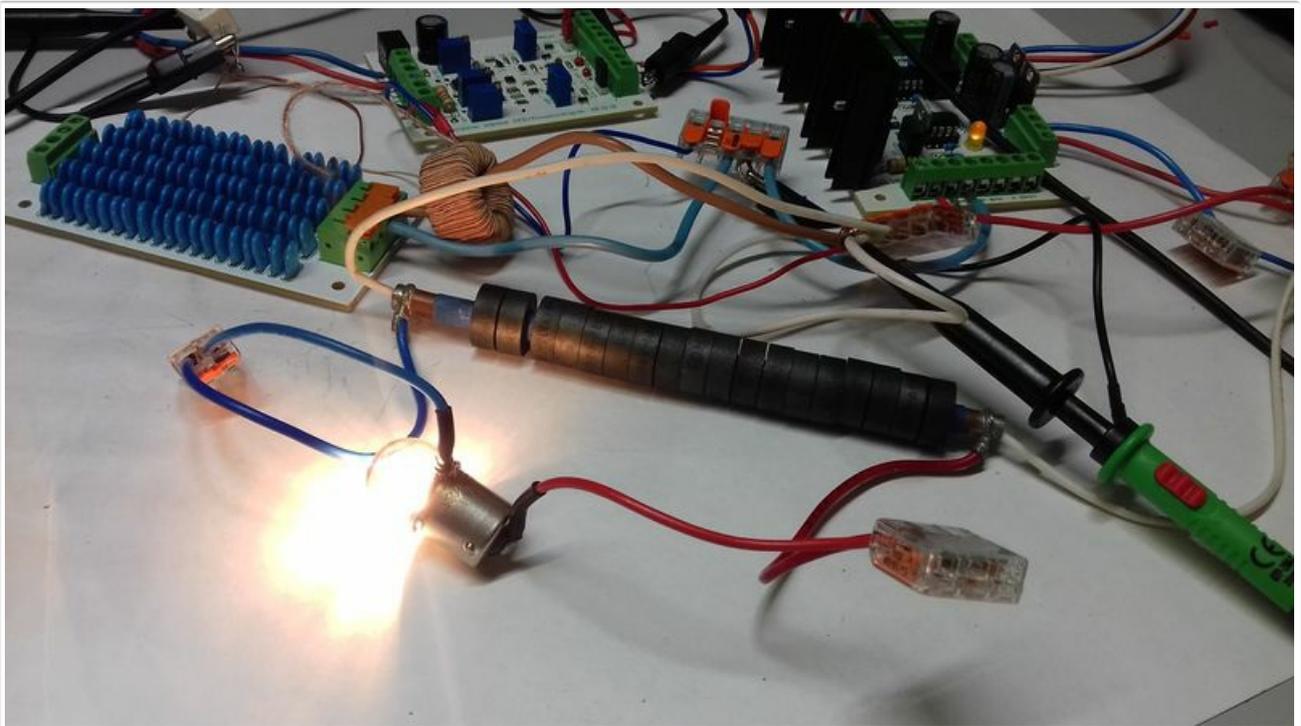


Что должно произойти если свернуть указанный проводник в спираль? Тем самым образуя индуктивность? Лампа накаливания начинает гореть с перекалом. При этом индуктивные витки, независимо от толщины провода не греется.



Детальный просмотр.

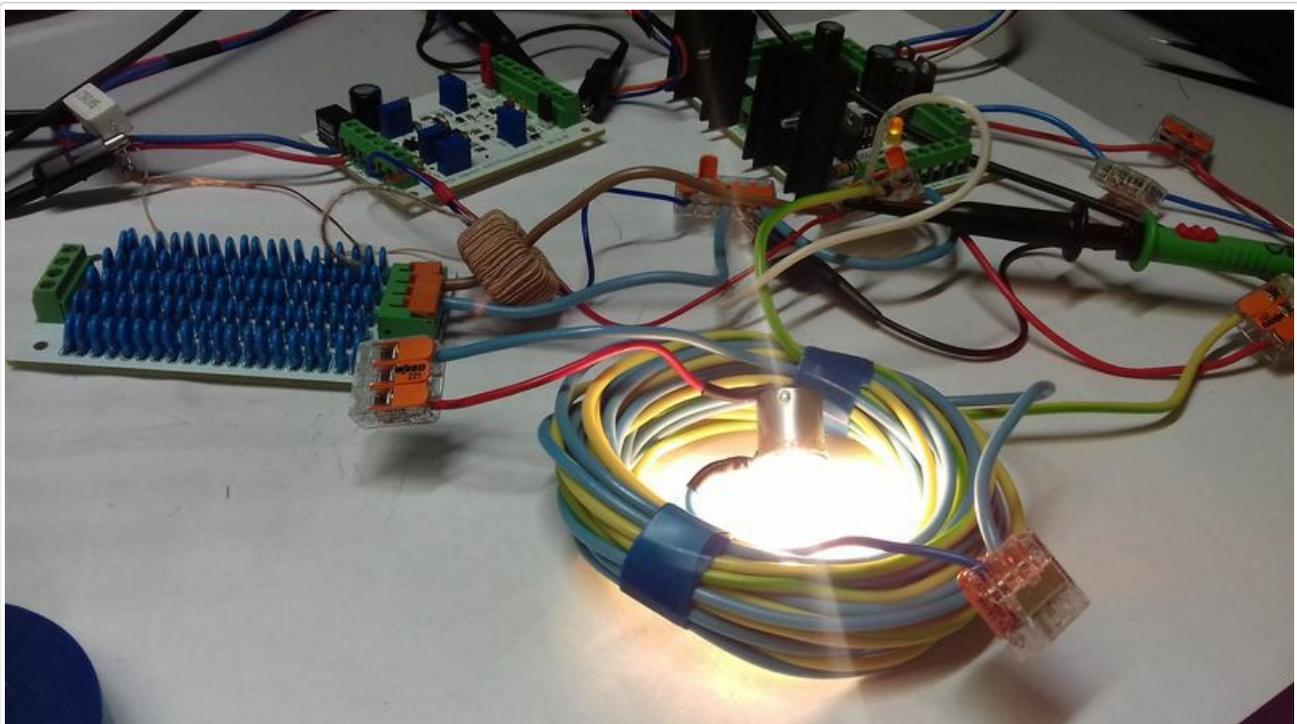
Неплохо справляется с преобразованием энергии сверхтоков сагаер - ферритовые кольца одетые на медную трубку. "Питание" сагаера подается непосредственно на медную трубку или на провод проходящий внутри медной трубки сагаера.



Преобразование энергии сагаером.



Для проверки взаимной индукции сверхтоков можно использовать пару проводов свёрнутых в катушку. Интересной для изучения является энергия, образуемая во вторичной катушке, к которой подключена лампа накаливания. Она аналогична холодному току, описанному ранее.



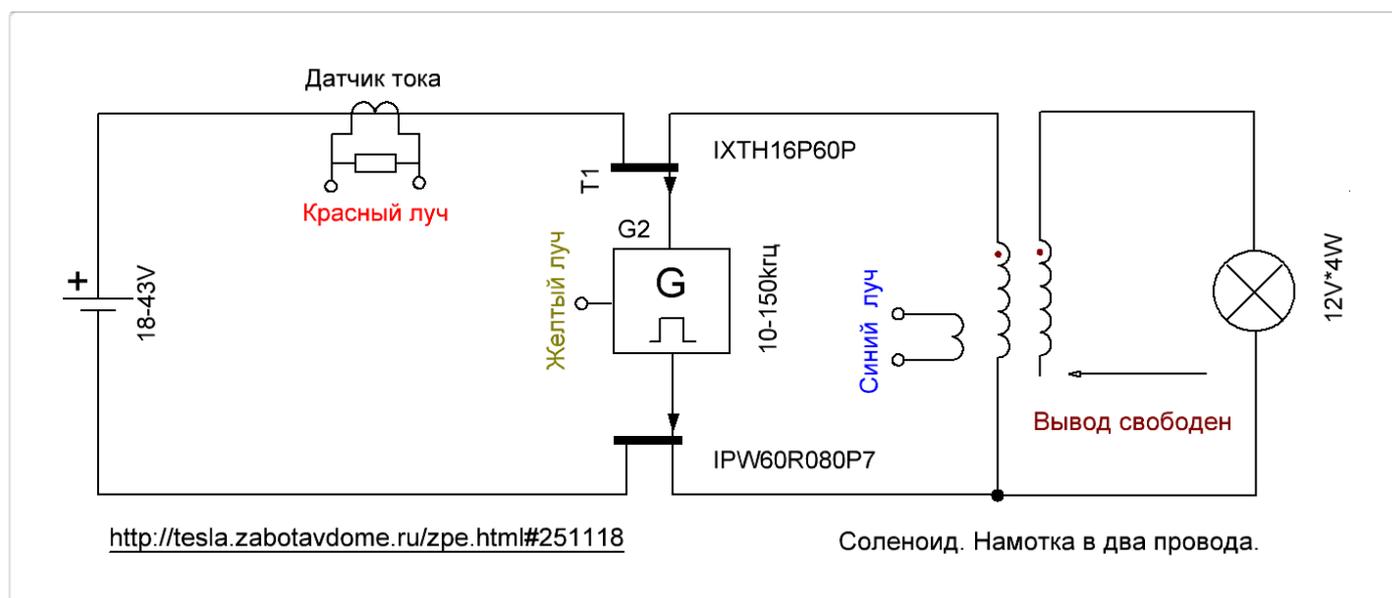
Детальный просмотр.

Без нагрузки ток потребления максимален. При коротком замыкании вторичной обмотки ток потребления не меняется. При подключении лампы накаливания, ток потребления снижается тем больше, чем более низкоомную нагрузку подключать.

## Безиндуктивная передача энергии.

25.18.2018

Соленоид состоит из двух проводов, намотанных виток к витку в одном направлении. Нагрузка подключенная к одному из выводов вторичной обмотки, вторым концом должна подключаться к выводу первичной обмотки, расположенному на противоположной стороне соленоида.



Видео работы схемы.



Детальный просмотр.

Схема управления одновременным включением и выключением транзисторов P и N типов доступна [по данной ссылке](#). Предложенная схема включения нагрузки работает при использовании одного ключа неважно какой проводимости p/n типа.

В видео ролике показано, что лампа накаливания горит с разной степенью яркости при подключении к разным участком схемы и входам приборов. Все приборы и дополнительное питание имеют трансформаторную развязку от сети 220 вольт. Кроме того лампа горит при подключении к выводам пакетника 220 вольт.

Чем вызвано свечение лампы накаливания при её подключении к разным участкам схемы? Представьте что Вы взрываете в помещении газовый баллончик. Взрывная волна начинает распространяться от эпицентра взрыва во все стороны. Сквозь стены взрывная волна не пройдет. А вот открытые окна и двери - это выход для взрывной волны.

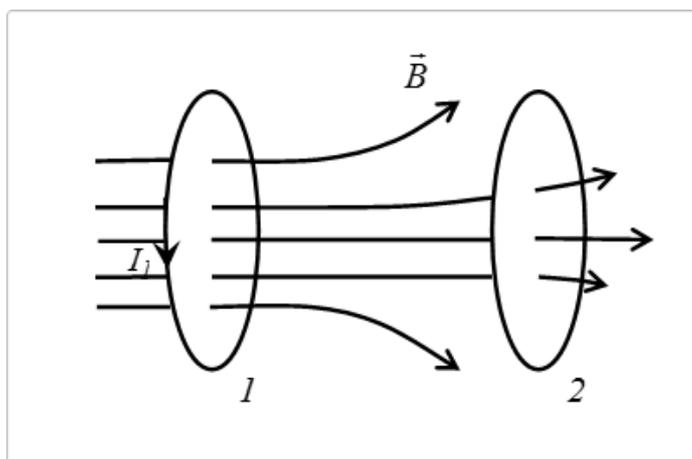
Так же ведёт себя и энергия, образованная прерыванием процесса энергообразования, но только окна и двери для неё это проводники, заземление - широко распахнутая дверь. Понятно, что в предложенной парадигме распространения энергии, нет смысла говорить о разности потенциалов, плюсах и минусах и движении зарядов между ними. В ролике не показано, но второй конец лампы накаливания можно подключить к бухте провода, который ни к чему не подключен. Лампа накаливания вяло, но так же будет гореть.

Держите в руке светодиод, вторым концом коснитесь участка схемы, светодиод будет светиться. Ваше тело является излучателем и энергия, перетекая в ваше тело через диод, заставляет его светиться. Поскольку избыток энергии излучается через Ваше тело, энергии от источника питания, для компенсации образованной энергии требуется меньше, ток потребления падает.

### ЭДС в ортогональных катушках.

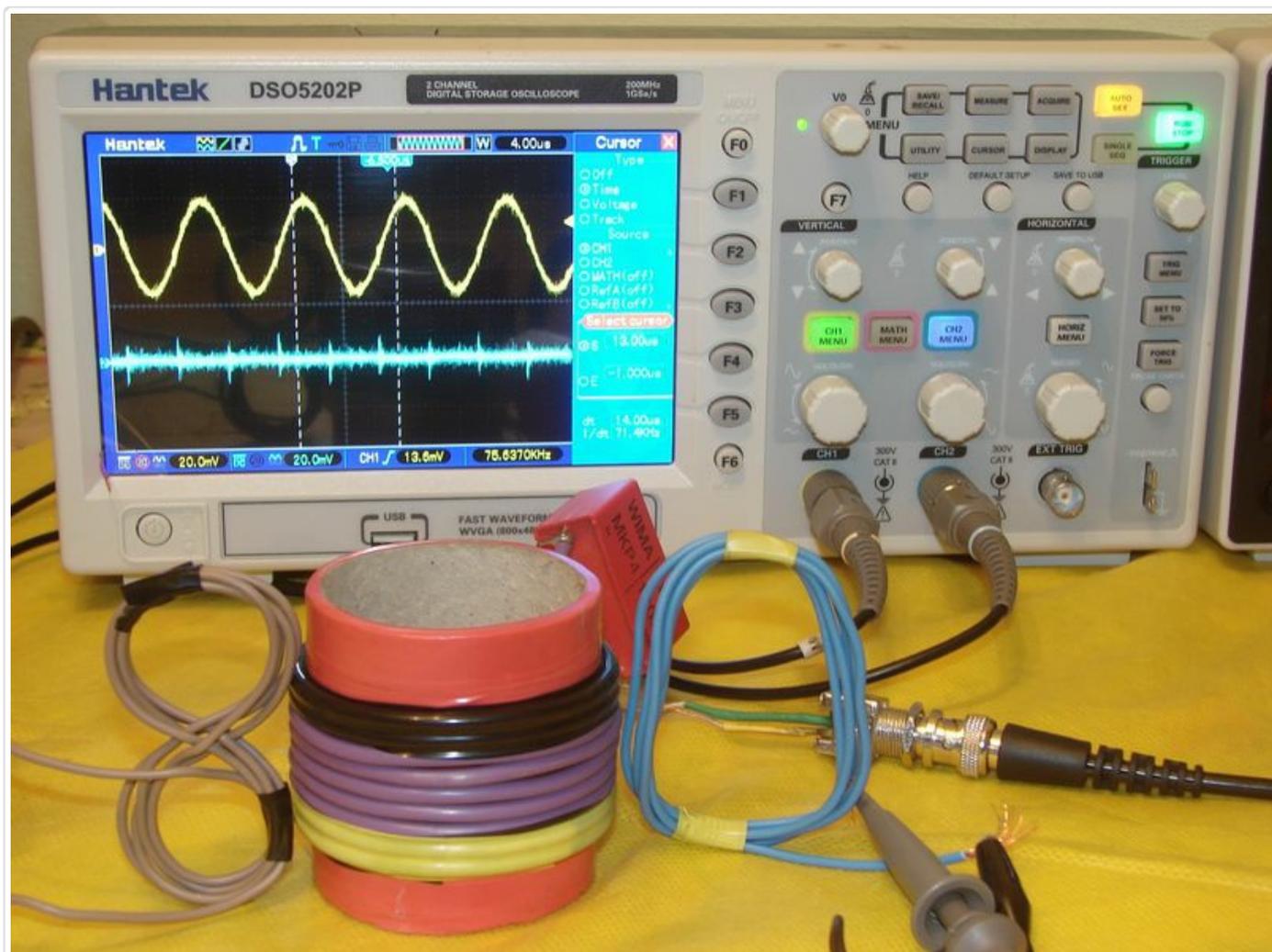
12.08.2018

Пусть имеются два контура и в первом контуре протекает ток. Магнитный поток, создаваемый током  $I_1$  частично пронизывает второй контур. Взаимоиндукция состоит в том, что при изменении силы тока в первом контуре, изменяющееся магнитное поле этого тока, индуцирует ЭДС в соседнем контуре.



По законам электродинамики, если замкнутые контуры расположить перпендикулярно друг относительно друга, второй контур магнитный поток пронизывать не будет, а значит ЭДС во втором контуре индуцировано не будет.

В предыдущих главах рассматривался вензель мировинга. Справа от колебательного обычный контур, магнитные поля его не пронизывают, ЭДС не индуцируется. Синий луч показывает отсутствие ЭДС.

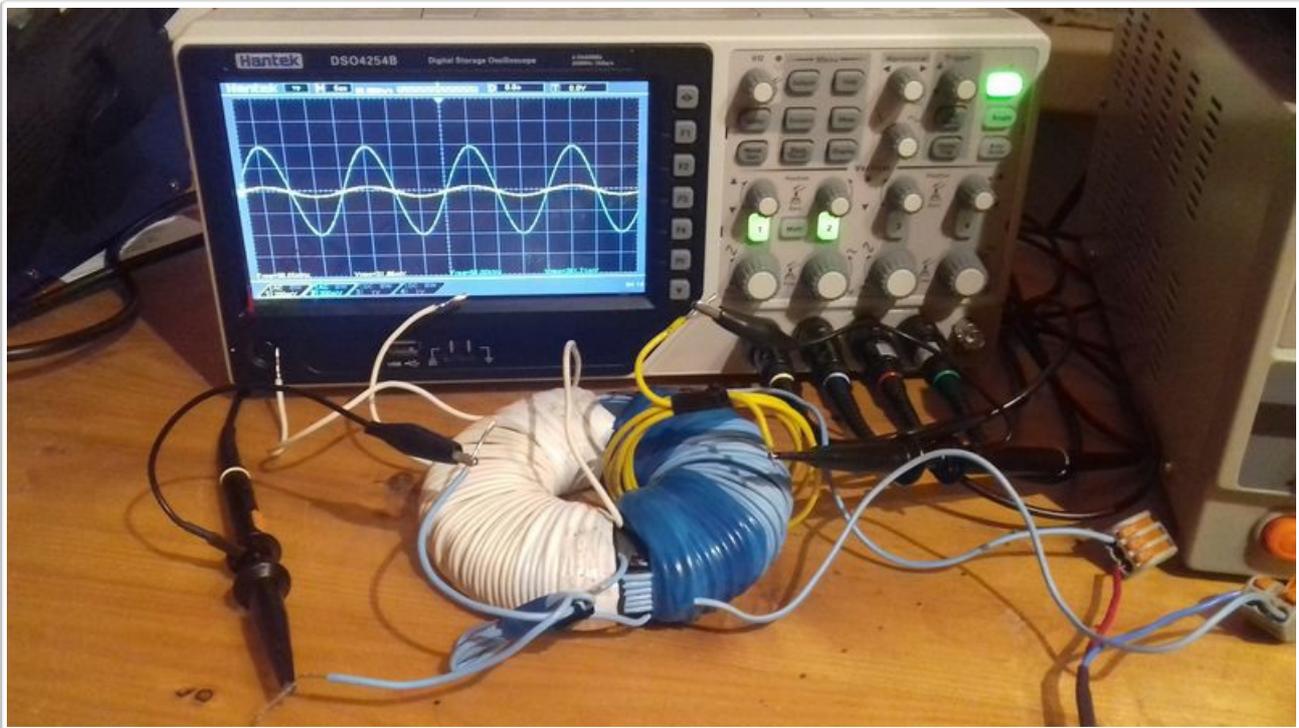


Но вензель так же расположен перпендикулярно и магнитный поток соленоида его не пронизывает. Что за явление заставляет жёлтый луч осциллографа показывать наличие электродвижущей силы в вензеле?

Подойдите к этому вопросу объективно и попытайтесь *не додумывать*, а объяснить наличие ЭДС на основе законов которые предоставила Вам наука. Если не получится, считайте, что из всякого правила есть исключения, которые, как известно, только лишь подтверждают правила.

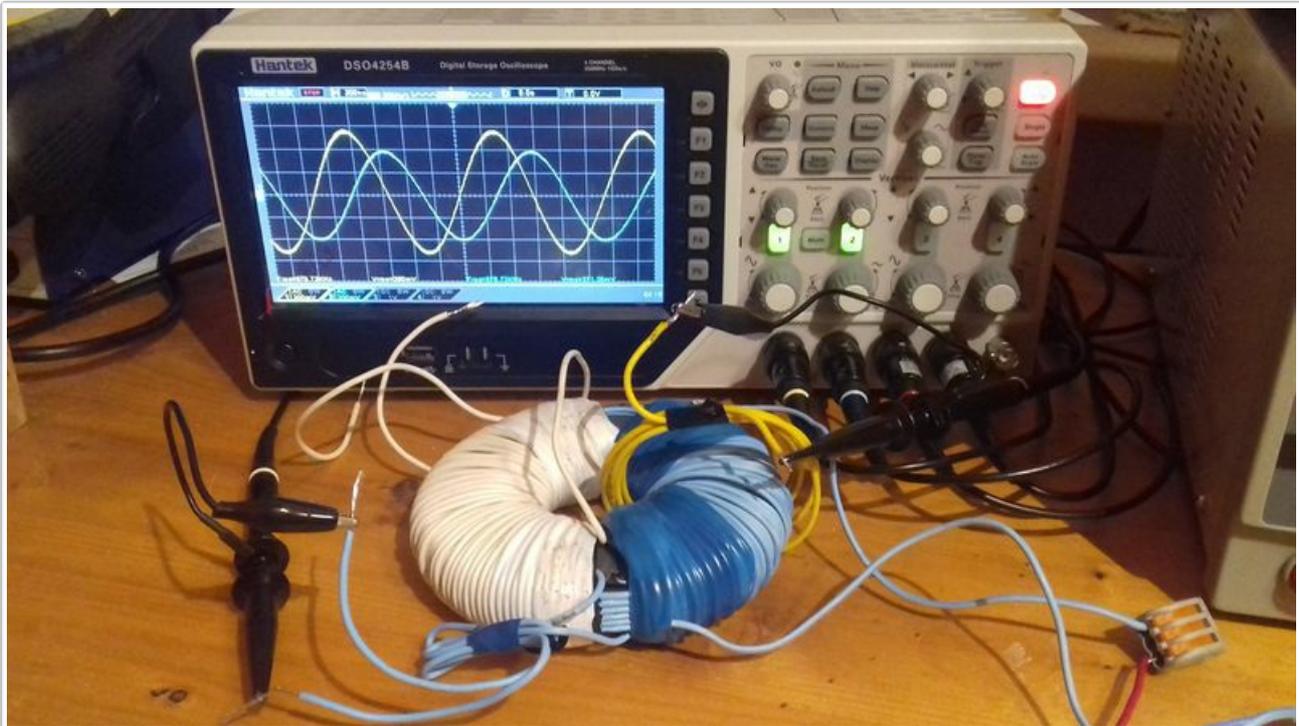
Экспериментально установлено, что вопреки законам электродинамики, ЭДС в витках расположенных перпендикулярно изменяющемуся магнитному потоку - существует. Поэтому под обмотками встречных катушек на ферритовом кольце, перпендикулярно основным виткам, вдоль ферритового кольца, намотаны витки проволоки.

На вход одной из обмоток с генератора подаётся синусоида амплитудой 10 вольт - синий луч. Желтый луч демонстрирует сигнал на ортогональных витках. Электродвижущая сила незначительна. Будем считать данную ЭДС следствием технологических неточностей в намотках ортогональных витков.



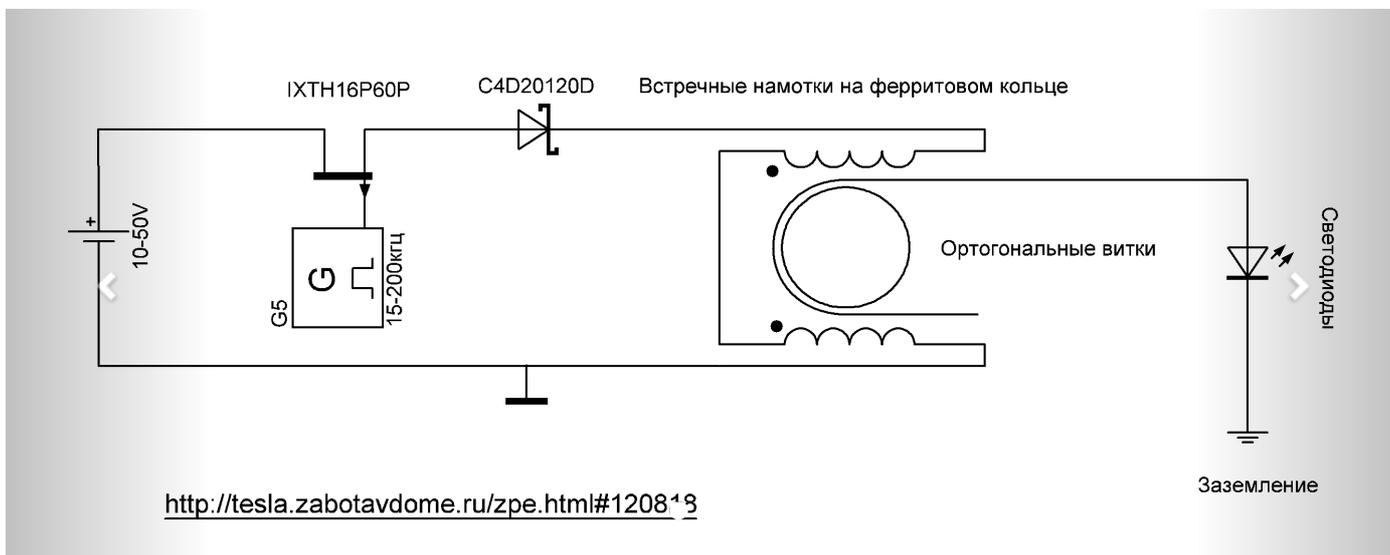
Детальный просмотр.

После прохождения генератором диапазона частот, на некоторых частотах в ортогональных витках амплитуда сигнала возрастает на порядки. Говорить о том, что это ЭДС индукции неверно, результирующий сигнал плавно сдвигается по фазе относительно исходного при изменении частоты.



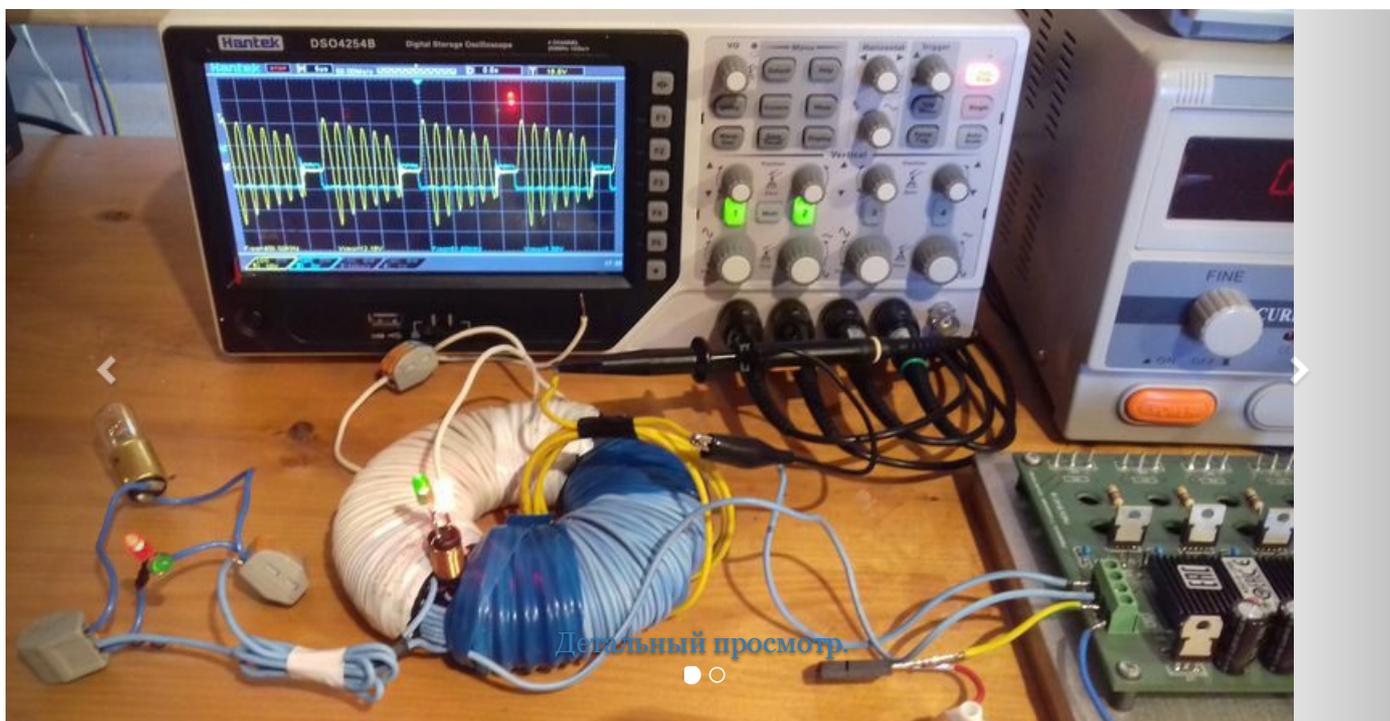
Детальный просмотр.

Поскольку опыт с генератором был успешен и в ортогональных витках появляется ЭДС, были и проверены схемы на транзисторных ключах.

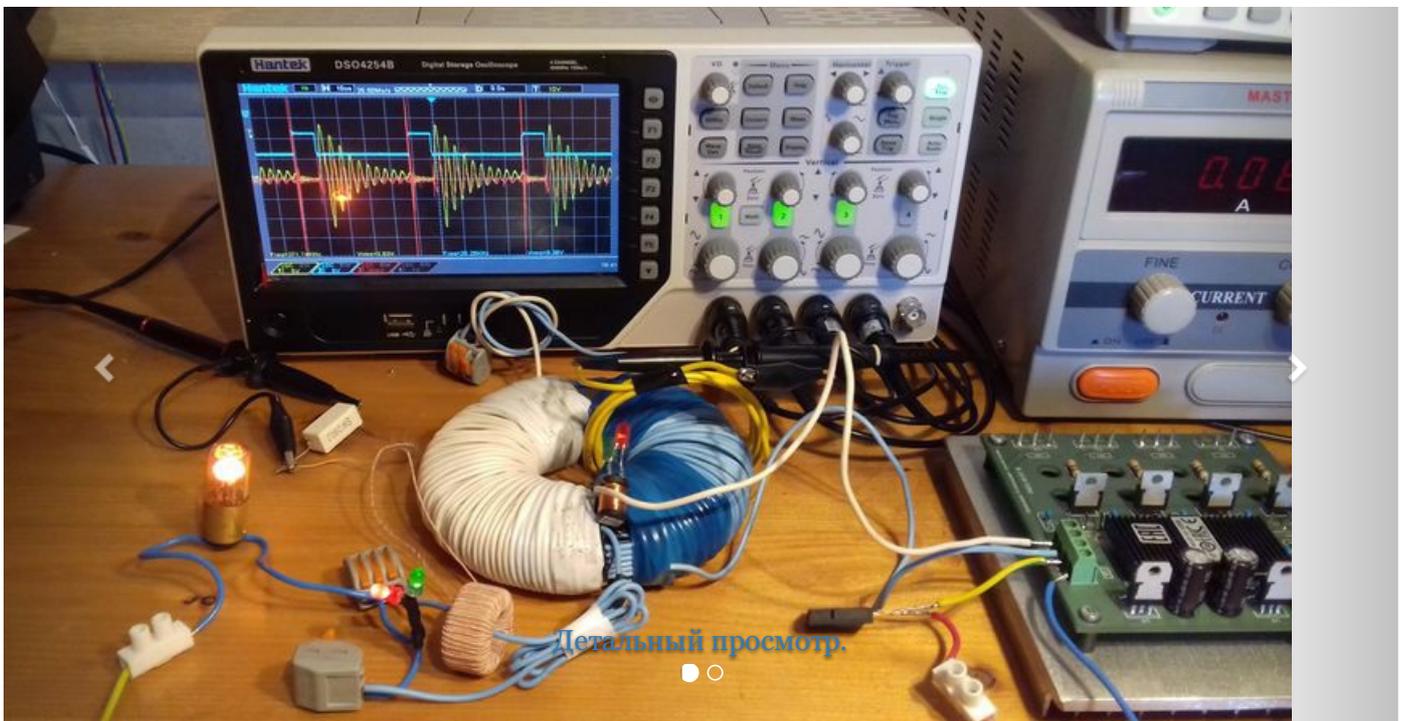


### Демонстрационный видеоролик.

Сигнал с генератора меандр. Подключенные к выводам ортогональных витков светодиоды горят.

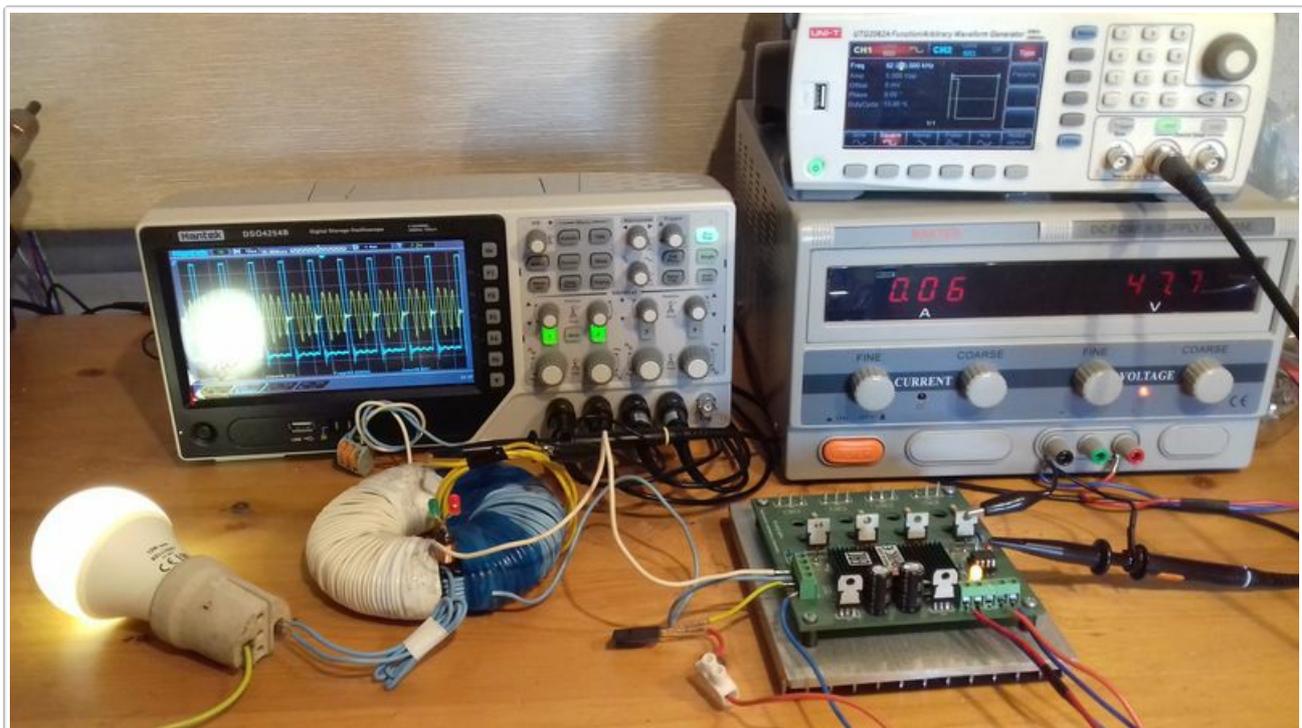


Ранее показано, что максимальный рост амплитуды сигнала и минимальное энергопотребление обеспечивает встречное включение намоток. После включения обмоток на ферритовом кольце встречно, мы видим что "заработала земля". Если подключить неоновый индикатор или светодиоды одним концом к выводам ортогональных намоток, другим к проводу заземления, они горят.



Красный луч осциллографа - это сигнал с трансформатора тока, подключенного к проводу заземления. Максимальная амплитуда сигнала, а значит максимальной ток, движение зарядов, фиксируется по переднему фронту сигнала генератора, то есть в момент открытия ключа. При этом ток в основном контуре в силу сопротивления индуктивности единомоментно не увеличивается, то есть отсутствует, значит и нет магнитного поля. Ток, формируемый подобным образом, не имеет никакого отношения к классическим представлениям об электромагнитной индукции.

Между землёй и выводами ортогональных витков была включена [светодиодная лампа](#). Лампа моргает с частотой 20-30 герц, но светит ярко. Упрощённый принцип работы светодиодной лампы - выпрямитель, заряд ёмкости, разряд на светодиодную матрицу через специализированный драйвер.

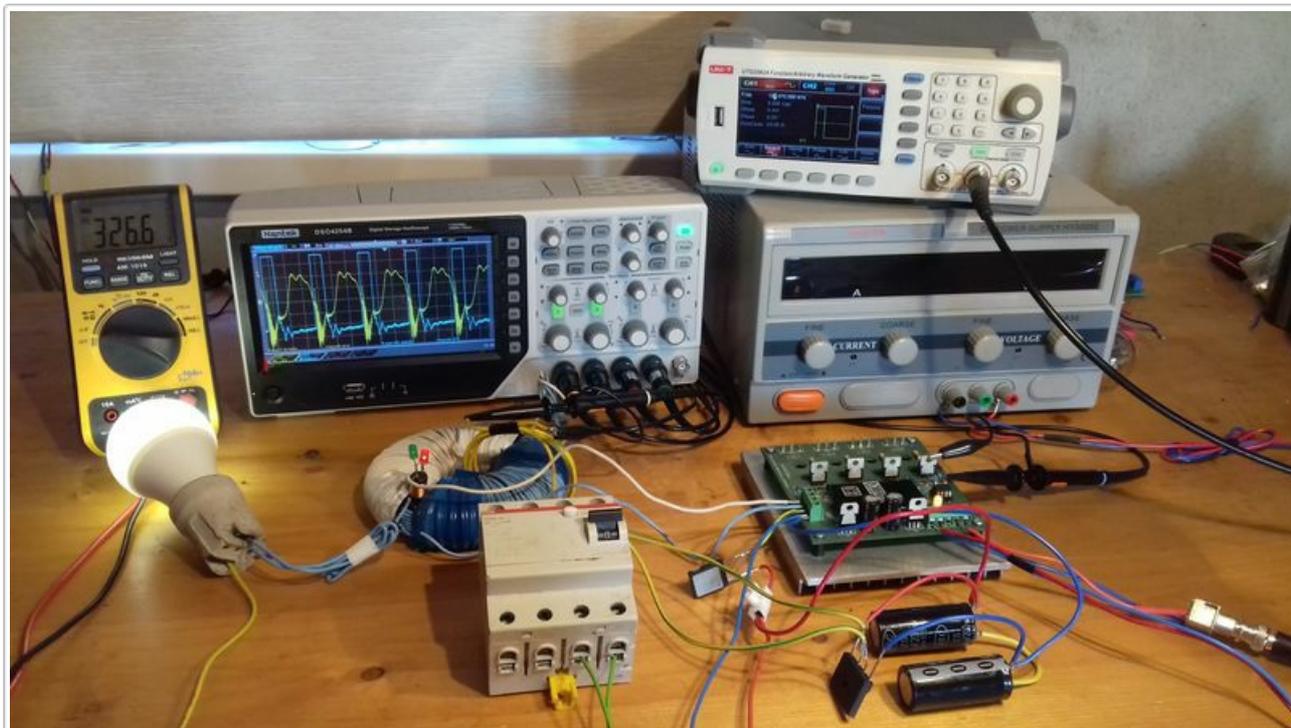


[Детальный просмотр.](#)

Момент открытия транзисторного ключа (красный луч осциллографа) формирует потенциальную энергию на обкладке конденсатора светодиодной лампы. Это является причиной начала обмена зарядами между контуром и землёй. Надо понимать, что приборы учета фиксируют только движение

зарядов, электрический ток. В показанном процессе энергообразования электрический ток через приборы учёта отсутствует.

Транзисторные ключи собраны на высокочастотных транзисторах, допускают работу от сетевого напряжения 220 вольт. На транзисторный ключ было подано выпрямленное диодным мостом напряжение 220 вольт.



Детальный просмотр.

В схему работающую от сетевого напряжения установлено УЗО (устройство защитного отключения) чувствительностью в 30 миллиампер. Устройство защитного отключения сравнивает ток, прошедший через фазовый и нулевой провода, и, в случае отклонения этих величин – размыкает контакты.

УЗО не фиксирует расхождения в токе, прошедший через фазовый и нулевой провода. Значит светодиодная лампа светится за счёт энергии не относящейся к электромагнитным процессам.

Потенциальная энергия снимается методом взаимодействия с Землёй, заряжая конденсатор через диод. Далее конденсатор схемой управления разряжается на активную либо индуктивную нагрузку.

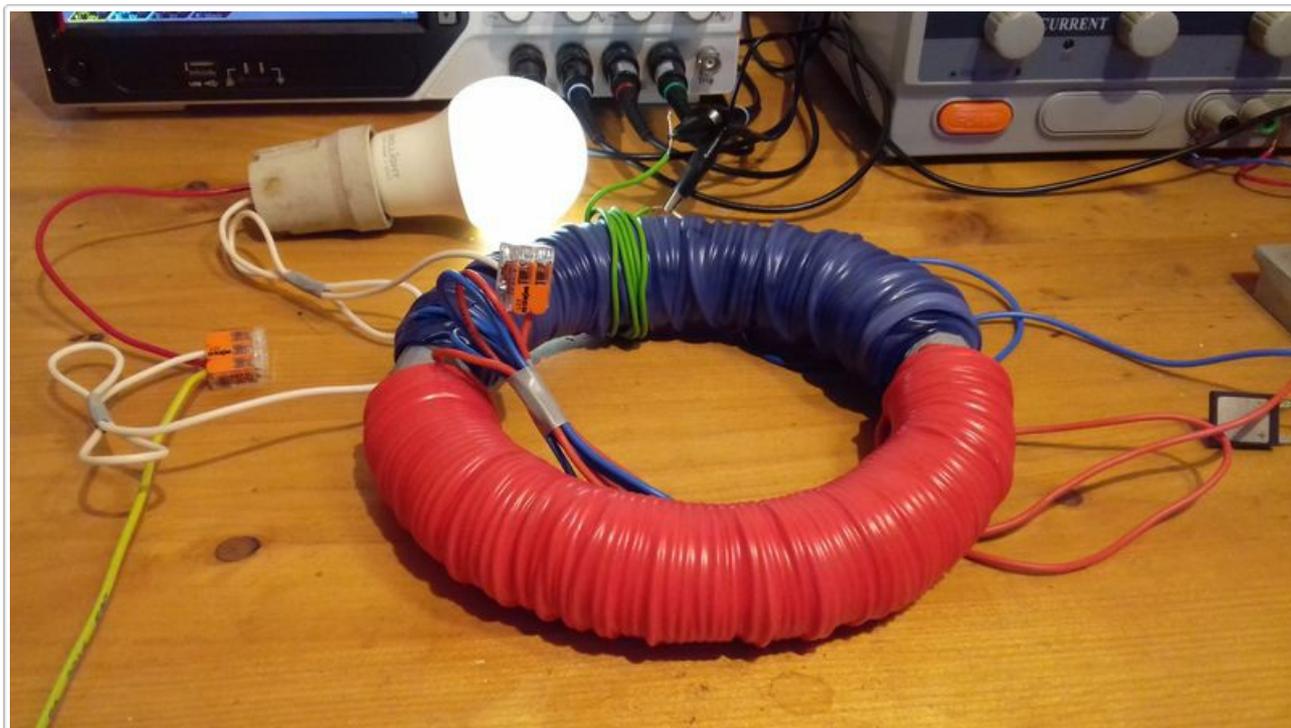
Для съёма потенциальной энергии оптимально использовать ортогонально расположенные витки, с ними нет индуктивной связи основного контура, поэтому переток стандартной энергии контура на землю невозможен, приборы учета это подтверждают.

На фотографиях показано, что начало и конец ортогональных витков могут быть замкнуты, поэтому вместо витков проволоки наиболее вероятно подойдет фольга. Это обеспечит большую эффективность утилизации потенциальной энергии.

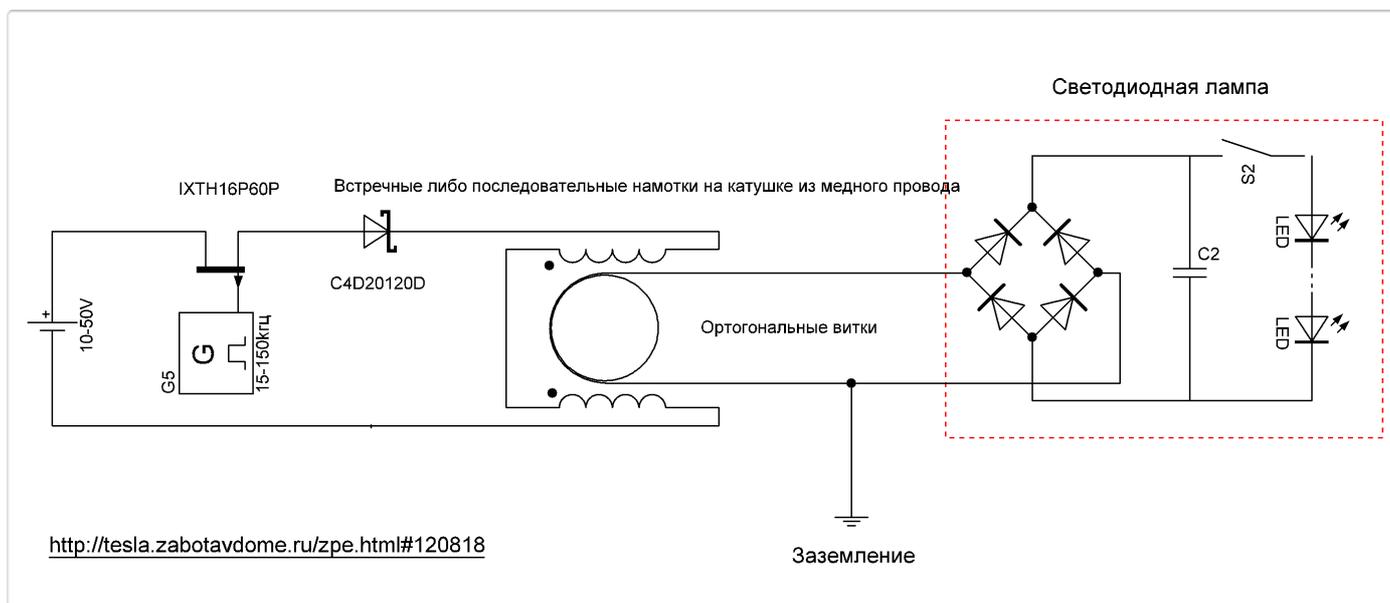
Использование встречных намоток не является обязательными условием формирования потенциальной энергии. Встречные намотки дают больший выход энергии, о чем свидетельствует более яркое свечение светодиодных ламп, ток потребления при этом снижается.

Приводимые осциллограммы никакой смысловой нагрузки не несут, что либо понять по ним не представляется возможным.

В схеме представленной ниже ферритовый сердечник был убран. Ортогональные катушки были выполнены на бухте медного провода. Проверялось встречное и последовательное включение двух ортогональных катушек. При последовательном включении обмоток

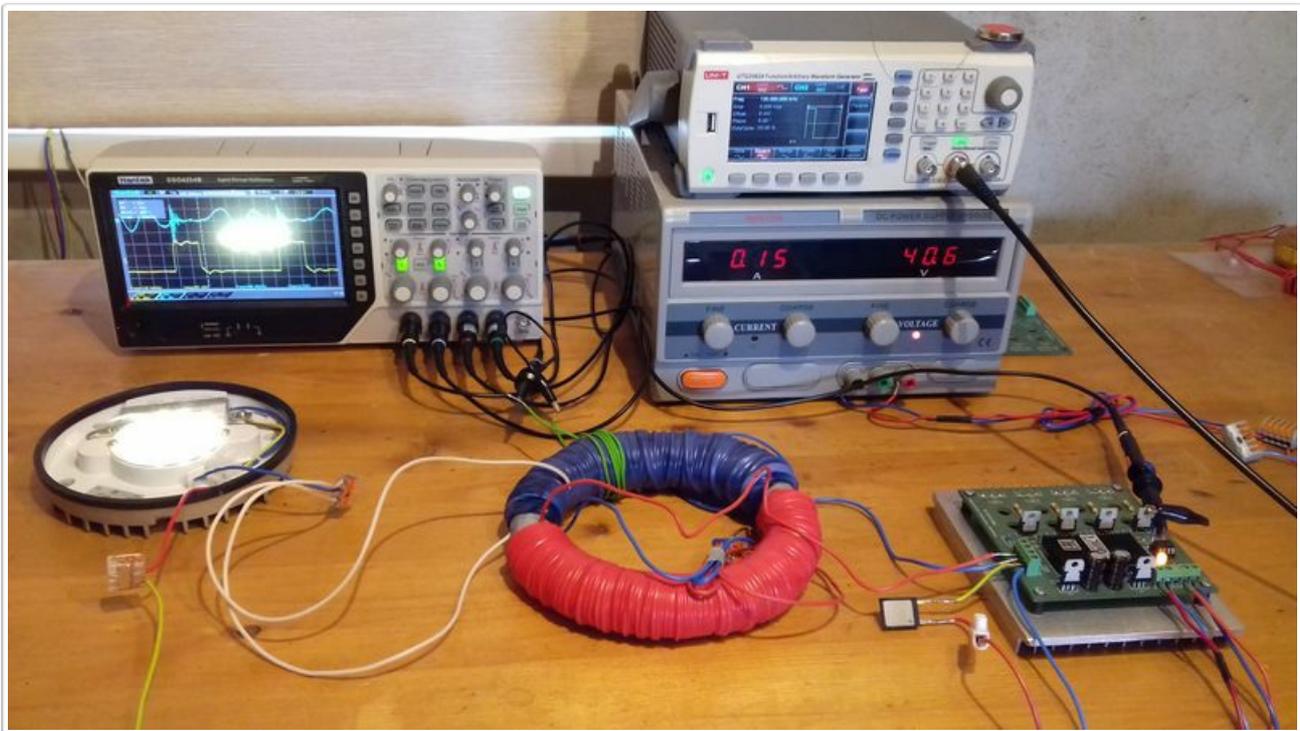


Детальный просмотр.



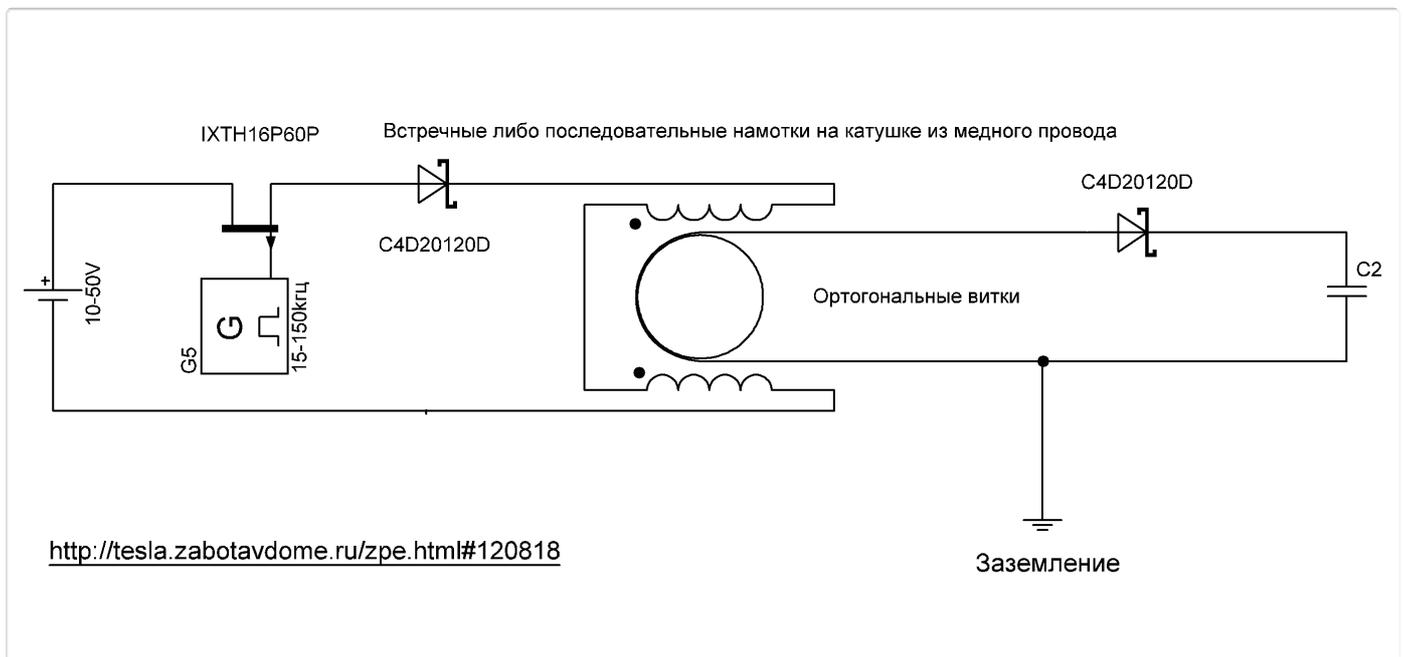
Демонстрационный видеоролик.

При последовательном включении тороидальных катушек для подключения нагрузки в виде светодиодной лампы достаточно одного вывода ортогональной катушки и провода заземления.



Детальный просмотр.

Заряд конденсатора, в случае встречного включения двух тороидальных катушек требует подключение двух выводов ортогональной катушки и подключение одного вывода к заземлению. В случае обычного включения катушек, достаточно одного вывода ортогональных катушек.

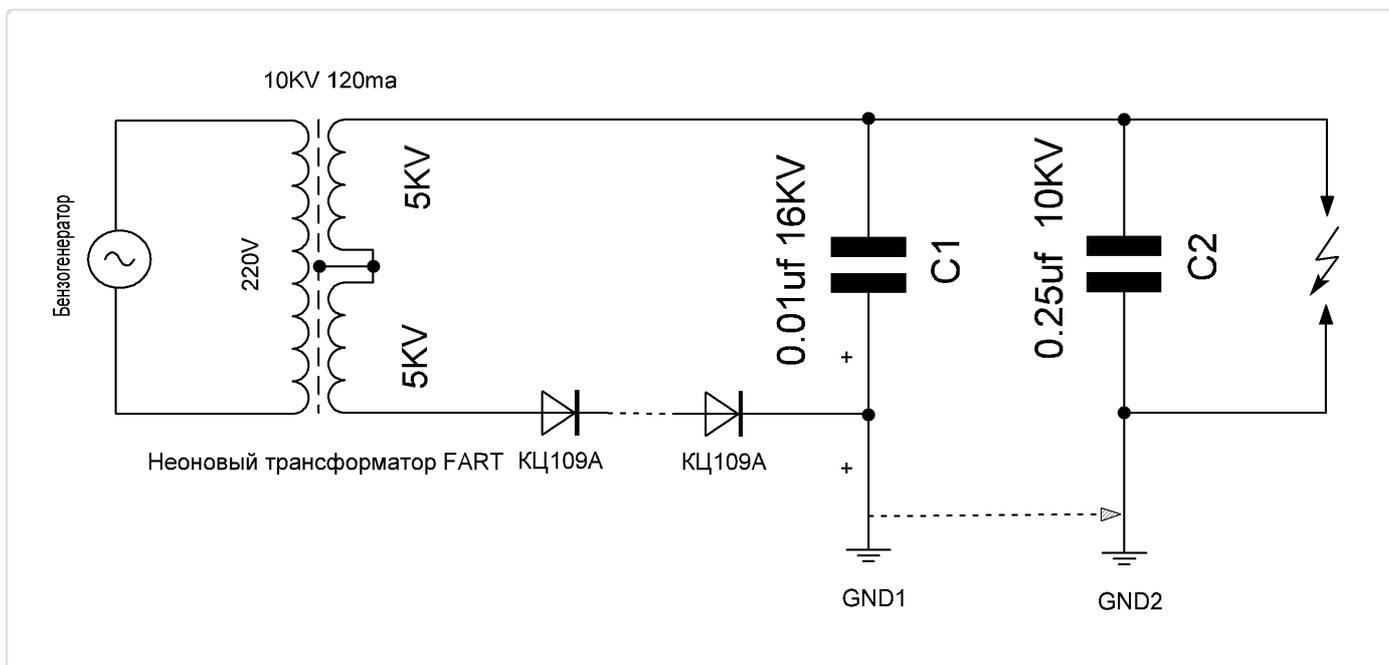


Демонстрационный видеоролик.

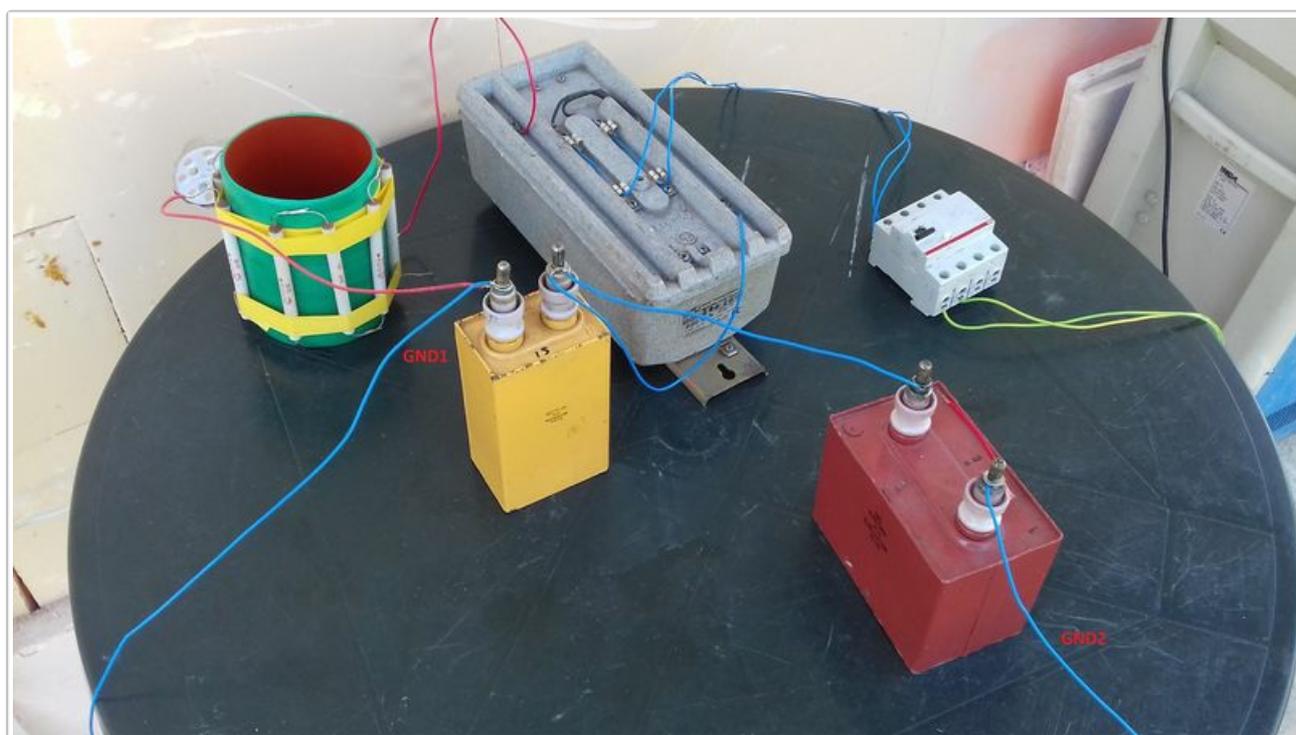
## Энергия земли.

24.08.2018

Для уточнения работы заземления была собрана схема, состоящая из бензинового генератора 220V без заземления и установлен на изоляторах, высоковольтного трансформатора, конденсаторов и разрядника. В схеме задействовано два заземления, физически не связанных друг с другом.



После диодов на обкладке С1 образуется положительный потенциал. Данный потенциал заземлен на один вывод заземления. Второе заземление подключено к обкладке конденсатора С2. Между обкладками С2 возникает высоковольтный разряд.



Детальный просмотр.

Без заземления GND1 высоковольтный разряд на конденсаторе С2 отсутствует. По науке получается полная бесовщина. Положительные десять тысяч вольт, прошли через слой земли и образовались на второй обкладке конденсатора?

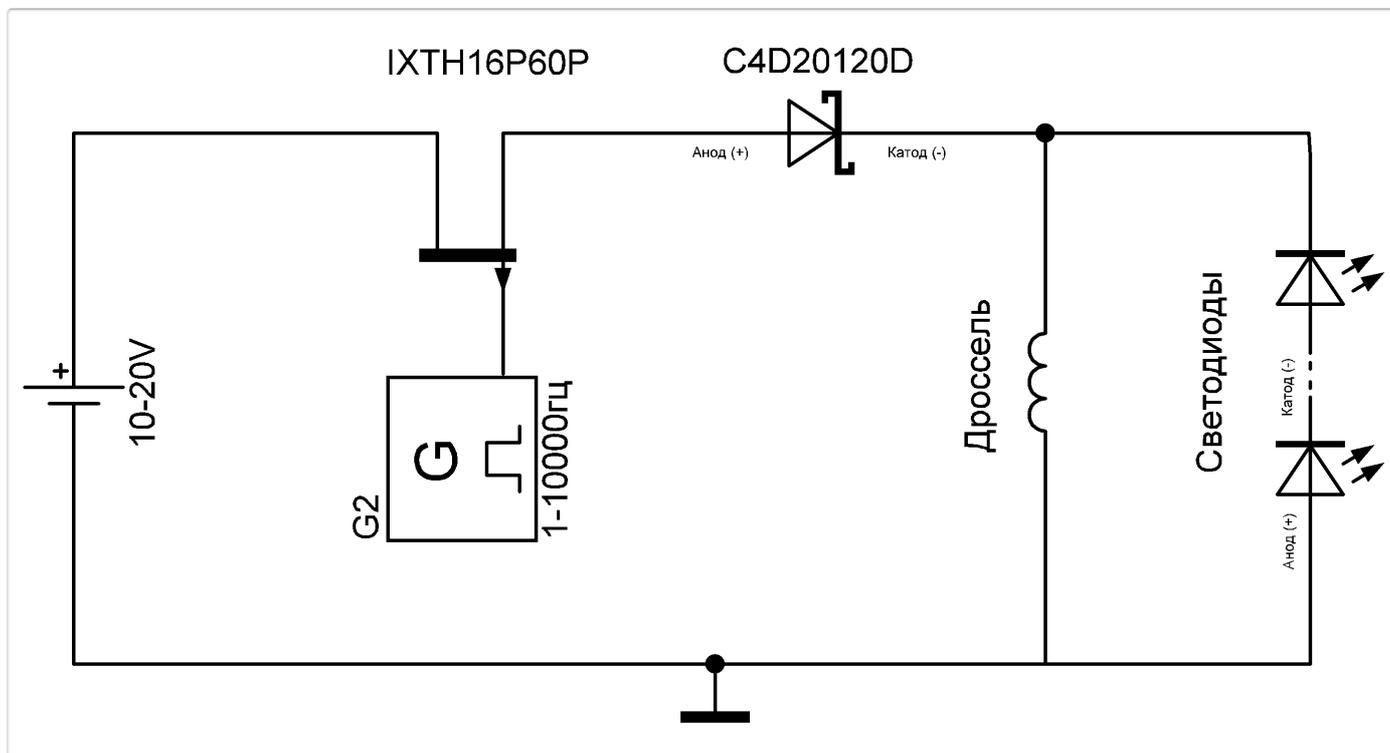
- Источник энергии, используется два заземления.
- Линии электропередачи постоянного тока.
- Получение электроэнергии из атмосферы. (К нагрузке желательно ставить конденсатор.)

**Практика использования ОЭДС.**

02.08.2018

Для начала определимся с ещё одним предметом обсуждения – что такое ОЭДС (обратная электродвижущая сила). Принято соглашение что в электрической цепи заряды начинают движение от плюса источника питания к минусу и создают электрический ток.

Ниже приведена схема состоящая из транзисторного ключа, дросселя и светодиодной матрицы. Может сложиться впечатление, что в схеме ошибка и светодиоды гореть не должны, поскольку анод подключен к минусу источника питания и диод через себя ток не пропустит.



**Впечатление ошибочно**, энергию, которая заставляет светодиоды светиться, принято называть ОЭДС (обратной электродвижущей силой). Смысла в этом названии нет никакого, якобы представляет собой преобразование в электрический ток магнитного поля, запасенного индуктивностью пока при открытом транзисторе через индуктивность идёт ток. Анализ того, что данная энергия не является ОЭДС, приводит Сергей Сталкер в своём [видео для бифилярных намоток](#).

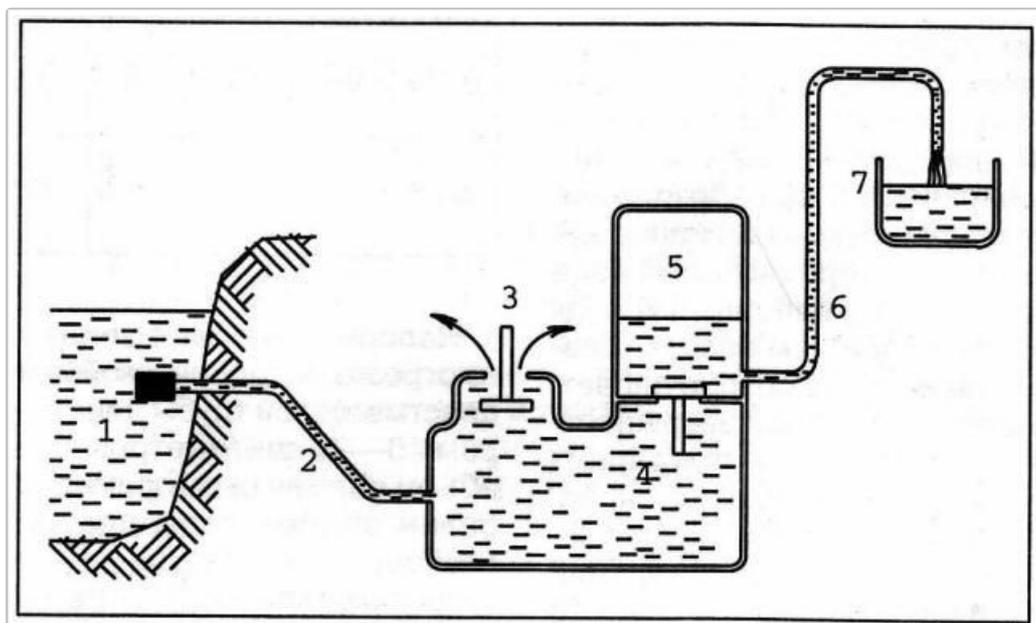
Достаточно интересной представляется аналогия электрического тока с водой, принятая при изложении основ электричества в [учебниках начала 19-го века](#). Положительный потенциал электрической батареи это область высокого давления, минус - низкое давление. Соответственно жидкость будет двигаться из области высокого давления в область низкого давления, образуя электрический ток.

Разомкнуть цепь означает резко закрыть кран, что приведет к [гидроудару](#) - скачок давления в какой-либо системе, заполненной жидкостью, вызванный быстрым изменением скорости потока этой жидкости. При гидроударе фронт возникшей ударной волны движется в направлении, обратном первоначальному направлению движения жидкости в трубопроводе.

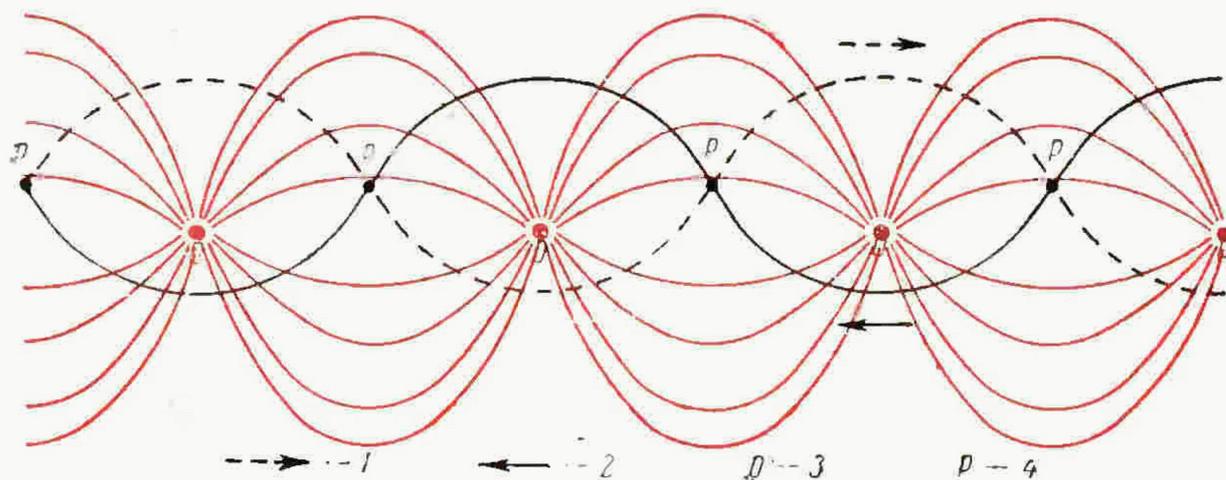
Аналог диода - это обратный клапан для воды — устройство, пропускающее поток воды в водопроводе в одном направлении и предотвращает обратное движение воды. Таким образом, диод пропускает ударный фронт волны в направлении плюса либо минуса источника питания, заполняя электрическую ёмкость.

Работа всего устройства напоминает гидравлический таран для подъема воды. 3 - транзистор, 4 - диод, 7 - ёмкость установленная в схеме ниже. При закрытии транзистора движение электрических зарядов

прекращается, возникает область в которой образуются заряды обладающие потенциальной энергией. Источник питания не способен принять “избыток” зарядов, если электрическую цепь замкнуть. Установленный диод преобразует потенциал зарядов в динамику и образует электрический ток и заряжает ёмкость. Каких либо предпочтений по полярности у потенциальной энергии не существует, полярность заряженного конденсатора будет определяться способом включением диода.



В продолжение сравнение гидроудара причинам возникновения ОЭДС, рассмотрим ещё одну аналогию. Возьмем идеально упругий стержень и ударим по торцу. В точке удара возникает сжатие которое будет передаваться соседним участками. По стержню побежит продольная волна. Дойдя до противоположного конца стержня бегущая волна отразится и пойдет в обратном направлении: у первого конца вновь произойдет отражение, и весь процесс повторится. Волны, бегущие в прямом и обратном направлении, накладываются одна на другую и создают так называемую стоячую волну.

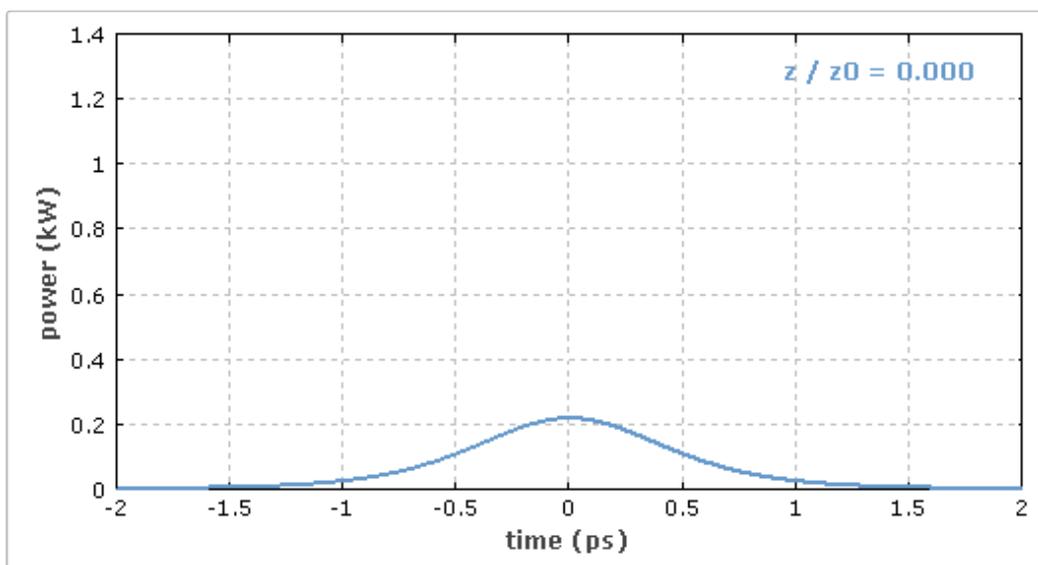


**Рис. 2. Образование стоячей волны (красные линии) из двух бегущих (черные): 1 — прямая волна, 2 — отраженная, 3 — узлы, 4 — пучности стоячей волны**

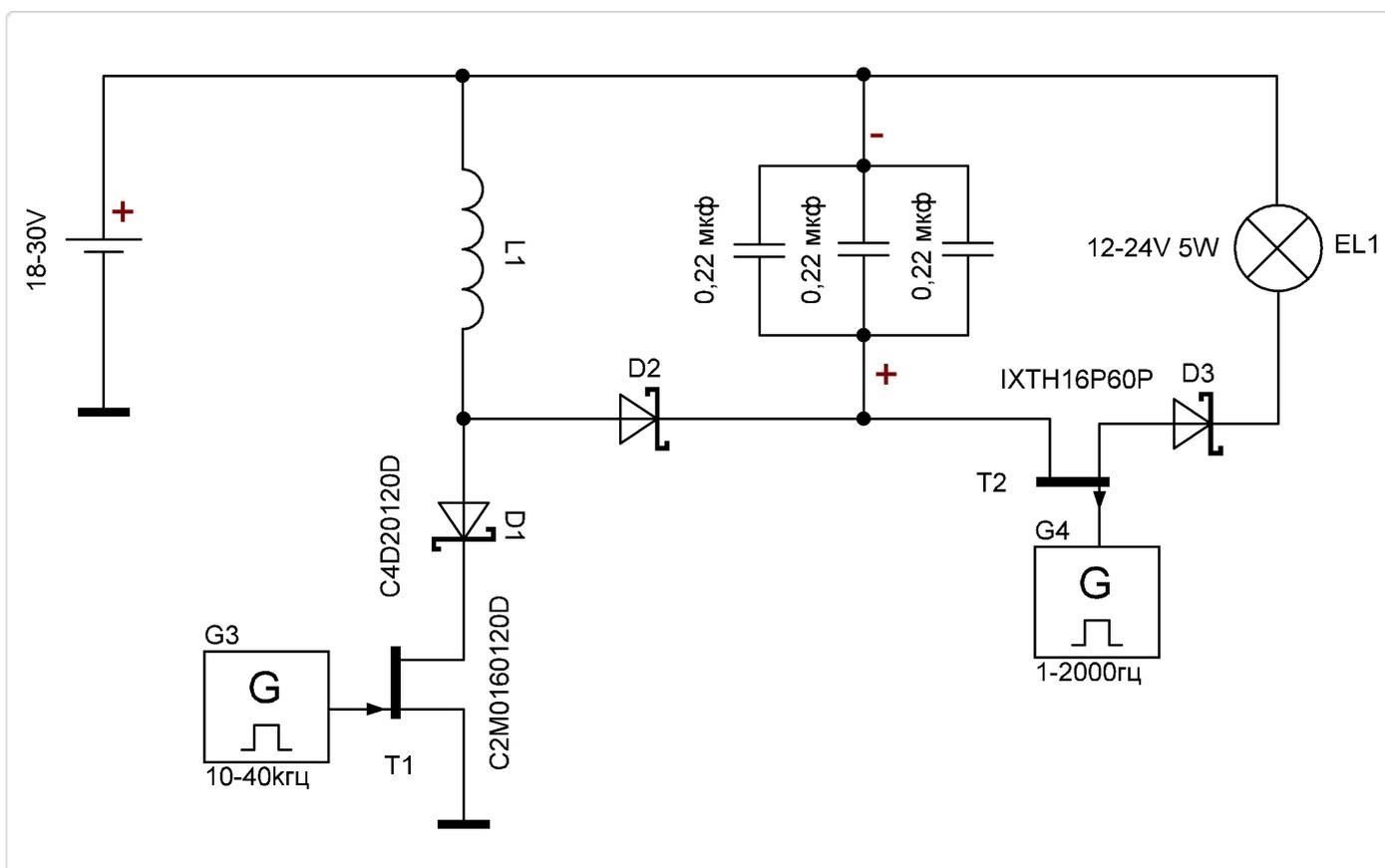
Большой интерес вызывает возможность формирования **стоячих волн** в катушке подбором частоты открытия или закрытия транзисторного ключа.

Бегущие, прямые и обратные, стоячие волны в электрических линиях рассматриваются повсеместно, странным кажется забвение которому предано такое явление как солитоны. Солитоны - сложение

прямой и отраженных волн. Где логика? Стоячая волна возможна, про солитоны тишина. Графическое представление возникновения солитона дано ниже и, как Вы можете для себя отметить, точно отражает картину одиночных импульсов на осциллографе, возникающих при закрытии транзисторного ключа.

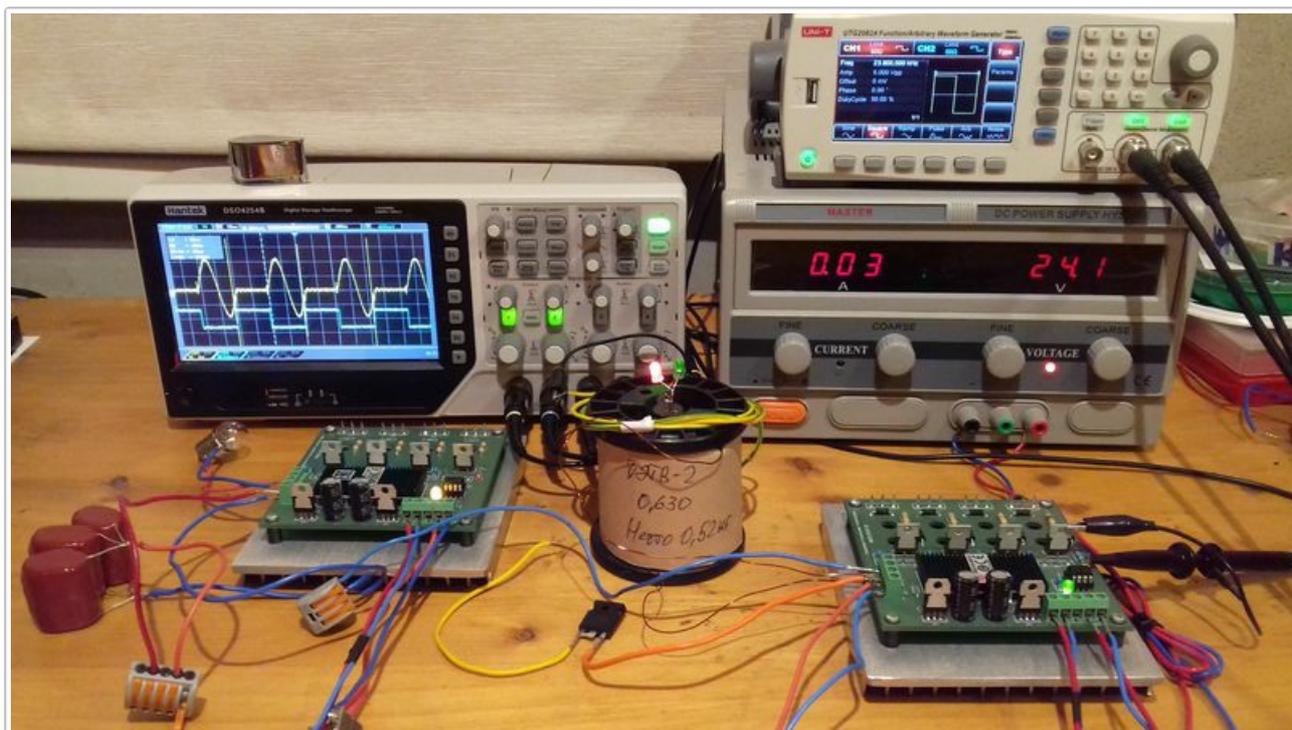


Для проверки возможности использования так называемой "ОЭДС" была собрана схема. В качестве катушки индуктивности L1 использована bobина с проводом ПЭТВ2 0,63 весом в полкилограмма. Частота схемы управления n-канальным транзистором T1 подбирается исходя из максимальной амплитуды сигнала в витке связи. Ориентиром верного подбора частоты является максимальное свечение пары светодиодов включенных встречно-параллельно и подключенных к сторонней индуктивности.



Через диод D2 осуществляется заряд конденсаторов СВВ81 2000VDC 3\*0,22мкф. Высоковольтные конденсаторы данного типа дают хорошую скорость заряда и ёмкости в 0.22 мкф достаточно для ламп накаливания 12-24V 10W. Цикл разряда конденсатора на нагрузку (ЛН) задаётся частотой открытия

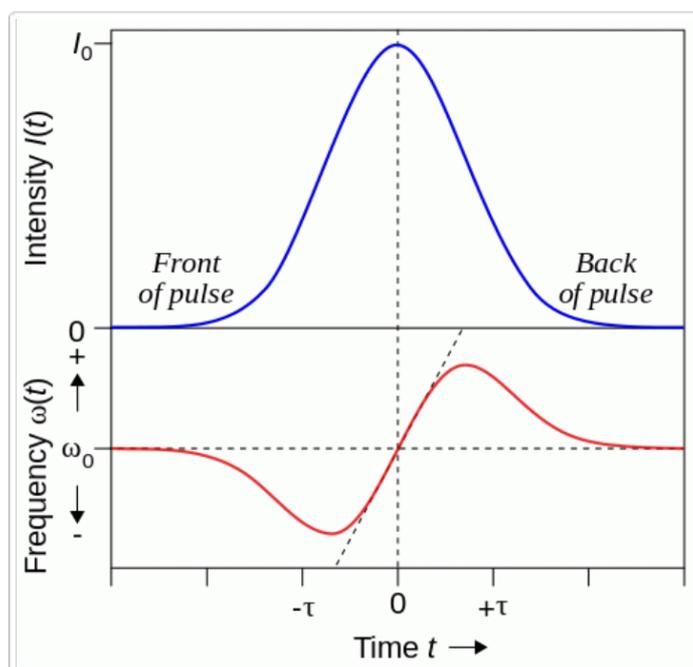
p-канального транзистора T2. Частота варьируется от десятков герц до нескольких килогерц и определяется используемой ёмкостью и сопротивлением подключенной нагрузки. Можно обратить внимание, что разряд конденсатора идёт на положительный провод источника питания.



Детальный просмотр.

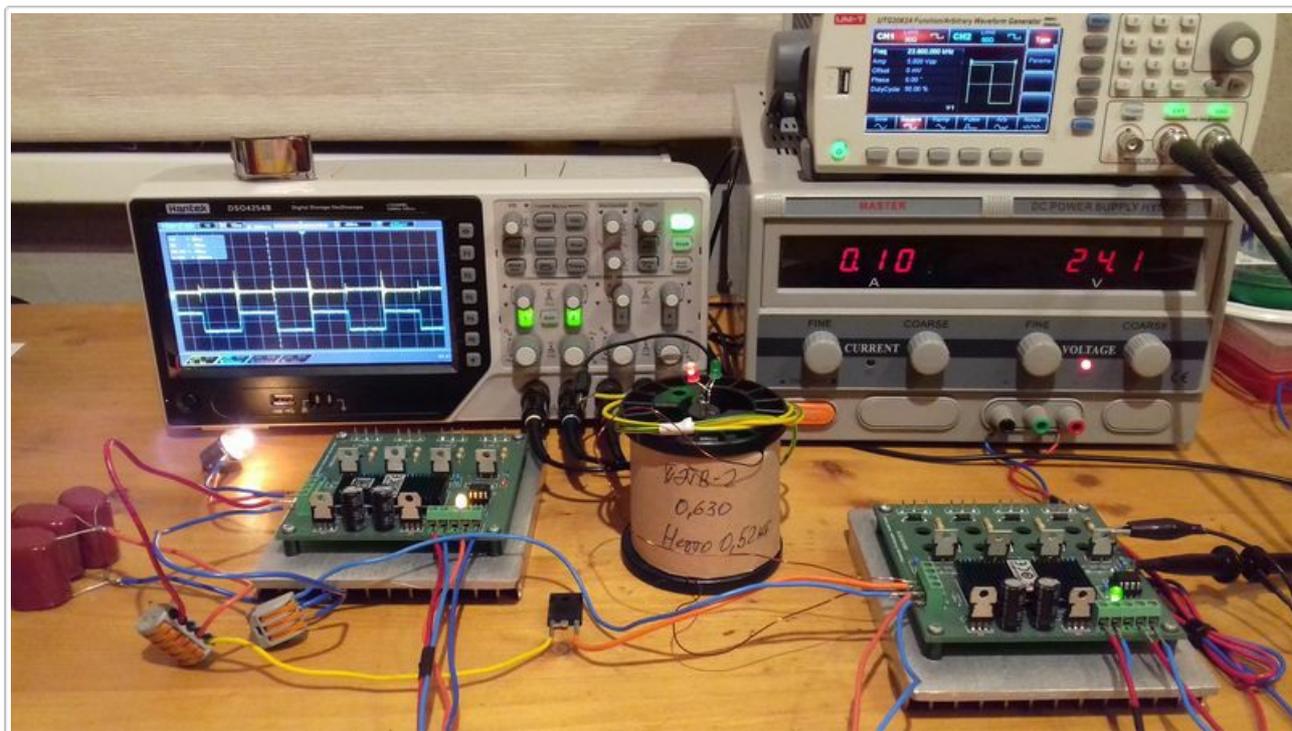
На фотографии выше показаны осциллограммы. Синий луч - данные с генератора. Высокий уровень сигнала - транзистор открыт для прохождения тока. Желтый луч подключен к виткам индуктивной связи вокруг бобины с проводом. Чем сильнее магнитное поле, тем больше амплитуда наведенного сигнала. Частота генератора на которых амплитуда максимальна не соотносится с принятыми понятиями резонансных частот. Выбирать следует ту частоту генератора, на которой максимально ярко горят светодиоды включенные встречно-параллельно.

Тема солитонов, поднятая выше, может иметь непосредственное отношение и к осциллограмме представленной на фотографии.



Двигающаяся в дросселе ударная волна зарядов, аналог гидроудара в жидкости, направлена против

основного тока и формирует магнитное поле, которое фиксирует виток индуктивной связи. В данной аналогии нет желания полагать что энергия была запасена индуктивностью в магнитном поле пока ключ был открыт. Напротив, отсутствие сигнала в витках индуктивной связи свидетельствует о том, что пока ключ был открыт, магнитное поле в пространстве дросселя полностью отсутствует, а значит запасено быть не может.



Детальный просмотр.

Выше показано, при закрытии n-канальных транзисторных ключей (Т1) электрические заряды приобретают потенциал, который преобразуется в электрический ток диодами и заряжают электрическую емкость. Далее, заряженный до высоких напряжений конденсатор разряжается Р-канальной транзисторной сборкой на нагрузку - лампу накаливания 24V-10W. Очевидно, что Лампа горит за счет следования последовательности высоковольтных импульсов.

Следует обдумать идею солитонной энергетической установки и формировать солитоны, неотъемлемым свойством которых является "самоподдержание" энергетического баланса со средой.

В показанной схеме конденсатор разряжается на нагрузку. Что значит разряжается? Между плюсом и минусом конденсатора возникает электрический ток, который мы **прерываем** транзисторным ключом или разрядником. То есть вернувшись к описанию выше мы циклически увеличиваем энергетический потенциал системы. Формируются солитоны, а значит и магнитное поле вокруг катушки индуктивности в разы большей мощности.

Этот факт Вы зафиксируете держа в руке обычный магнит, который будет вибрировать с частотой разряжаемой ёмкости, а не на частоте работы основного процесса. Необходимо и желательно использовать вместо обычной катушки индуктивности - встречные намотки. Это увеличивает эффективность заряда конденсаторов.

Не следует поддаваться визуальным эффектам формируемым лучом осциллографа. Солитон это не амплитуда напряжения, а вихрь.

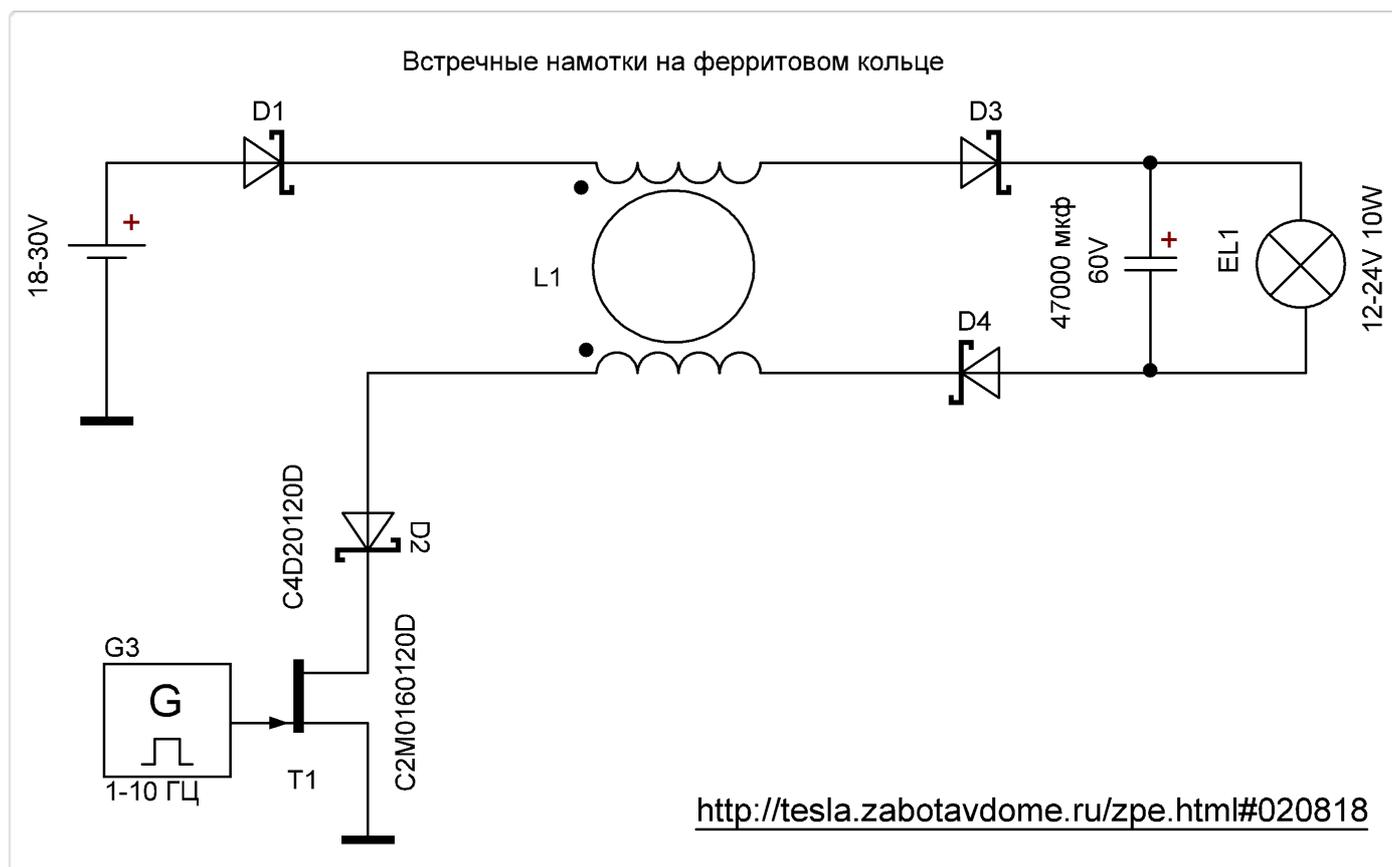
Возможны разночтения в понимании потенциальной энергии заряженных частиц. Если взять камень

и поднять его над землёй. Сам камень не изменился, но он стал обладать потенциальной - **возможной** энергией. Попросту если отпустить камень, он полетит вниз и будет способен совершить работу. Так и заряженные частицы, обретая потенциал, получают **возможность** к самореализации, образовать электрический ток или радиоволны. Выпустить из руки камень - это поставить в электрическую цепь диод при этом полярность перераспределения зарядов будет зависеть от того анод или катод подключен к обкладке конденсатора. Увеличить энергетический потенциал в данной системе, означает что будет образовано большее число зарядов обладающих потенциальной энергией, **энергией возможности**.

Что такое **энергия возможности**? Например знание. Прочитав данный раздел Вы получили определенные знания о принципах работы энергетической установки. Вы обладаете потенциалом, возможностью проверить принципы и собрать данную реализацию, наполнить её жизнью. Будет ли реализован данный потенциал - это другой вопрос. Но нет знания, нет и возможности.

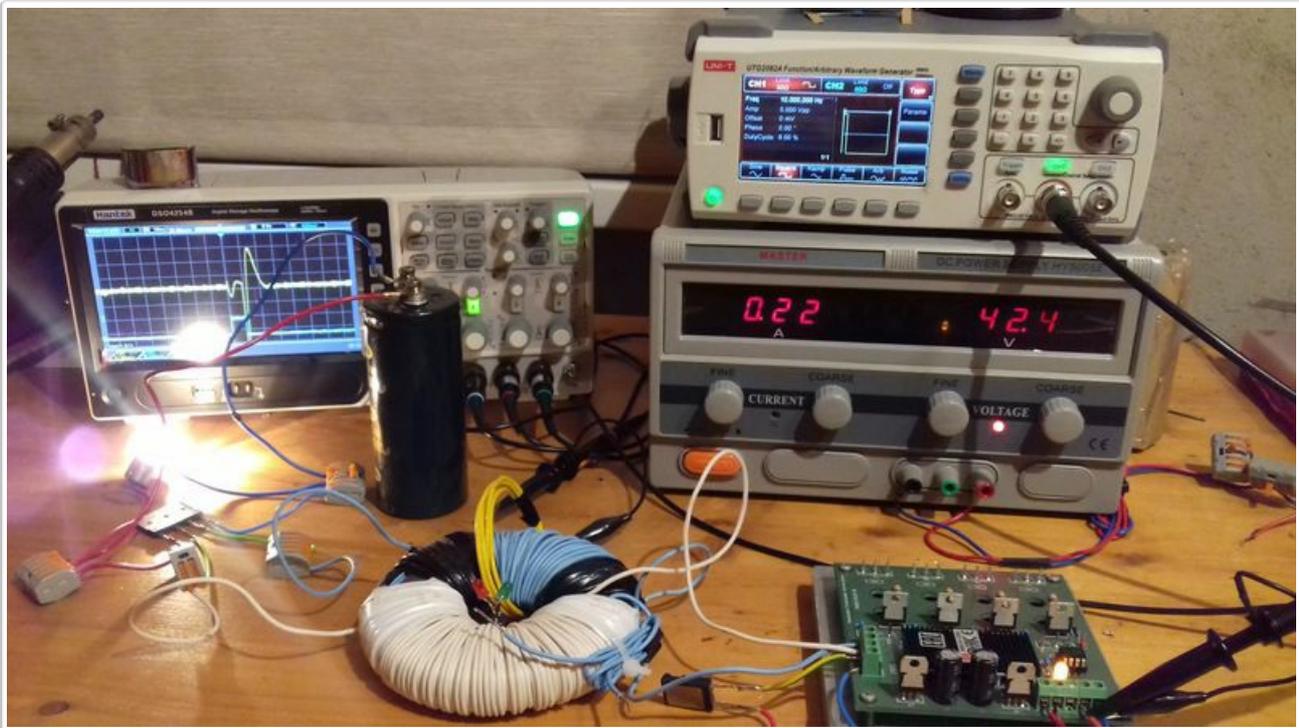
### Заряд электролитических конденсаторов.

Вместо одиночной бобины проволоки была собрана схема использующая две встречных намотки на ферритовом кольце. То что заряд конденсаторов встречными намотками возможен до высоких напряжений, демонстрировалось ранее. Сейчас хотелось бы оценить эффективность заряда конденсатора.



Данная схема потребовала отойти от стереотипа поиска резонансов и настроить генератор в частотном коридоре 1-10 герц. Максимальный ток потребления в 0.22 ампера был отрегулирован длительностью импульса включения транзистора в 5-10% от периода.

На частотах до двадцати герц и ёмкости конденсатора в несколько микрофарад конденсатор заряжается и разряжается полностью - лампа вспыхивает и после полностью гаснет. После установки конденсатора ёмкостью в 47000 мкф картина резко изменилась - лампа накаливания стала светиться стабильно, на конденсаторе постоянное напряжение.



Детальный просмотр.

Можно предположить высокую эффективность работы данной схемы. Заряд конденсатора от источника длится пять процентов, девяносто пять процентов времени лампа накаливания стабильно горит используя полученный конденсатором заряд.

В данной схемотехнике важным является не скорость нарастания тока, а его прерывание на том максимуме, что позволяют выдержать транзисторные ключи.

Для защиты транзисторов на источнике питания установлено ограничение на максимум тока в 0.4А, дополнительно Вы можете установить дроссель на вход схемы, но это излишние траты.

В чём принципиальное отличие работы схемы на низких частотах? При включении транзистора через катушку начинает течь ток, ферритовый сердечник уходит в насыщение и перестанёт работать, индуктивное сопротивление падает, в цепи, через разряженную ёмкость, пойдёт ток короткого замыкания. Транзисторами прерывается максимально возможный ток, который способны выдержать транзисторные ключи. При традиционном подходе - работа генератора на десятках и сотнях килогерц, по причине высокого индуктивного сопротивления ток в цепи мал, а значит и заряд конденсатора методом разрыва электрической цепи малоэффективен.

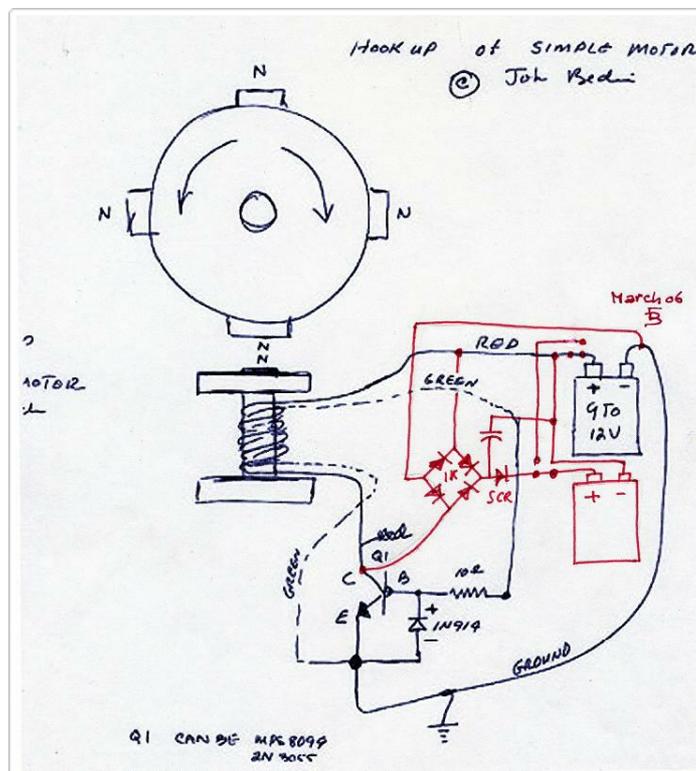
У Вас есть понимание что в электрической цепи с постоянным током, разряженный конденсатор обладает нулевым сопротивлением и в простейшем случае ток через него равен току короткого замыкания? По мере заряда конденсатора максимально допустимый ток через него падает, а значит и падает эффективность заряда конденсатора в рассматриваемой схеме. Чтобы увеличить ток, проходящий через ёмкость по мере его заряда, схема управления должна изменять скважность импульса.

В чём принципиальное отличие работы схемы на низких частотах? При включении транзистора через катушку начинает течь ток, ферритовый сердечник уходит в насыщение и перестанёт работать, индуктивное сопротивление падает, в цепи, через разряженную ёмкость, пойдёт ток короткого замыкания. Транзисторами прерывается максимально возможный ток, который способны выдержать транзисторные ключи. При традиционном подходе - работа генератора на десятках и сотнях килогерц, по причине высокого индуктивного сопротивления ток в цепи мал, а значит и заряд конденсатора

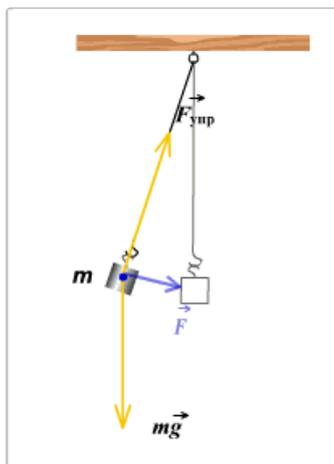
методом разрыва электрической цепи малоэффективен.

### Джон Бедини.

Радует что энергию ОЭДС стали выделять в отдельный класс и использовать при построении высокоэффективных устройств.



В анимации ниже нас интересует фаза перехода маятника через нуль. Маятник - это постоянный магнит в двигателе Бедини. Аккумуляторная батарея подключена к катушке индуктивности таким образом, что начинается втягивание магнита, расположенного на вращающемся диске. После перехода через ось катушки магнит продолжает втягиваться и начинается торможение диска. Сила  $F$  в анимации после перехода через нуль уже направлена в противоположную сторону. Что сделаю я чтобы подтолкнуть маятник? Поменяю полярность на входе катушки индуктивности тем самым сформирую вихрь магнитного поля противоположного направления. Магнит начнёт отталкиваться и диск получит ускорение.



Что делает Бедини? Источник притания формирует магнитное поле той полярности, чтобы подтягивать магнит к оси катушкию. В момент прохождения магнита через ось, Бедини *разрывает электрическую цепь*, возникает так называемая ОЭДС, которая имеет направление *противоположное* основному току. Формируется вихрь магнитного поля противоположного направления и магниту будет придано ускорение отталкивания после прохождения центральной оси

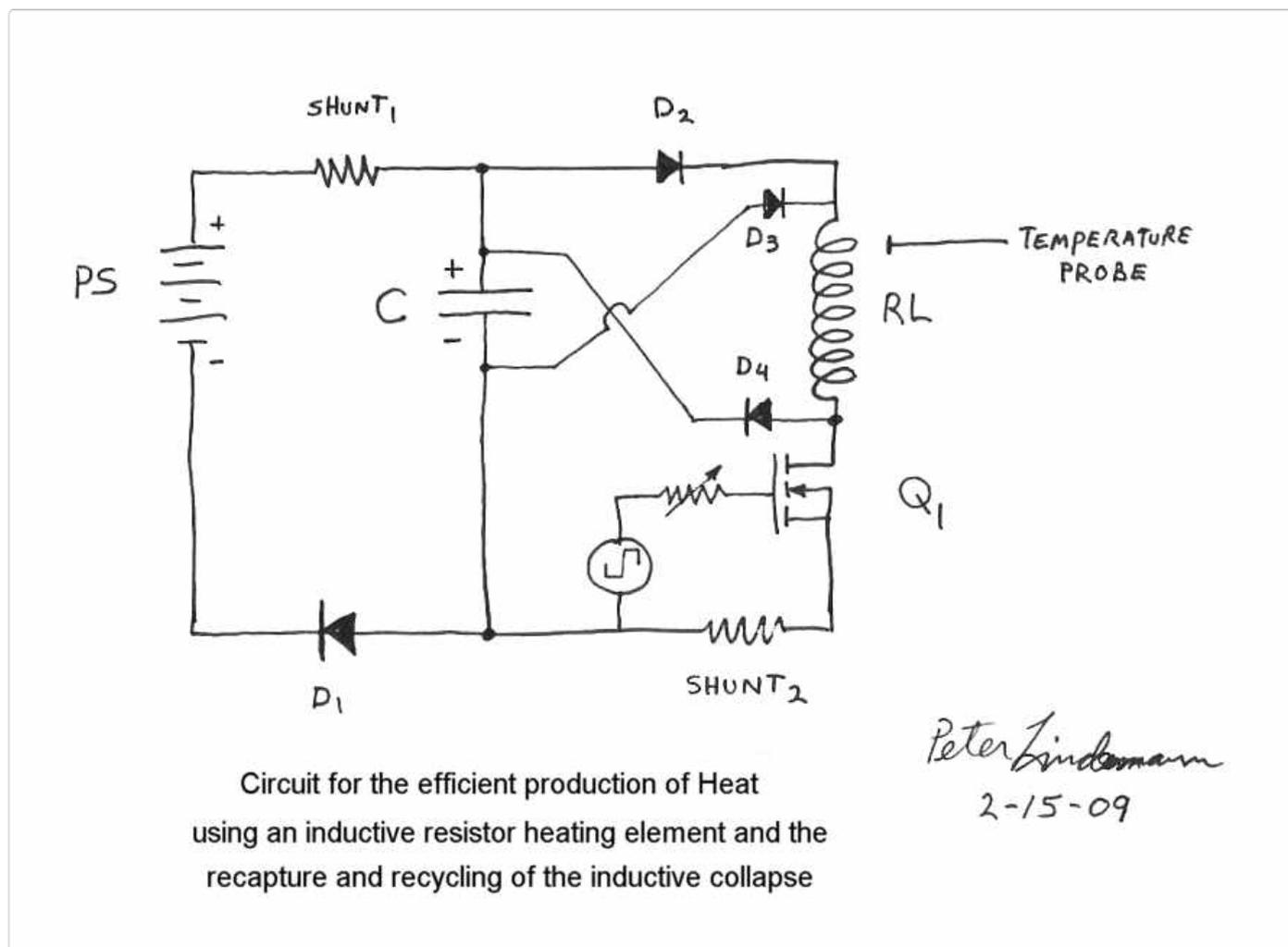
катушки индуктивности.

Стоит взять на заметку, что в подаче напряжения с аккумулятора на вход катушки нет никакой необходимости, поскольку электрический ток вырабатывается и тогда, когда силовые линии движущегося магнита пересекают витки проволочной катушки. При размыкании этого тока вихрь так же изменит направление вращения и магнит получит ускорения отталкивания. Важно и то, что магнитное поле формируемое импульсом так называемой ОЭДС значительно сильнее поля формируемого обычным током.

Второе что делает Бедина - утилизирует образовавшуюся при разрыве цепи потенциальную энергию. На схеме Джона Бедина красным цветом наглядно показано использование энергии ОЭДС для заряда аккумуляторов.

### Схема нагревателя.

Ниже представлена [схема нагревателя с COP > 17](#). RL - нагревательный элемент (нагрузка), который имеет электрические характеристики как сопротивления, так и индуктивности. RL выполнен из NiChrome, намотан спиралью вокруг керамического основания. При повторении данной схемы следует учесть ёмкость конденсатора и частоту генератора предложенные выше.

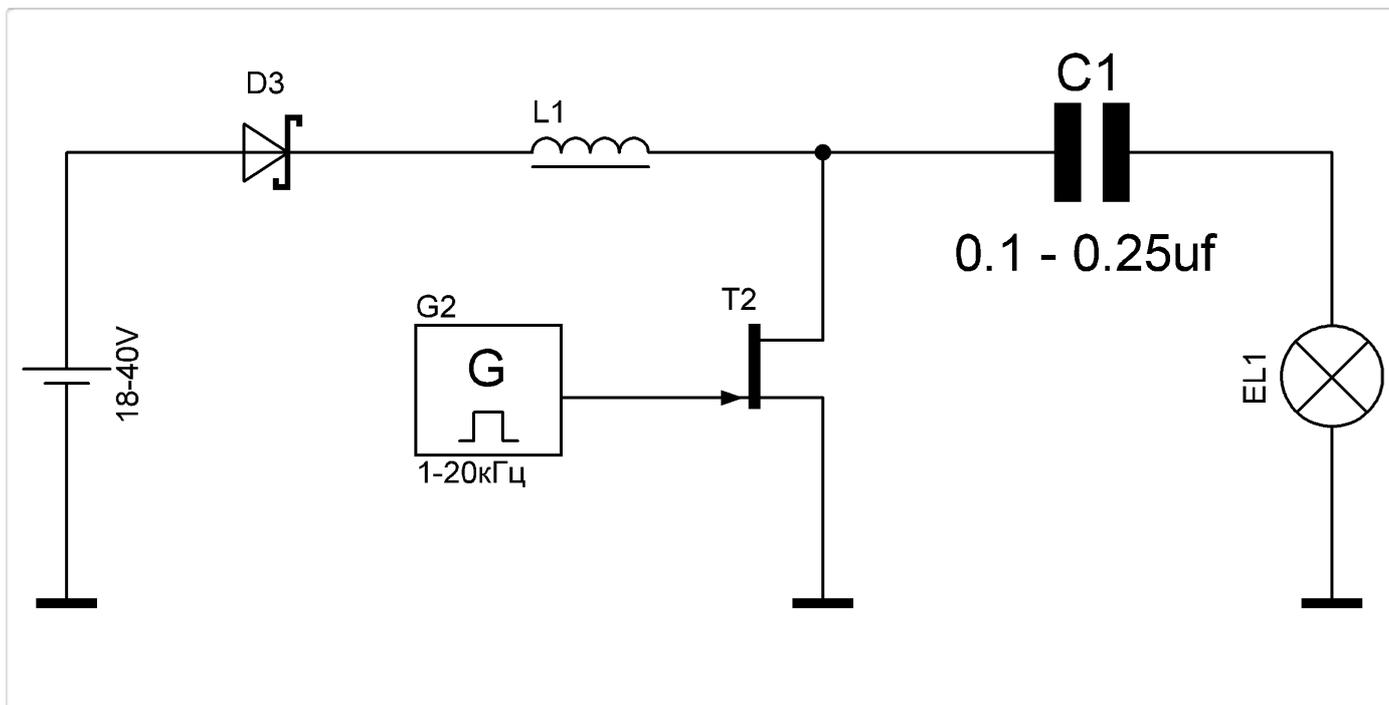


### Мифы про ЭДС самоиндукции.

27.05.2017

### Миф первый.

В данном разделе в качестве источника нелокальной (потенциальной) энергии рассматривается схема



[Видео ролик работы схемы.](#)

Для специалистов это повышающий DC-DC преобразователь бустерного типа.

### Б. Ю. Семенов. Силовая электроника: от простого к сложному.

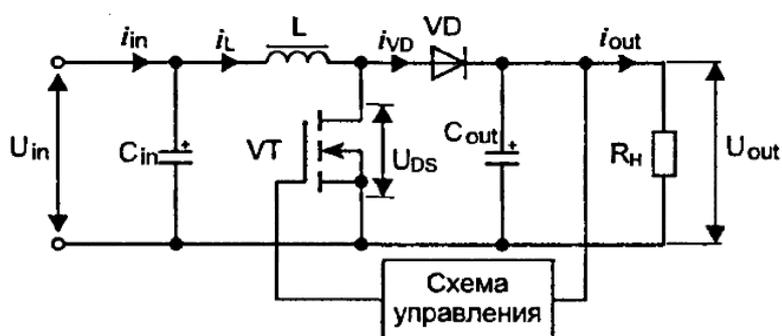


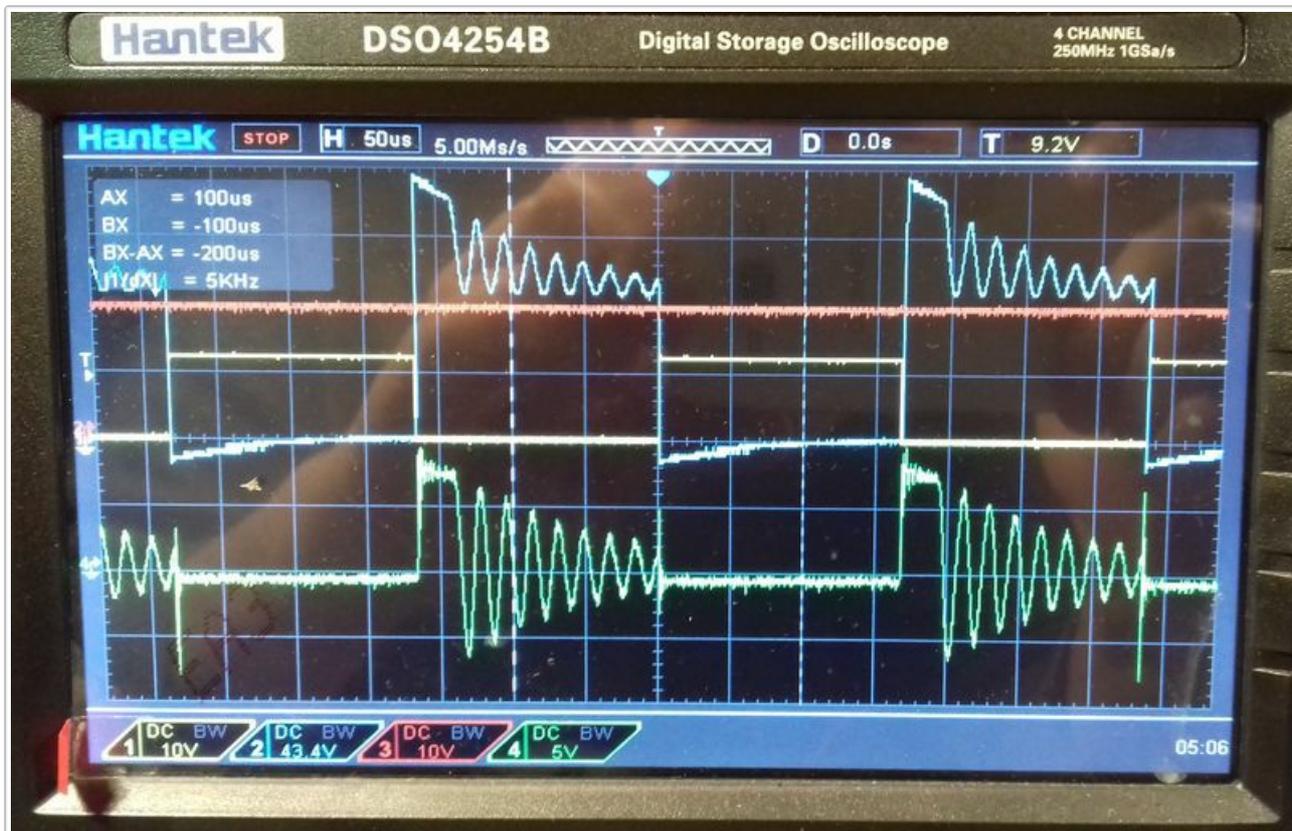
Рис. 10.1. Базовая схема бустерного стабилизатора

Если ключевой транзистор открыт, схема находится в фазе **накопления энергии дросселя**, ток от источника питания  $U_{in}$  протекает через дроссель  $L$ , запасая в нем энергию. Диод  $VD$  при этом блокирует нагрузку и не позволяет конденсатору фильтра разряжаться через замкнутый ключевой транзистор. Ток в нагрузке в этот промежуток времени поддерживается только за счет энергии, запасенной в конденсаторе  $C_{out}$ .

Когда ключевой транзистор закрывается, схема переходит в **фазу передачи энергии дросселя в нагрузку**, ЭДС самоиндукции суммируется с выходным напряжением и энергия, запасенная в дросселе, подзаряжает конденсатор  $C_{out}$ . При этом выходное напряжение  $U_{out}$  может стать больше входного  $U_{in}$ .

**Если ключевой транзистор открыт, схема находится в фазе накопления энергии дросселя...** В чем запасется данная энергия? Очевидно что это магнитном поле в пространстве дросселя.

Насколько это очевидно? Смотрим осциллограмму. Жёлтый луч - это затвор транзистора, синий изменение напряжения на стоке. Магнитное поле в пространстве дросселя, изменяясь, наводит ЭДС в витках проволоки, намотанных вокруг дросселя. Изменение магнитного поля демонстрирует зелёный луч осциллографа.



Детальный просмотр.

Видео ролик работы схемы.

**Если ключевой транзистор открыт, схема находится в фазе накопления энергии дросселя...** Но зеленый луч показывает полное отсутствие магнитного поля в пространстве дросселя при открытом транзисторе. Это значит, что следует отменить законы взаимной индукции либо магнитное поле в пространстве дросселя при открытом транзисторе отсутствует.

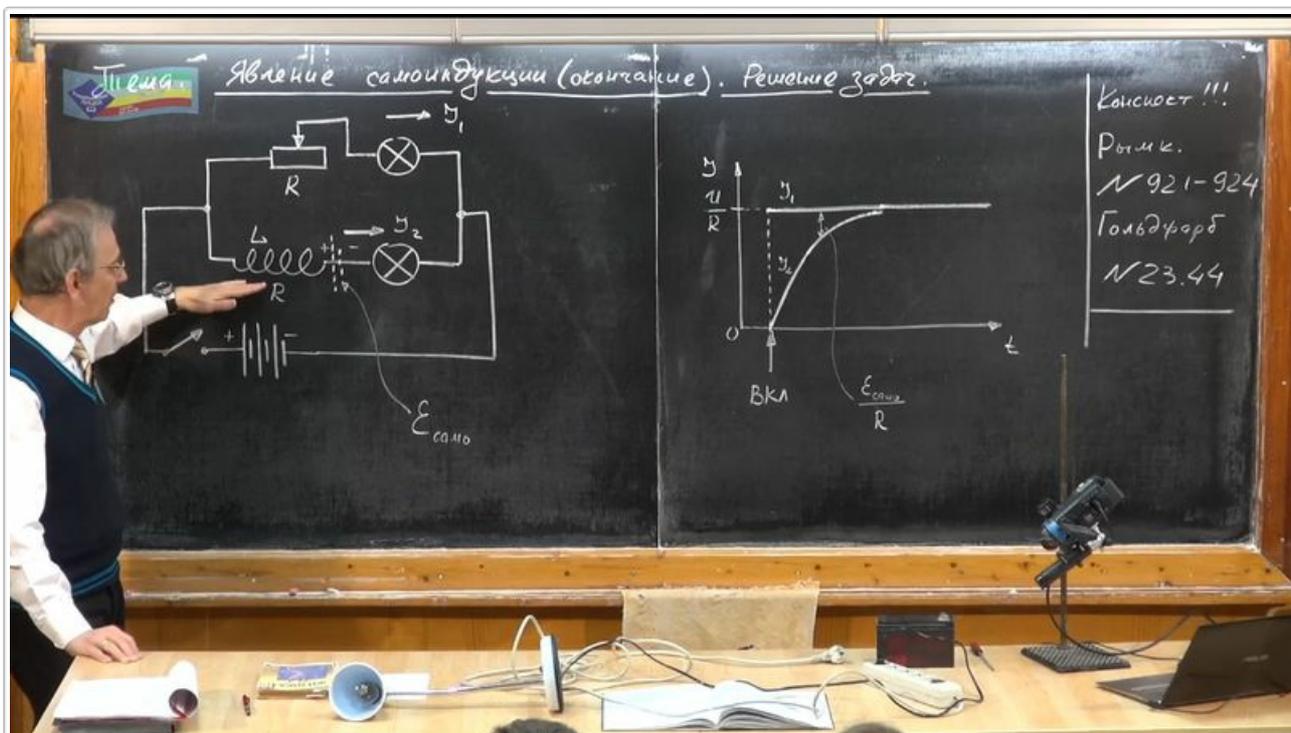
Ответьте на вопрос. Что является источником ОЭДС, если при открытом ключевом транзисторе магнитное поле в пространстве дросселя отсутствует, а значит накопления энергии магнитным полем не происходит?

Дальше начинается невежество окруженное смехом. Что за сумасшествие сидит в сознании профессионалов и заставляет твердить как мантру что источником ОЭДС является энергия магнитного поля, которого нет?

Вам понятно, что рассматриваемое явление является чем угодно, но только не ЭДС самоиндукции, поэтому использовать классическое определение ОЭДС для объяснения совершенно иных физических процессов нельзя?

Классическая схема демонстрации работы ОЭДС включает в себя элемент питания, ключ, индуктивность и резистивную нагрузку, включенную параллельно, тем самым формируется видимость замкнутой цепи в которой уже возможен ток.

Преподаватель разъясняет и демонстрирует – разомкнули ключ, препятствуя мгновенному исчезновению тока, запасённое индуктивностью магнитное поле катушки будет преобразовано в электрический ток, лампа кратковременно вспыхнет.



Урок физики в Рижельевском лицее. Явление самоиндукции.

Вам понятно, что преподаватель прав только в одном? Лампа действительно вспыхивает. Преподавателя трудно в чём либо винить, он всего лишь рупор науки. А какие претензии могут быть предъявлены к рупору, устройству механическому, действующему по заданной программе?

Вам намеренно даётся только тот материал и в таком виде, чтобы в Вашем сознании сформировать и закрепить устойчивую Связь (Сущность) - изменение тока влечёт за собой изменение магнитного поля как впрочем и наоборот.

Вы начинаете фиксировать только один параметр - ток, считая что второй - магнитное поле, присутствует и изменяется пропорционально, иное невозможно. Показано, что так бывает не всегда, но сформированная Сущность не допустит Вас к пониманию этого, в общем-то, очевидного факта.

Сформированный вирус в мышлении исключает любую возможность разорвать умственный стереотип (Связь) и комплексно исследовать временные маркеры возникновения магнитного поля и соотнести эти моменты с изменениями тока в цепи.

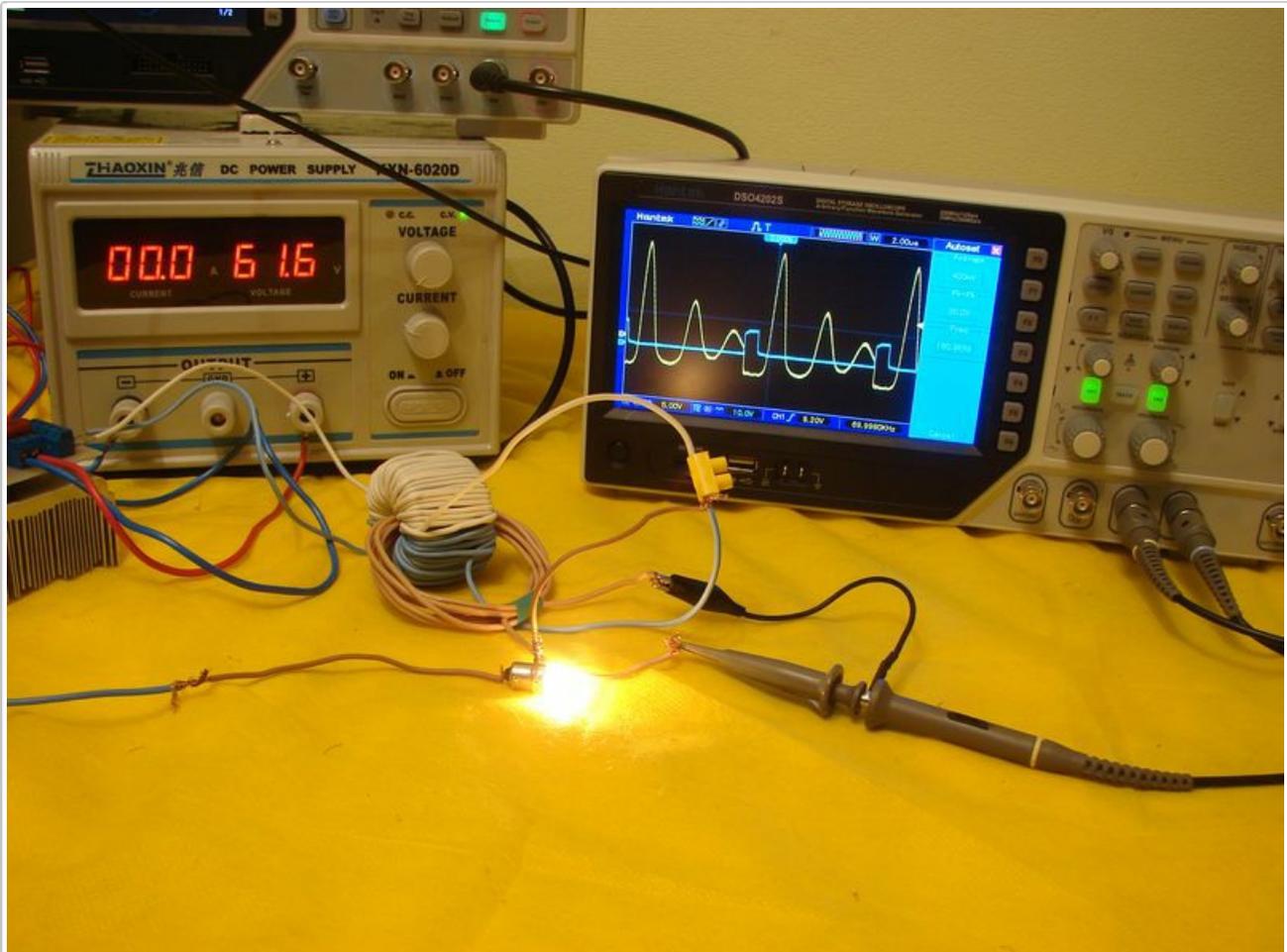
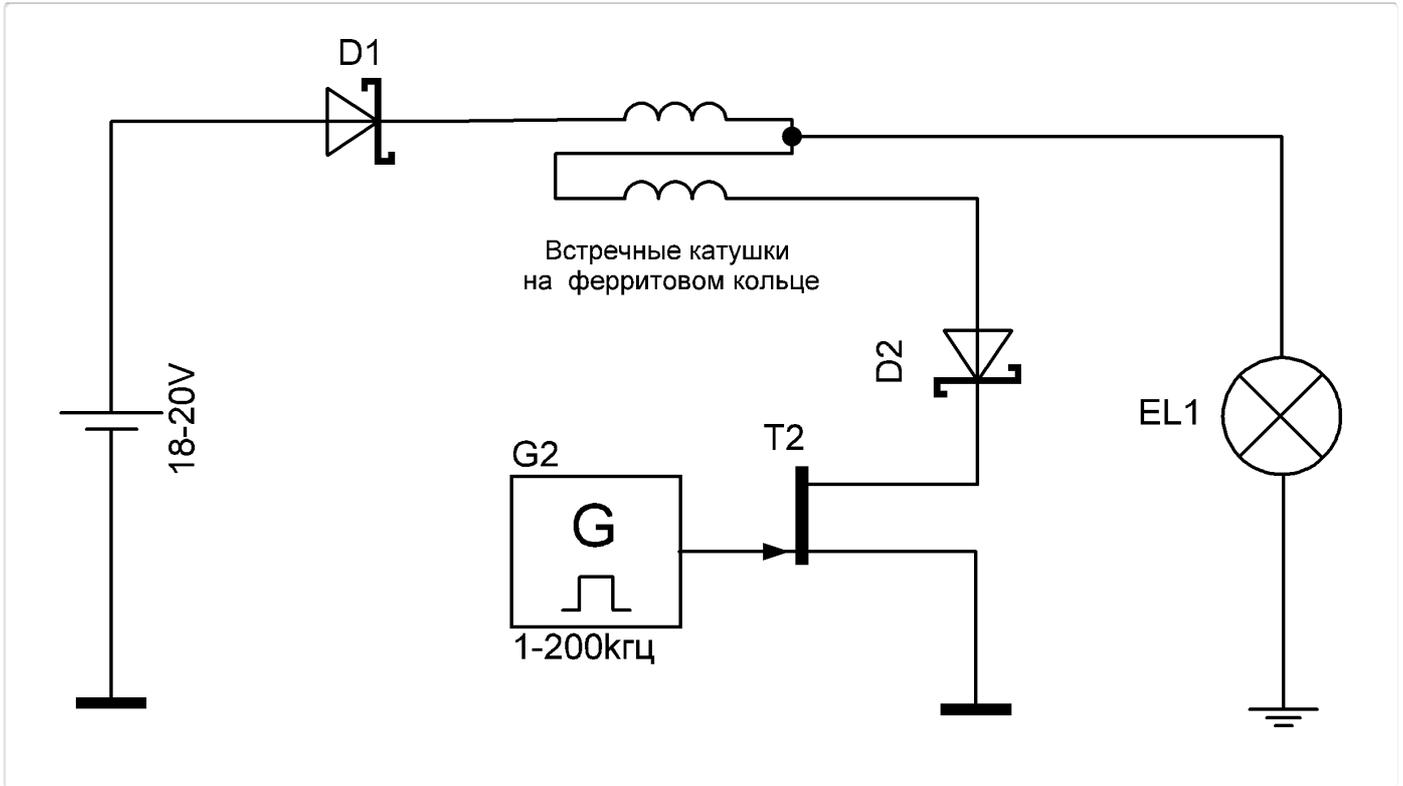
#### Ссылки.

05.05.2018

Режим - Катушка как заряженная Емкость.

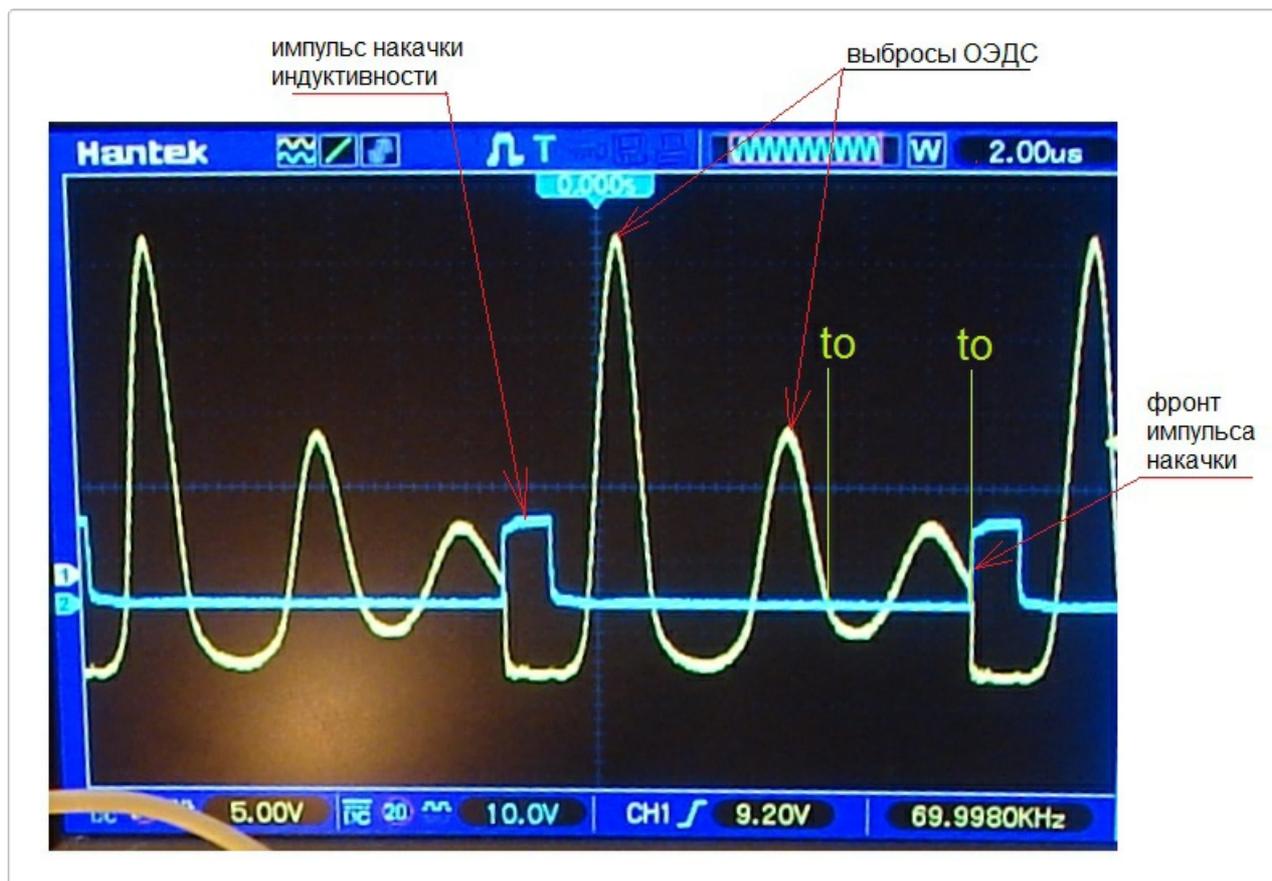
## Миф второй.

На ферритовом кольце со встречными катушками сформирована последовательность максимально коротких импульсов. К точке пересечения встречных катушек подключена лампа накаливания. Второй вывод лампы накаливания подключен к проводу заземления. Оставим пока без внимания тот факт, что электролампа горит.



## Детальный просмотр.

Если Вы предоставите данную осциллограмму экспертному сообществу, то незамедлительно получите следующие фундаментальные разъяснения.



В кругах, сильно знающих науку, объясняют последовательности импульсов *всегда положительной полярности* после закрытия транзистора как "Выбросы ОЭДС" или звон катушки. Последовательности импульсов наблюдаются "далеко за полночь", после полного закрытия транзистора. Это значит что цепь разомкнута. Вам понятно, что следуя "логике" науки, в разомкнутой цепи ток не возможен, а при отсутствии тока, магнитное поле не формируется.

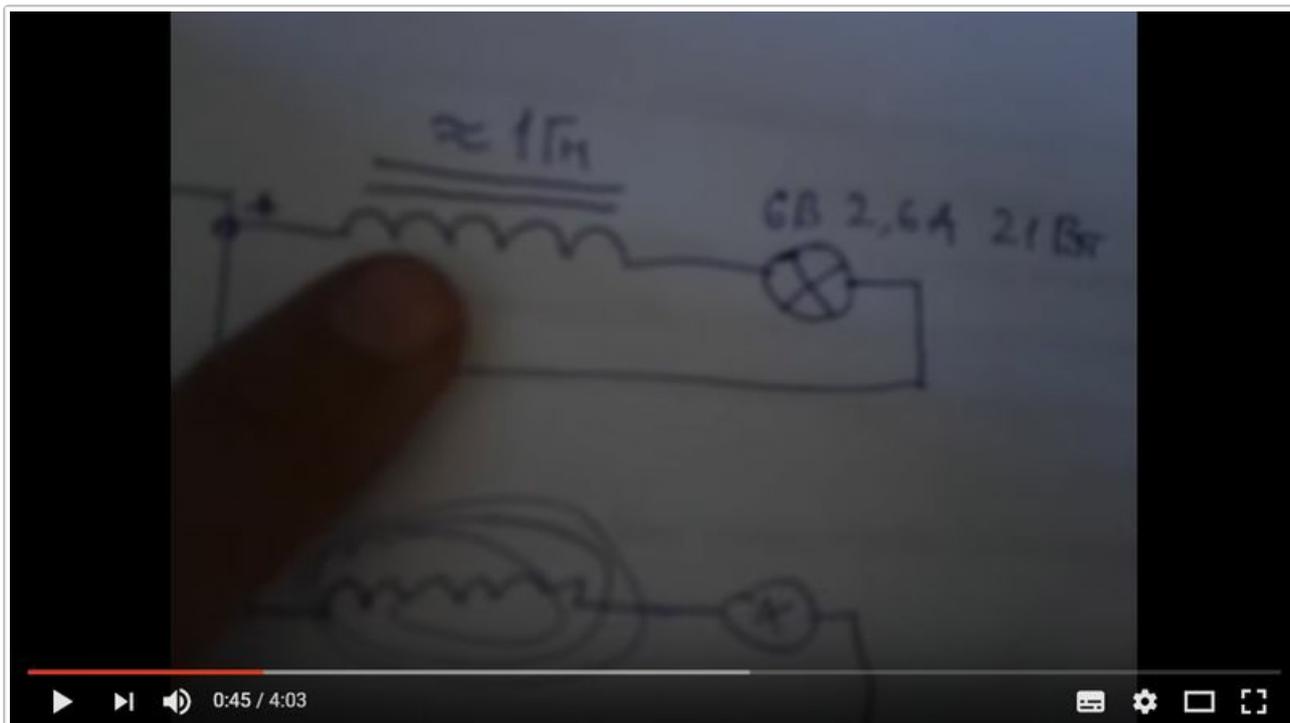
Задайте себе вопрос - "Если нет тока и в разомкнутой цепи он не возможен, что является источником магнитного поля, импульсы которого фиксирует осциллограф?"

Прежде чем принять домыслы, что сопротивление сток исток транзистора хотя и значительно, но присутствует, поэтому цепь замкнута, ток возможен, вспомните про механический аналог ключевого транзистора - электромагнитное реле, при использовании которого все описанные явления присутствуют в ещё большей степени.

Следующая попытка объяснить - это последовательный колебательный контур с индуктивностью и ёмкостью перехода транзистора. Но диапазон резонансных частот емкости перехода транзистора лежит в мегагерцовом диапазоне. И главное, резонансные колебания должны быть гармоническими! Но это не синусоида, а более сложный сигнал, множественной структуры спектра.

- Потенциальная Энергия - это энергия формируемая нелокальными процессами. Следствием локализации является формирование магнитного поля.
- Колебания - это следствие множественной работы нелокальных процессов.

Различия в токах потенциальной энергии и токе локальной генерации наглядно показаны на видео.



[Просмотреть видео.](#)

### Миф третий.

Направление индукционного тока определяет Правило Ленца. Если внешний ток увеличивается, то растёт создаваемое им магнитное поле и его поток, что приводит к появлению индукционного тока, уменьшающего это увеличение. В этом случае индукционный ток направлен в сторону, противоположную основному.

При включении транзистора в цепи начинает течь ток. Ток движется от плюса к минуса. Этот ток формирует вихревое магнитное поле (наука других не признаёт), его направление Вы можете определить по правилу буравчика и допустим оно направлено по часовой стрелке. Читаем Ленца. При замыкании ключа возникает ток направленный против основного тока. Это значит что по правилу буравчика магнитное поле токов Ленца должно быть направлено в противоположную сторону.

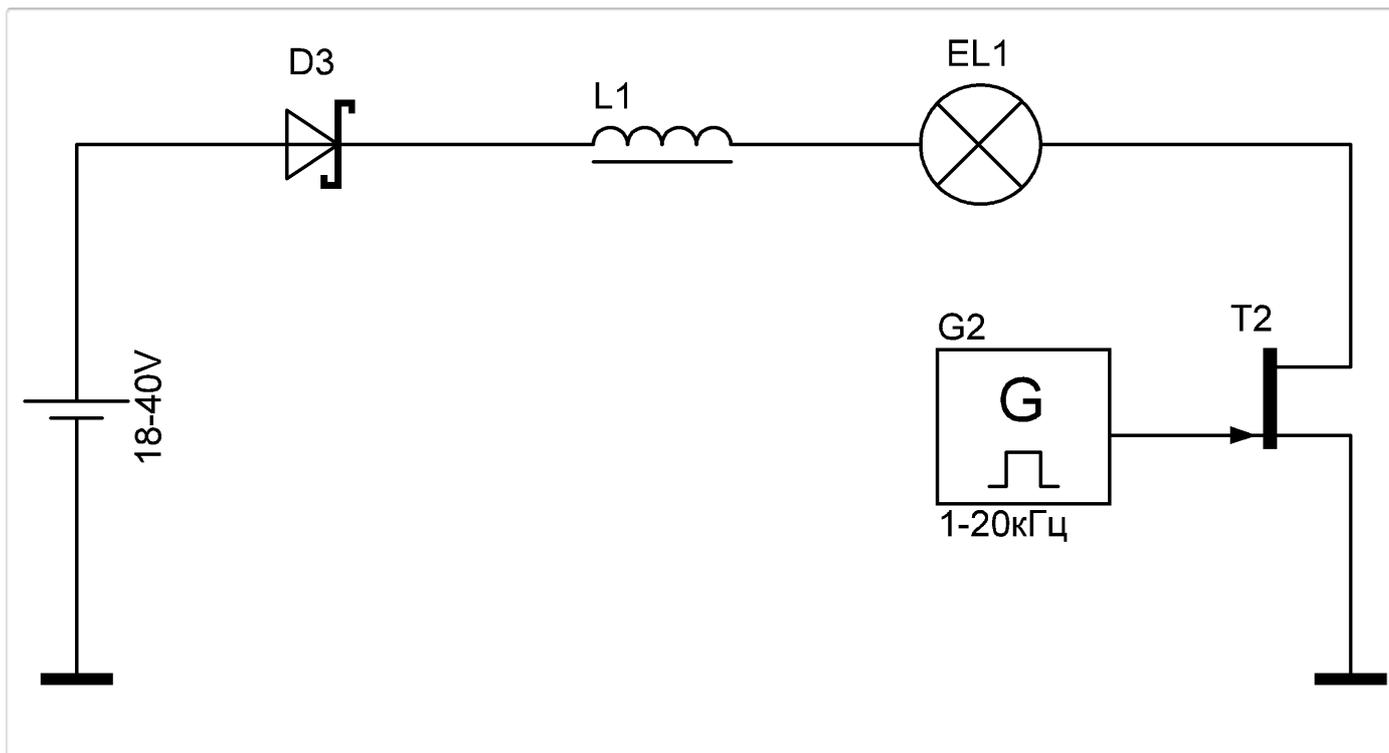
С этого момента левому полушарию мозга трудно найти правое. Возникло два встречных магнитных поля которые делают что? Компенсируют друг-друга? Если компенсируют, то магнитное поле отсутствует. Если магнитное поле отсутствует, то в чём запасается энергия которая возникает при закрытии ключа? Токи Ленца разумны. Если основной ток начнёт уменьшаться, вихрь магнитного поля сразу замечает это и разворачивается на 180 градусов, чтобы поддержать основной ток, который направления не менял.

Автомобиль не может тронуться с места. Вам понятно, что движению автомобиля, препятствуют совершенно конкретные физические силы и явления? Сила трения, встречный ветер, сугроб снега в который он уперся?

Ответьте на вопрос: "Какая реальная сила формирует ток, встречный основному в одном случае и поддерживает его, если основной ток падает"? В научно-религиозной среде всё просто - данной силой является божественное слово Ленца, разумные токи творящее.

Ниже приведена схема, состоящая из диода, индуктивности, лампы накаливания и транзисторного

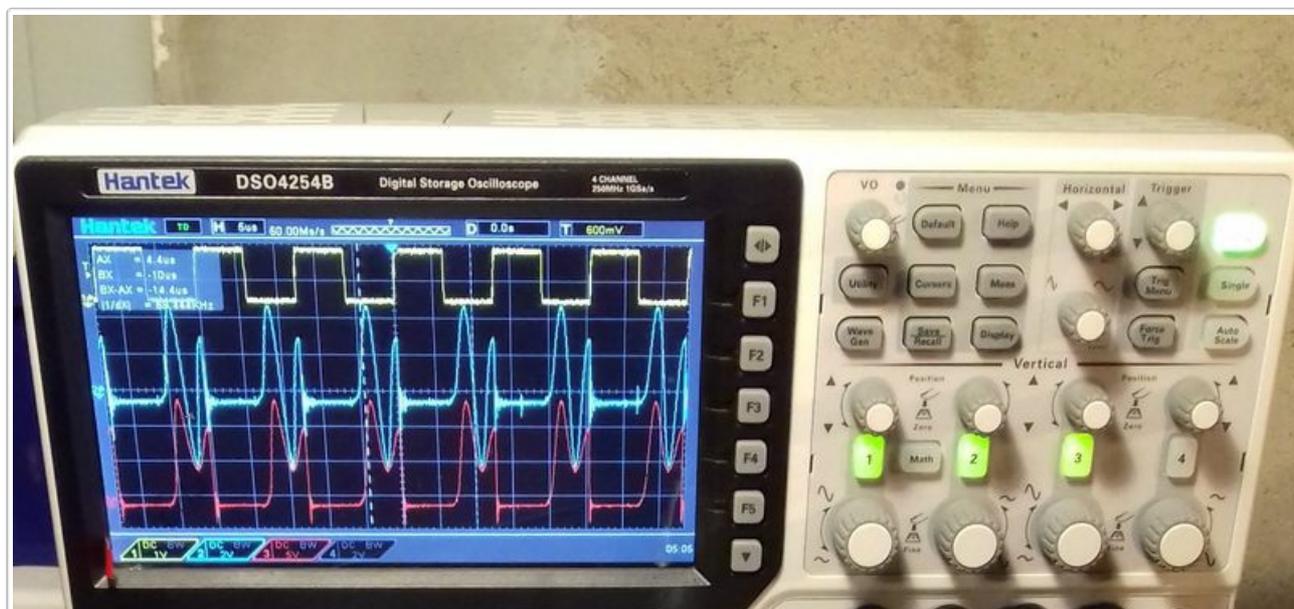
ключа, включенных последовательно. В качестве транзисторного ключа использован драйвер. Транзистор в схеме на фотографии. [C2M0080120D](#). Исследование простое. Сопоставить моменты образования магнитного поля с изменением тока в контуре.

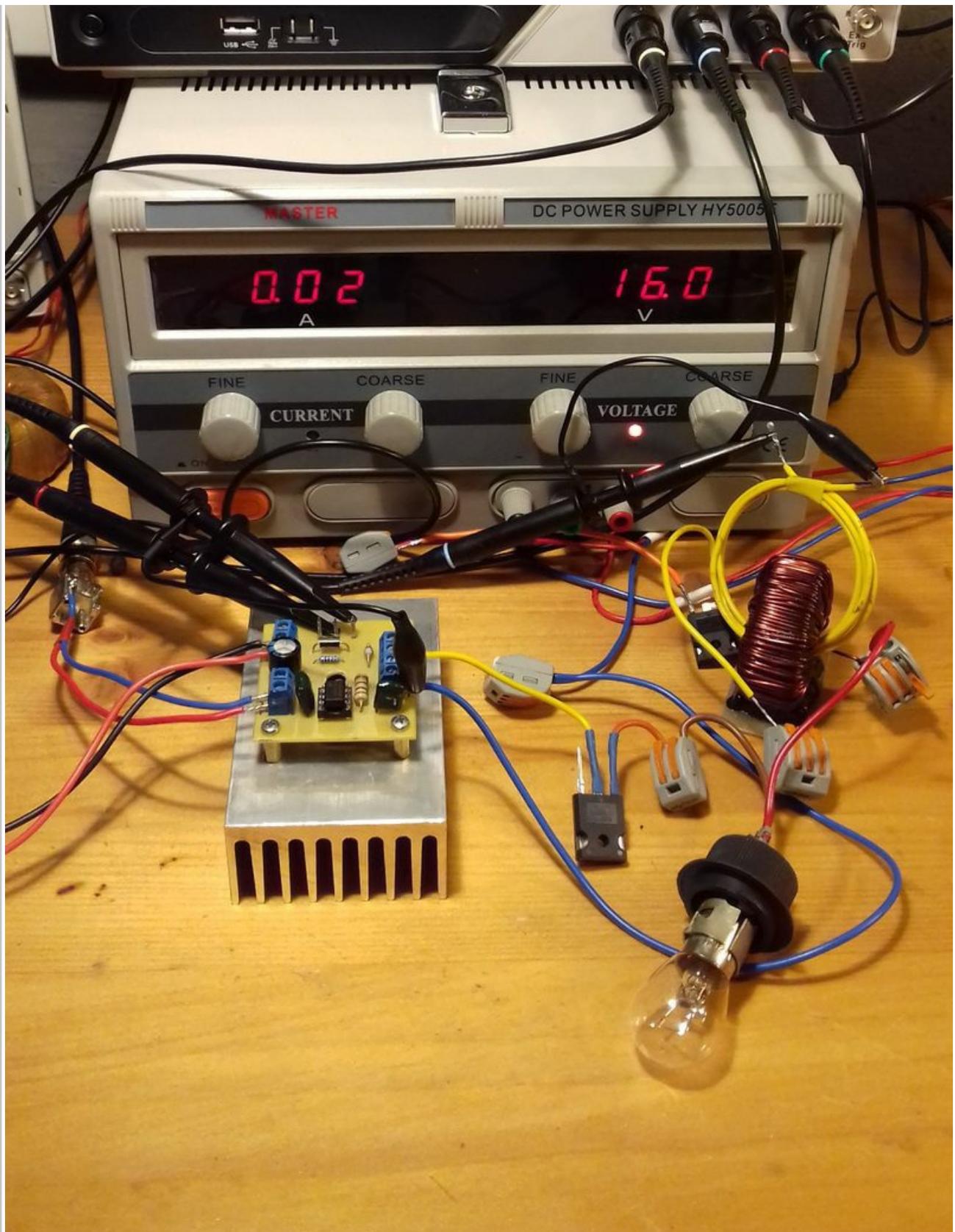


Фронт энергии стандартной (локальной) генерации образуется в момент начала тока в электрической цепи при открытии транзистора. В момент закрытия ключа процесс энергообразования прерывается и образуется фронт (не-локальной) энергии. Фронты направлены на встречу друг, другу, ток в контуре отсутствует, магнитное поле в дросселе не формируется.

Гидродинамическим аналогом подобного являются [солитоны](#).

Сказанное можно видеть при увеличении частоты. Красный луч - сток-исток транзистора, синий луч - сигнал с витков индикации магнитного поля. Обратите внимание. При замыкании цепи транзисторным ключом, магнитное поле индуктивностью не запасается, оэде в её официальных трактовках не возможна.





#### Детальный просмотр.

На осциллограмме показано, что при открытом ключе, МП в дросселе (синий луч) отсутствует. Значит по закону Ленца, из ниоткуда возник ток, создающий МП иного направления, но куда исчезло МП, созданное током стандартной генерации? Надо быть религиозным фанатом науки, чтобы верить в этот абсурд.



Детальный просмотр.

В моменты времени закрытия ключа и его последующего открытия формируются два встречных фронта энергии стандартной генерации и нелокальной энергии. Можно подобрать частоту при которой энергии складываясь образуют один импульс (через период).

#### Миф четвертый.

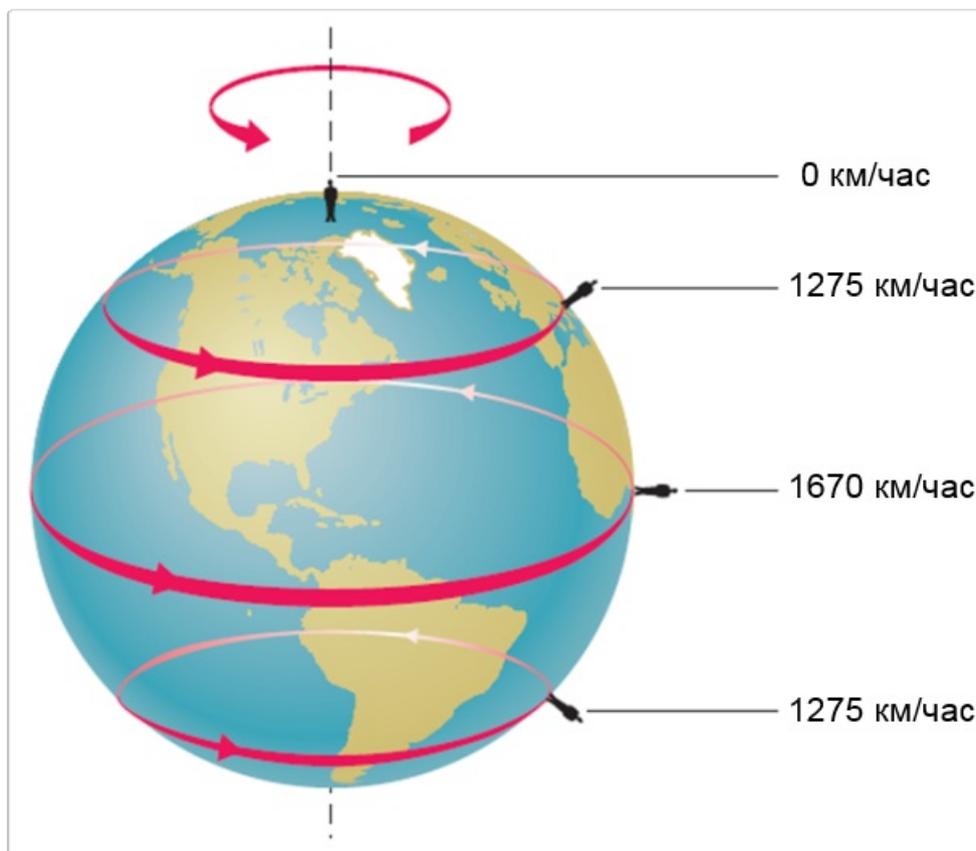
Официалами навязано мнение, что в случае с ОЭДС, магнитное поле преобразуется в электрический ток ровно в том количестве энергии, которое было затрачено на формирование магнитного поля.

На разных типах катушек индуктивностей показано что магнитное поле в пространстве дросселя это результат работы нелокальных процессов, процессов иной мерности. Система не является закрытой, значит и применение закона сохранения энергии противоречат логике самого закона, области его применимости и действия. Но кого останавливает такой пустяк в наши дни?

Если осознание противоречий источника возникновения магнитного поля нарушают Ваше душевное спокойствие, незамедлительно обратитесь к экспертам. Вам обязательно предложат объяснения из серии выбросов ОЭДС, токовых протечек, влияния индуктивностей контактов и проводников, бозонов хиггса и иных сказочных персонажей.

Насколько сильны привнесённые из вне стереотипы Вы можете легко убедиться, сравнив линию горизонта при компьютерном моделировании Вашего сознания, с абсолютно ровной линией горизонта в [иллюминаторе самолёта](#).





Скорость вращения сферической земли на экваторе 1700 км/ч, что больше скорости звука. Градиент изменения скорости от экватора к полюсам настолько значительный, что должен собровождаться ураганными ветрами.

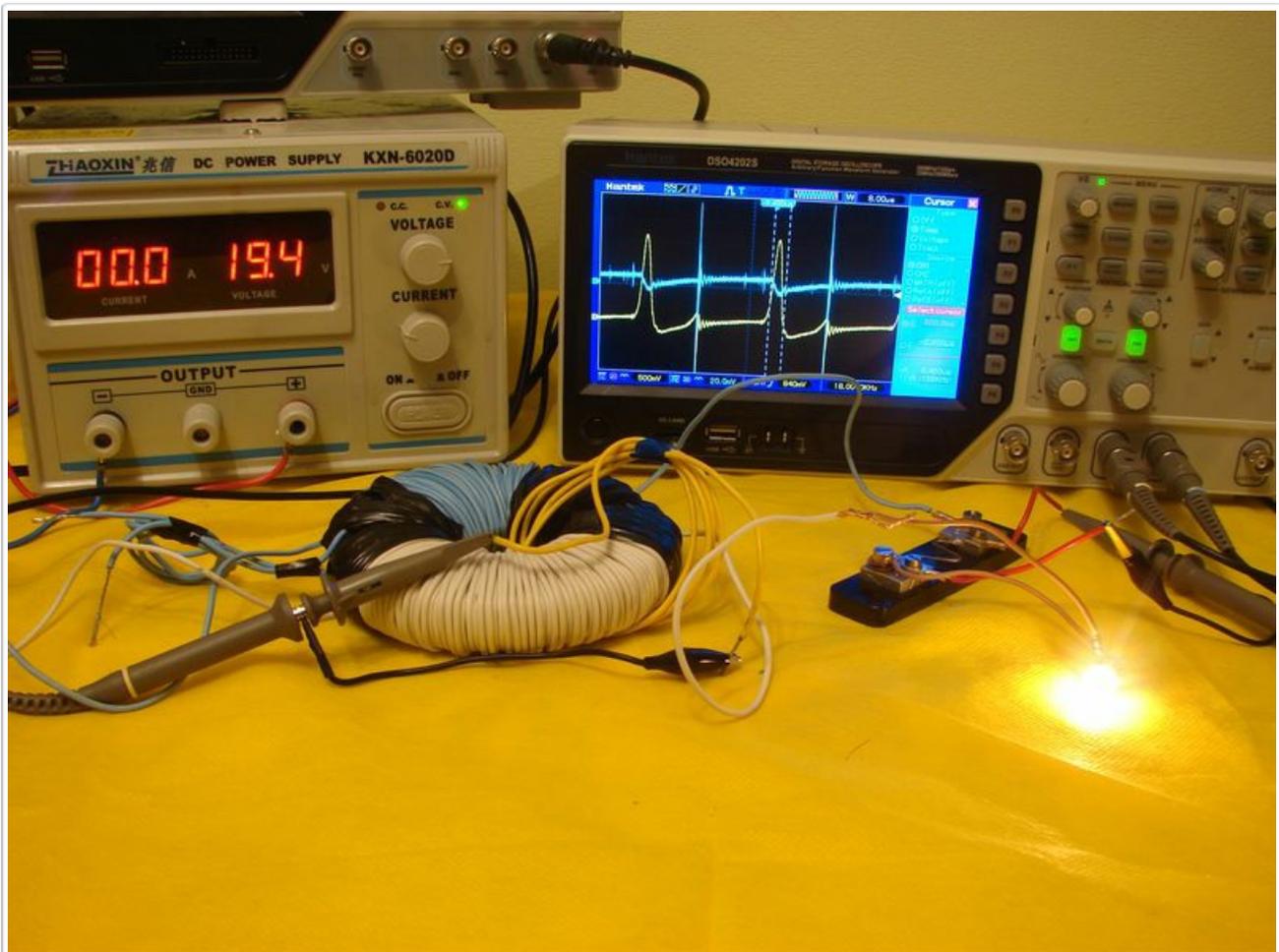
"Мы живем на планете земля". Основа слова планета - план. Что означает план?

- План (от лат. planus — ровный, плоский; англ. plane, plain, нем. Plan и т. д.) — первоначально означало равнину;
- В переводе с английского план - приспособление, затея, замысел, выдумка, изобретение, представление и так далее.

### Если не ЭДС самоиндукции, то что?

28.05.2017

Раз есть импульсы, неважно какой природы, то можно попытаться включить и электролампу. Что и было сделано в следующем эксперименте. Лампа горит. Ещё раз ответим на вопрос какая энергия заставляет лампу светиться? Это не электрический ток источника питания.



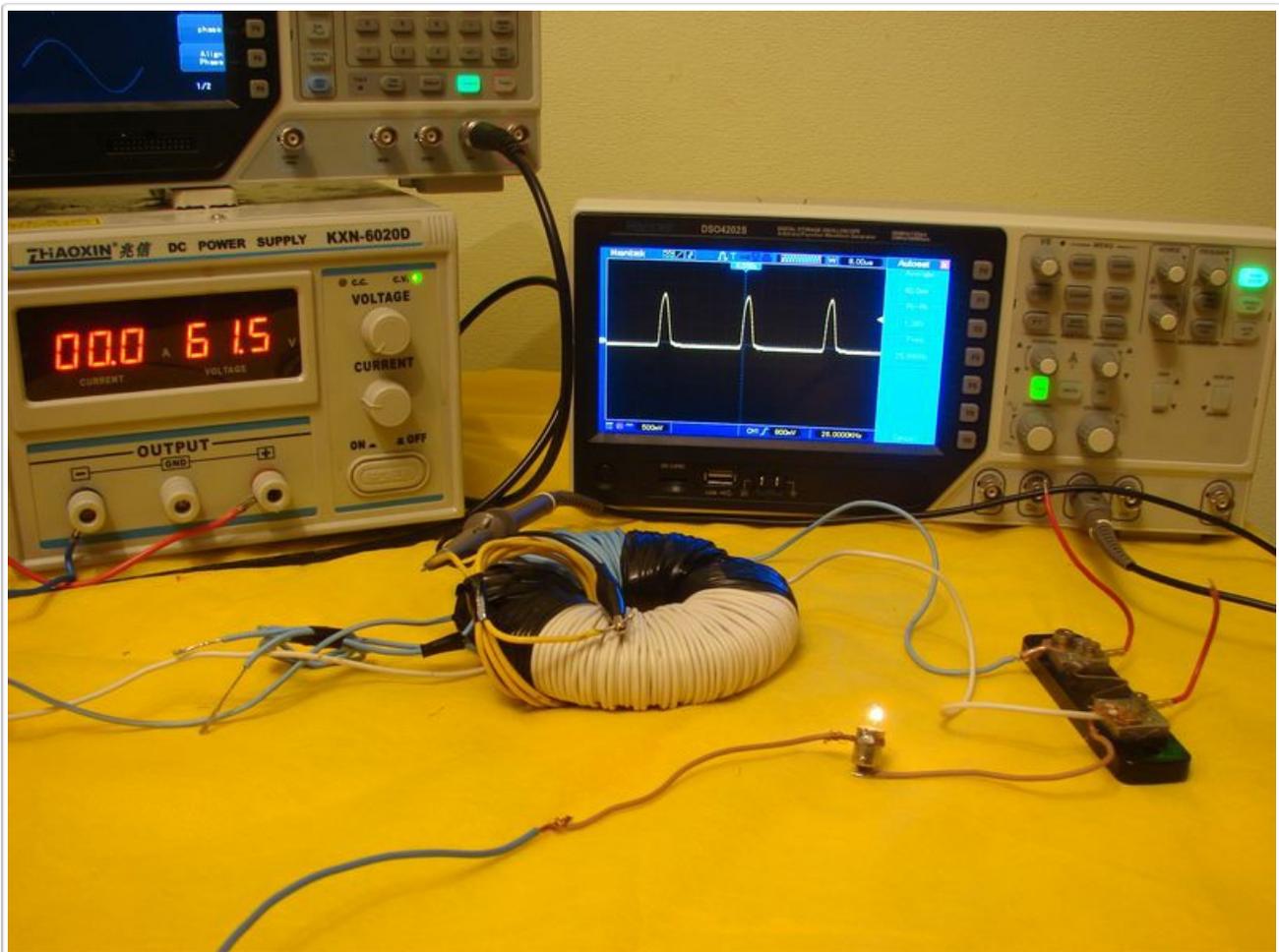
### Детальный просмотр.

Включили источник питания - индуктивность препятствует мгновенному росту тока, а значит *тока в цепи от источника питания ЕЩЕ нет*, выключили источник питания *тока УЖЕ быть не может*. На амперметре видим ноуль.

Полученный вид потенциальной энергии отличается от привычной электрической генерации. Попытаюсь выделить различия.

Потенциальная Энергия формирует импульсы, которые образуются после разрыва электрической цепи за счёт прямого преобразования сформированного нелокальным процессом магнитного поля дросселя в потенциал.

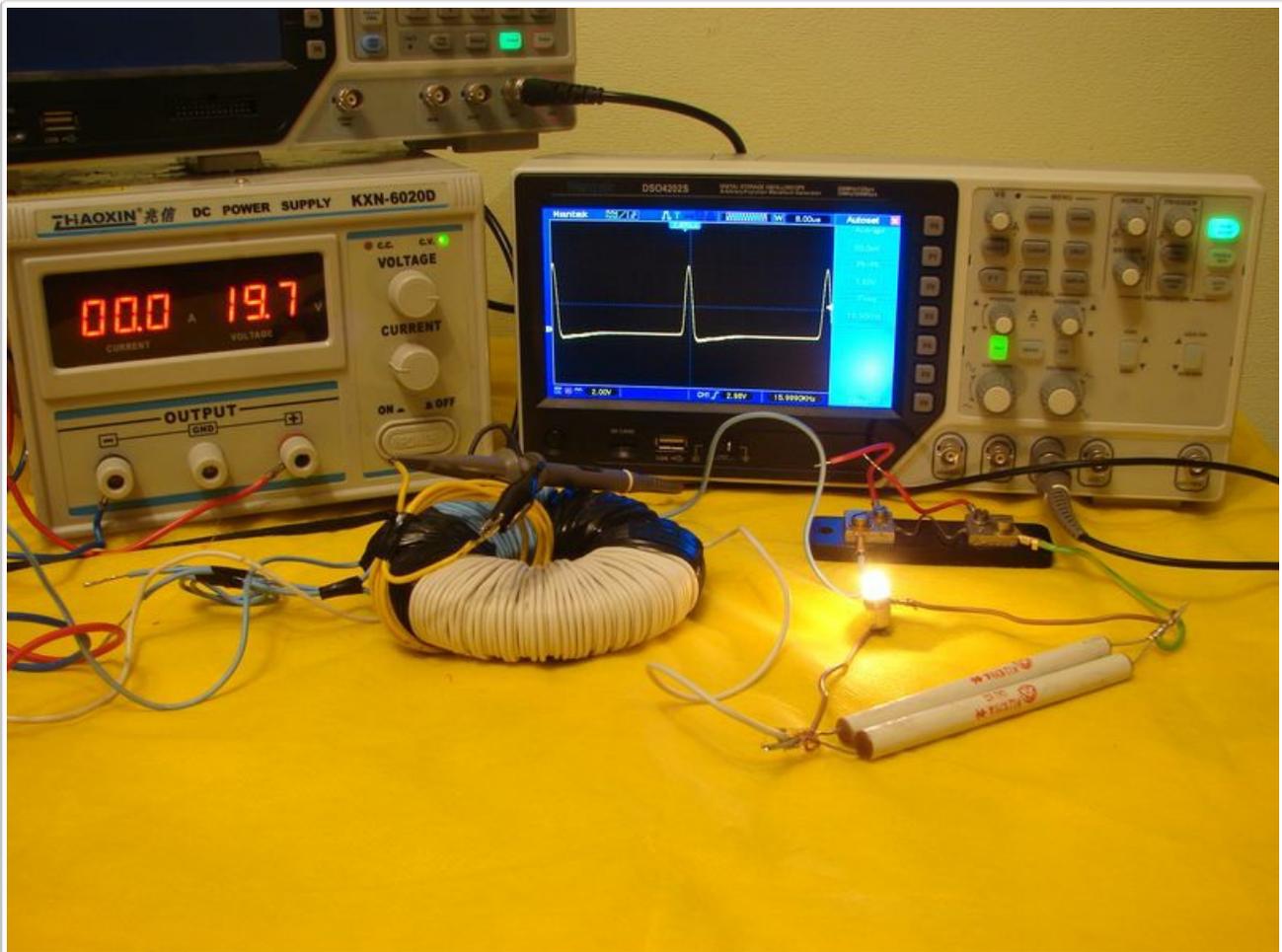
Потенциальная энергия взаимодействует с землёй. Если подключить электрическую лампу к проводу заземления, в условиях городской застройки проверялись радиаторы отопления, возникает потенциальный электрический ток, лампа горит.



#### Детальный просмотр.

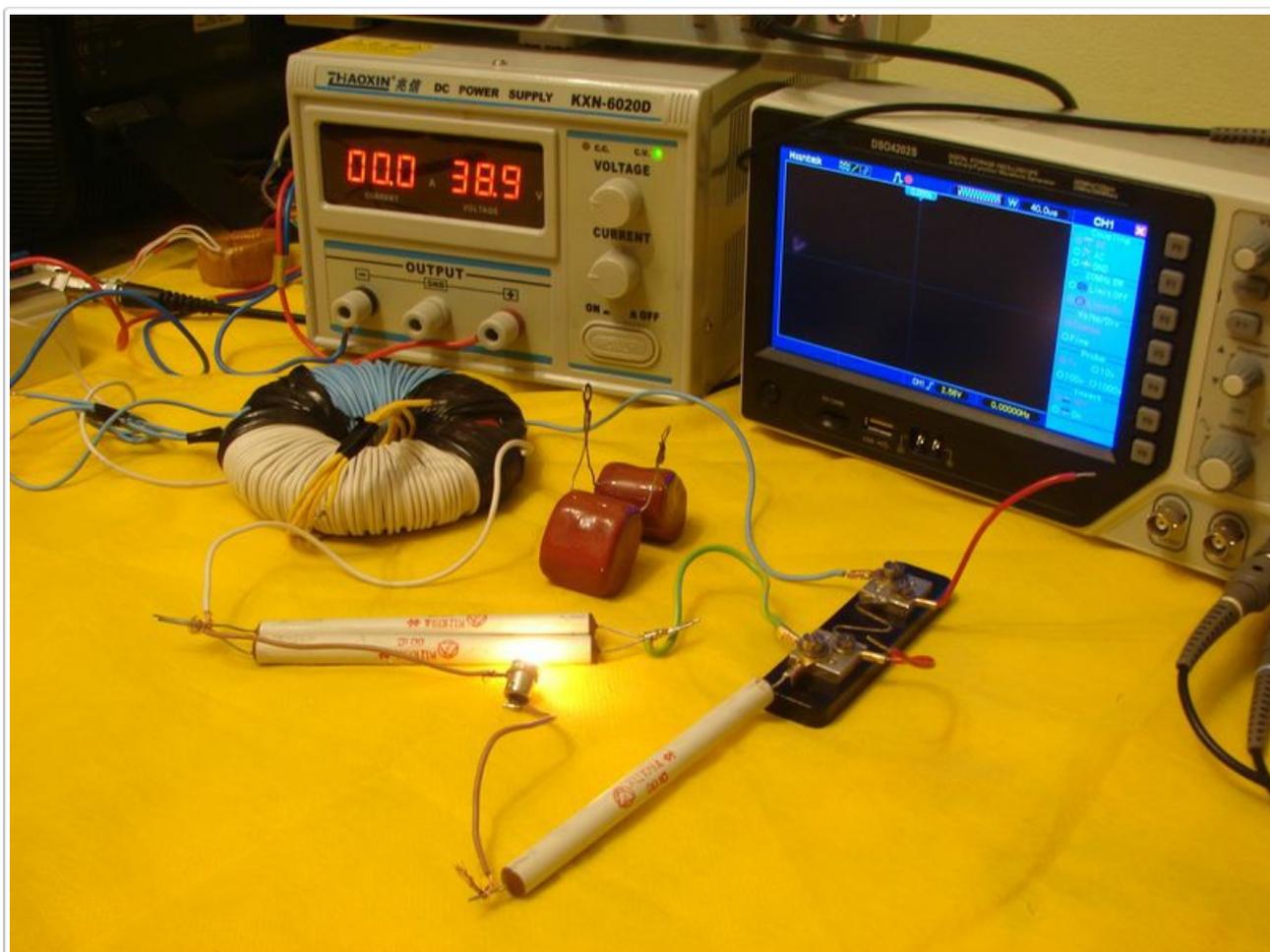
В точке соединения левой и правой обмоток, последовательно с токовым шунтом, было выполнено включение диода с направлением от плюса к минусу. В обычной электрической цепи это эквивалентно короткому замыканию. На фотографиях это КЦ109А, проверялись и другие диоды. Диод должен быть максимально быстрым иначе он начинает греться и выходит из строя. Параллельно диодам была включена электрическая лампа и она горит ярче, чем в предыдущих экспериментах.

У лампы накаливания сопротивление выше, чем у открытого диода. Потенциальный электрический ток выбирает участок цепи с более высоким сопротивлением.



### Детальный просмотр.

Если расположить два диода встречно-параллельно. Катод и анод пары диодов одновременно подключить к выводу одной катушки. Катод второго диода к выводу второй катушки. Если между катодом и анодом включить лампу, она будет гореть. Можно заряжать как аккумулятор, так и конденсатор. Конденсатор заряжается до высоких напряжений, это показано на видео в другом разделе.



Детальный просмотр.

**Потенциальное электричество горячее на ощупь, любит искрить на плохих контактах, жжётся, оставляет неприятные ощущения, но удара током аналогичного электричеству стандартной генерации нет.**

При подключении электролампы на землю, ток потребления может достигать десятков ампер. Почему в таком случае, на всех фотографиях, показания амперметра всегда равны нулю? Я считаю этот режим работы штатным для данной схемы и ориентируюсь именно на нулевое значение тока потребления. Влияет на этот параметр частота, напряжение питания, скважность импульсов. Варьируя этими параметрами я выхожу на нулевое значение, если быть более точным менее 100 ма.

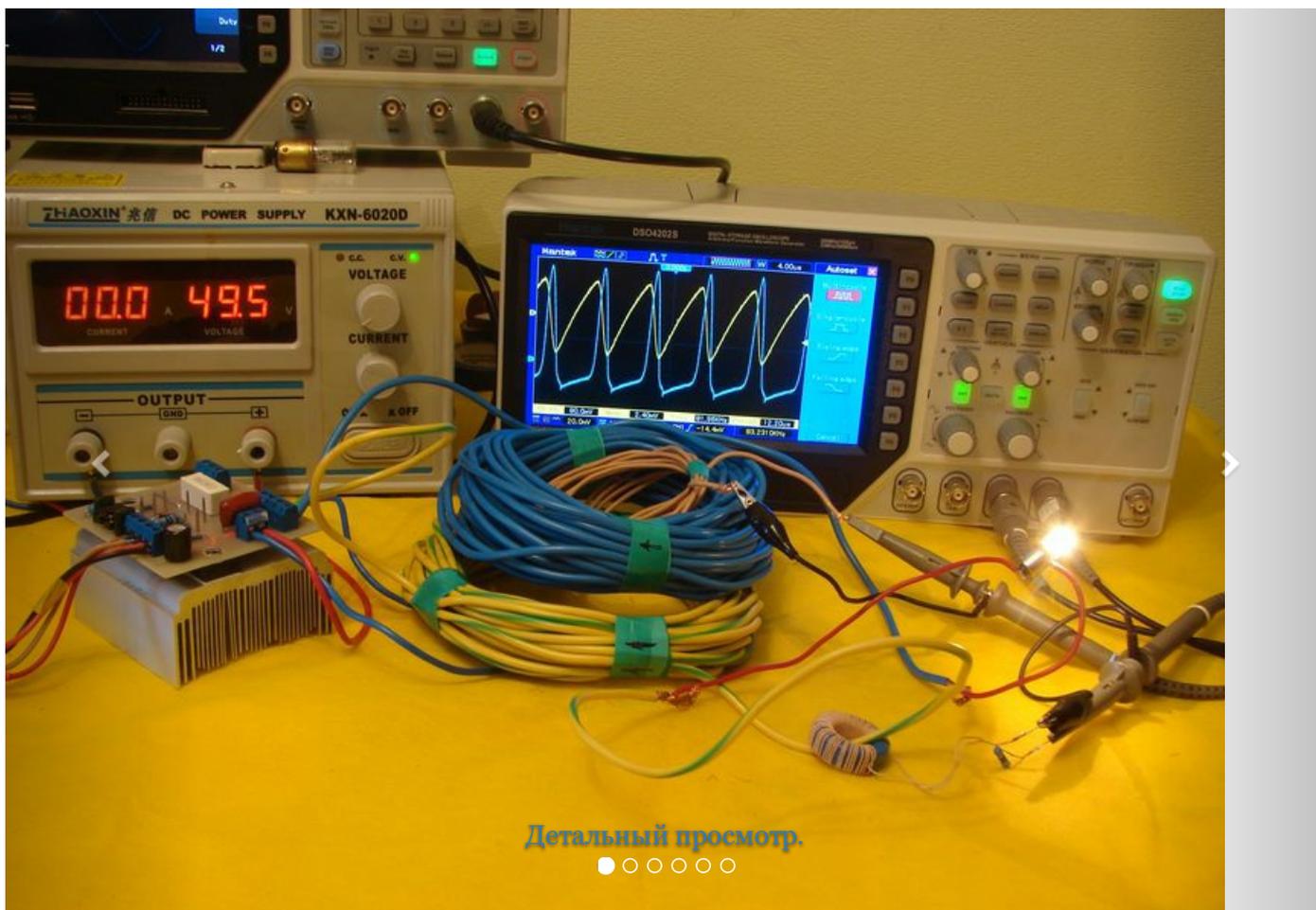
Пока нет технической возможности, но безусловный интерес вызывают эксперименты с высоким напряжением. Частично результат был ранее описан - появление мощного электростатического поля, но нет понимания физики процессов и как утилизировать потенциальную энергию.

Надеюсь данная статья послужит базой для понимания основ происхождения потенциальной энергии и поможет выйти из зазеркалья в котором нарушены причинно-следственные механизмы восприятия мира и явлений.

### **Потенциальный электрический ток.**

02.06.2017

Все вышеописанные эффекты можно проверить обладая парой бухт проволоки. Достаточно соединить их встречно по часовой и против часовой стрелки. Ниже приведена серия фотографий без комментариев, поскольку разъяснения даны выше.

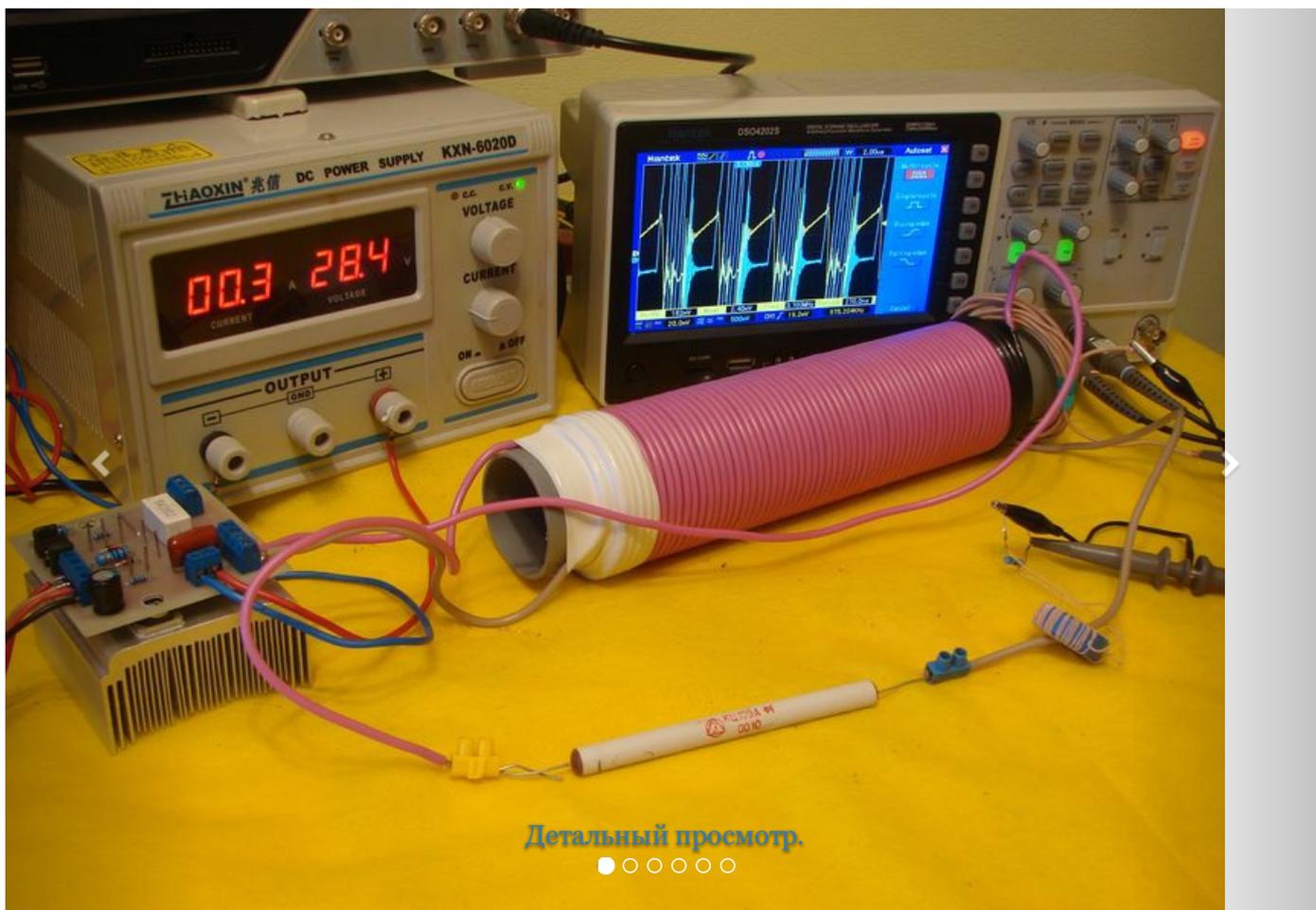


### **Соленоид со встречными намотками.**

03.06.2017

В данном эксперименте используется соленоид с намотанным на нём в два ряда и в одном направлении проволокой. Намотки были включены встречно.

**Соленоид со встречным включением намоток является источником Потенциальной Энергии.** Интерес представляет структура магнитного поля соленоида. Для анализа предлагается [краткое видео](#). В центре соленоида плоскость смены знака - магнитное поле меняет направление. Витки катушки съема расположены перпендикулярно по отношению к виткам источника ЭМ поля. У официалов есть указания на этот счёт, ЭДС в витке связи наводиться не должна.



## Общие положения.

02.11.2017

- Физические процессы делятся на локальные и нелокальные. Нелокальность непознаваема. Нелокальные процессы не относятся к мерности нашего пространства/времени.
- "Энергообразование непрерывно. Прерывать процесс энергообразования - это создать градиент (перепад давления). В результате запускается нелокальный процесс, который направлен на выравнивание градиента (перепада давления). Следствием работы нелокального процесса по достижению баланса является образование локального магнитного поля. Созданное нелокальным процессом магнитное поле формирует потенциальную энергию."
- Потенциальная энергия распространена повсеместно и её легко получить. Данная тема в официальной среде закрыта, фальсифицируется и подменяется ОЭДС. Почему? Причиной возникновения магнитного поля формирующего ОЭДС является работа нелокальных процессов. Нелокальность противоречит навязанным внешним управлением особых форм систематизации знаний.
- Правило Ленца - вымысел, призванный скрыть реальные процессы и явления, проявления которых формирует ток встречный току стандартной генерации.
- **Колебательный контур** это устройство взаимного преобразования энергий разного рода. Фактором преобразования являются нелокальные процессы, которые во вневременном контексте трансформируют энергию электрического поля в его энергетический эквивалент - магнитное поле.

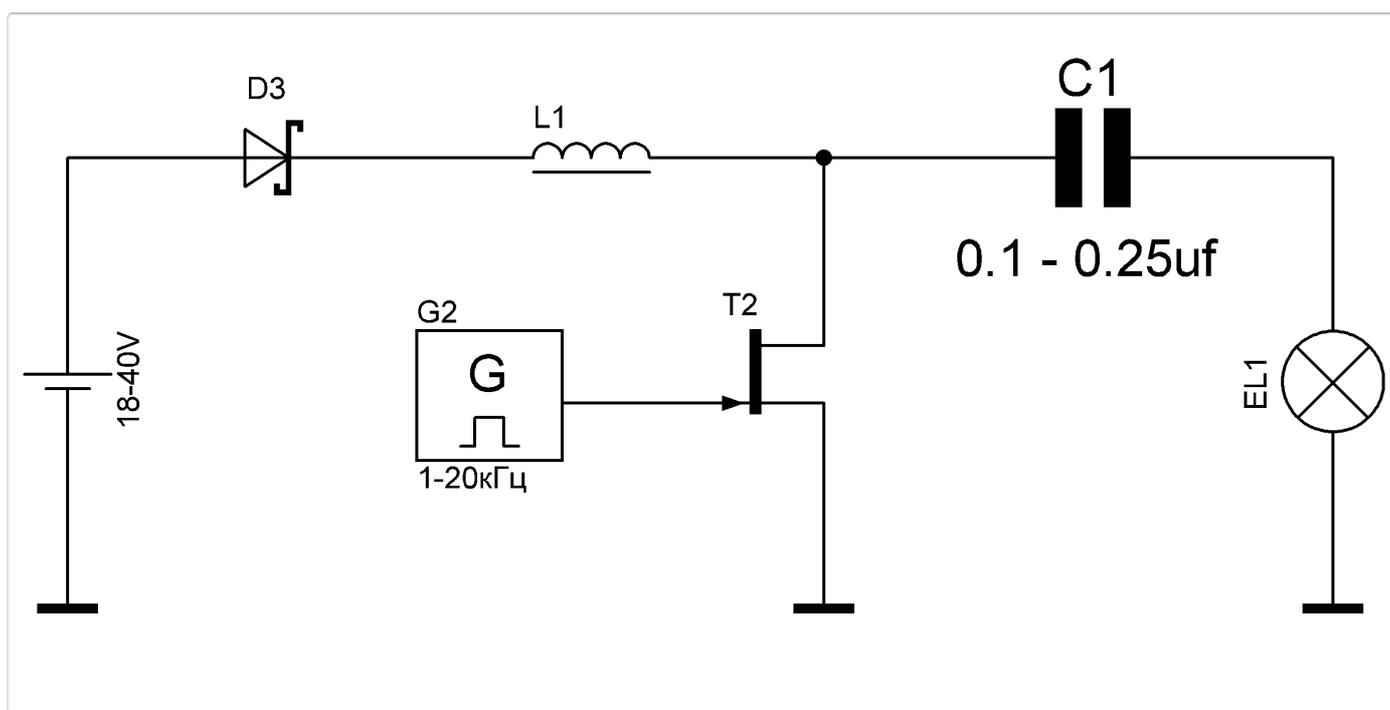
- Желание исследователей объяснить новые явления через известное - обречено, но путает и уводит в сторону. Логично обосновывать явления как нелокальные, не более.

Примером подобной классификации является [1001 забытое чудо](#), Книга проклятых Чарльза Форта. Где Сила, объявившая всем этим вещам, что они прокляты, догматическая наука.

### Ячейка источник нелокальной энергии.

03.11.2017

Для изучения проявлений нелокальности процессов можно собрать Ячейку. Ячейка воспринимается специалистами как повышающий DC-DC преобразователь бустерного типа. Нелокальность проявляется в получении трансферным конденсатором дополнительной энергии при прерывании процесса энергообразования транзисторным ключом. Описание эксперимента, сомнения и результаты приведены на форуме.



[Перейти на форум.](#)

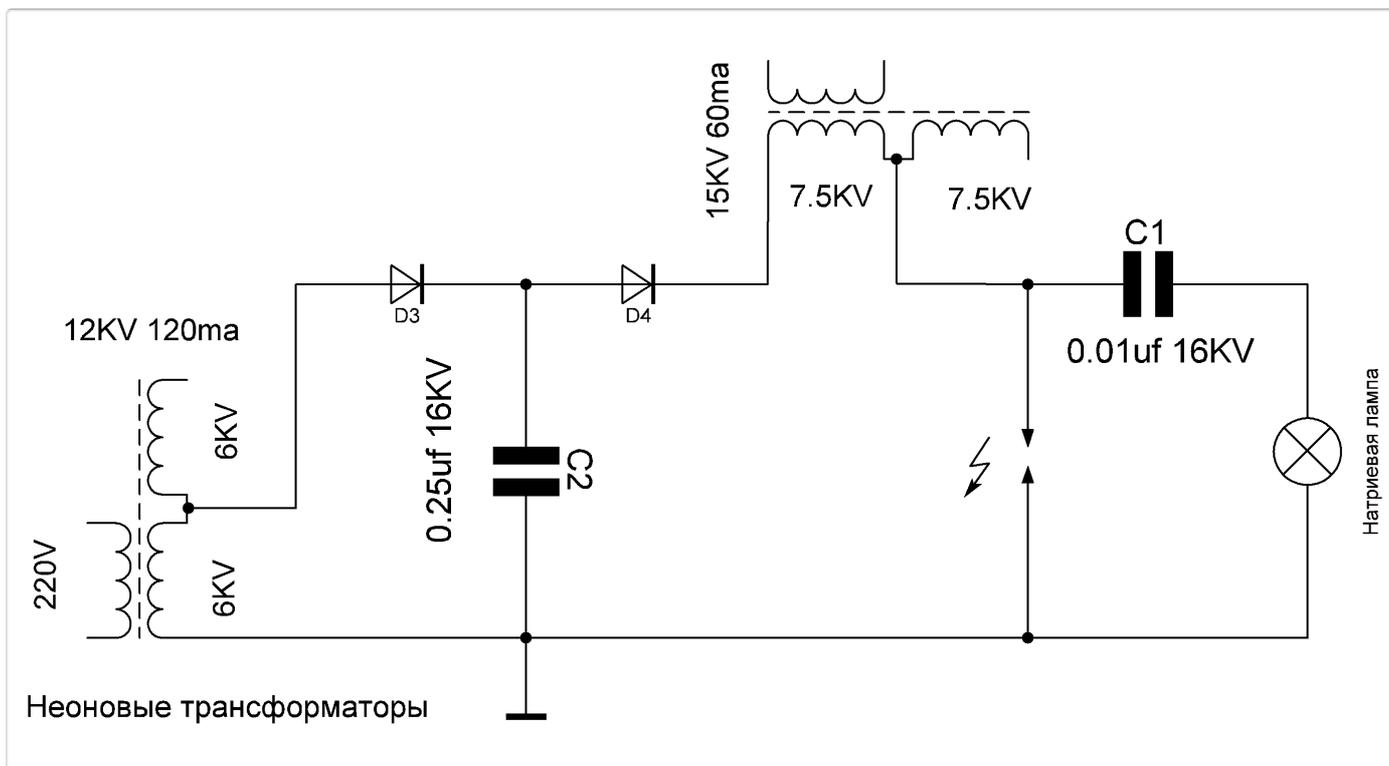
Приоритет - большая индуктивность (латр не подходит), меньшая ёмкость. Оптимальный режим подбирается регулировкой частоты и скважности сигнала, диод перед дросселем обязателен. Можно использовать ключ, схема которого приведена выше. Наилучший результат, в качестве дросселя, из имеющегося, дала первичная обмотка трансформатора компьютерного источника питания. Потенциальная энергия "оседает" в трансферном конденсаторе (0.1мкф) по схеме и далее зажигает ЛН.

Появление энергии из "ниоткуда" в ложной парадигме закрытой системы Мира и человека, как единственного венца творения, временно отбывающего срок за недостойное поведение в садах Эдема объяснить невозможно. Нелокальность процессов означает множественность мира и явлений и порождает множество вопросов, что апологетами научной и религиозной сект жестко пресекается и карается.

В высоковольтной реализации Ячейки была использована пара электромагнитных неоновых

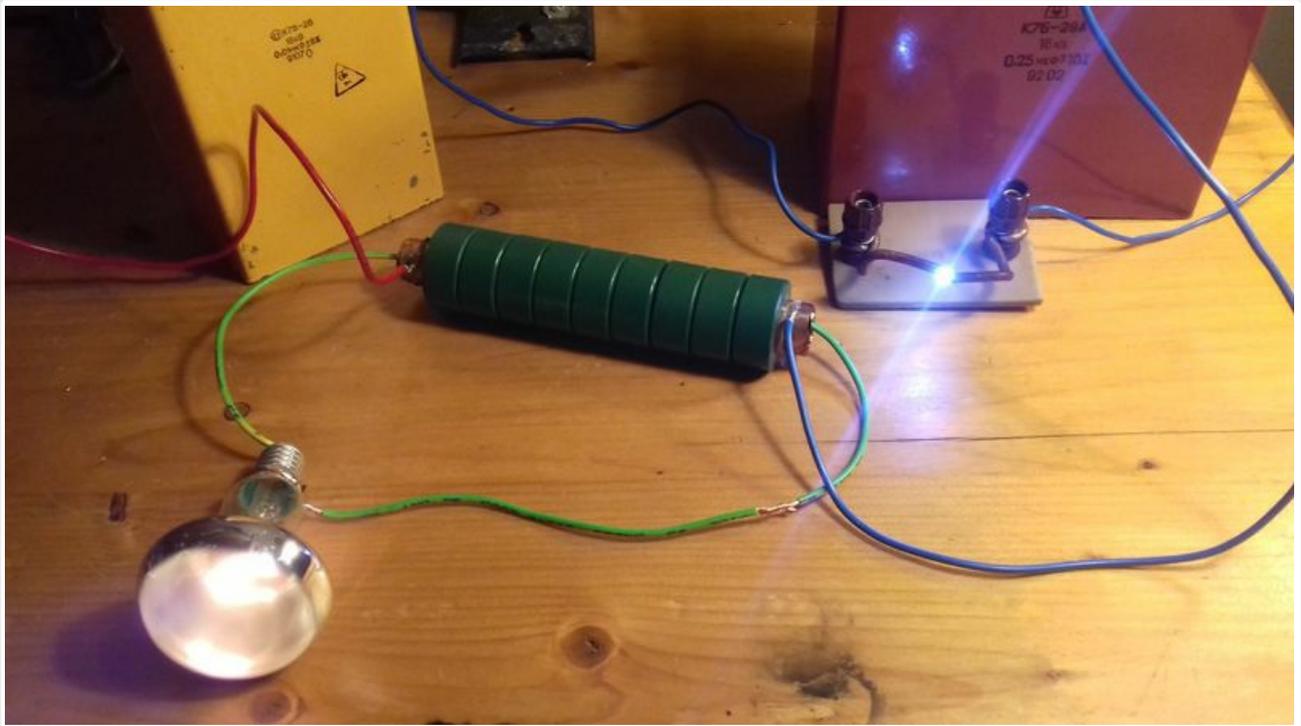
трансформаторов FART. Один в качестве источника питания, второй в качестве дросселя. Эффективность работы высоковольтной Ячейки будет оценена в дальнейшем при помощи калориметрии. Сравнение объема нагретой воды и расходов электроэнергии по электросчётчику за время.

В качестве нагрузки использована натриевая лампа либо по причине высокого напряжения необходимо последовательно включать лампы на 220 вольт.



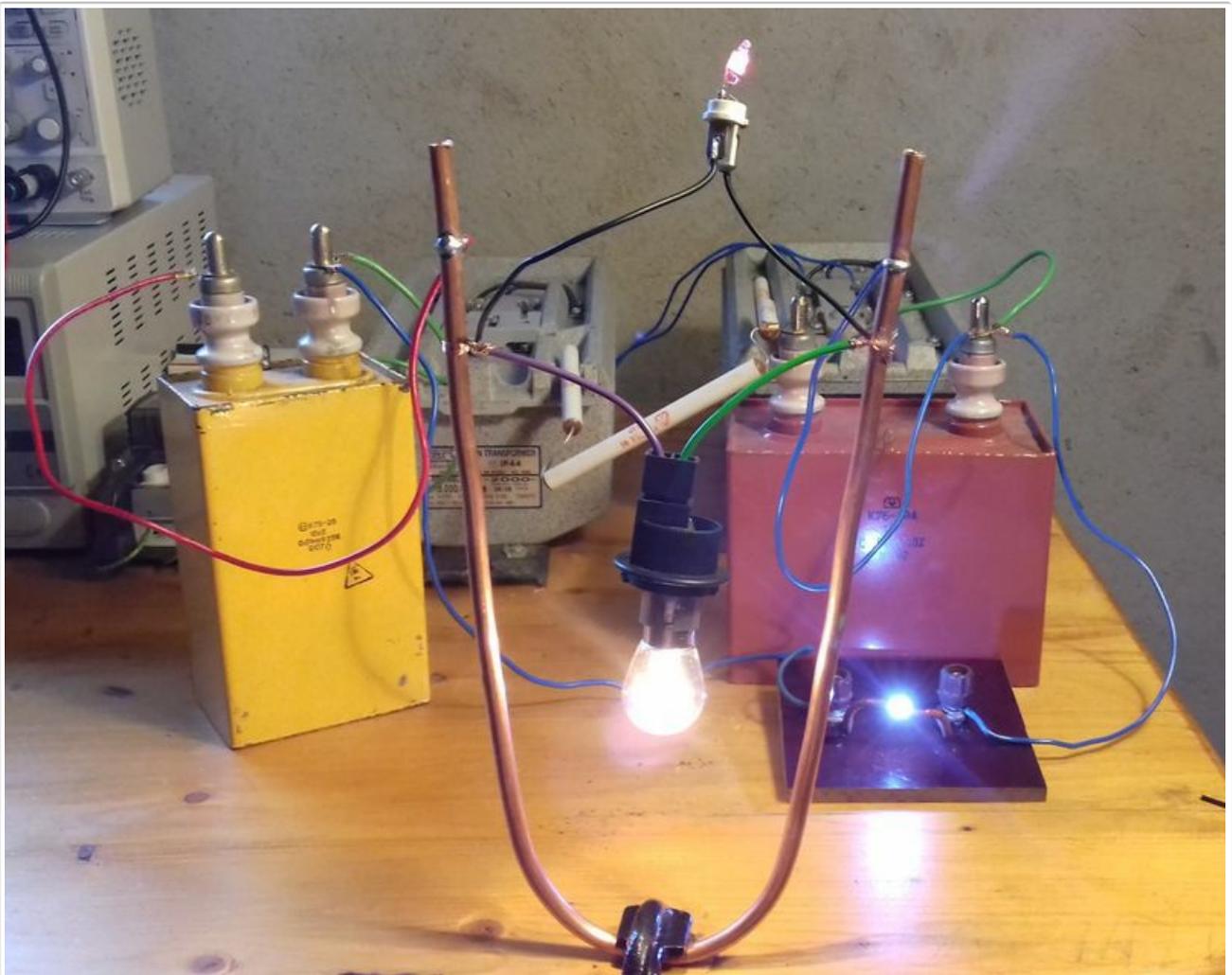
Краткое видео.

В качестве нагрузки использован Сагаер. С него осуществляется съём энергии. Энергия отличается от энергии стандартной генерации.



Детальный просмотр.

Краткое видео.

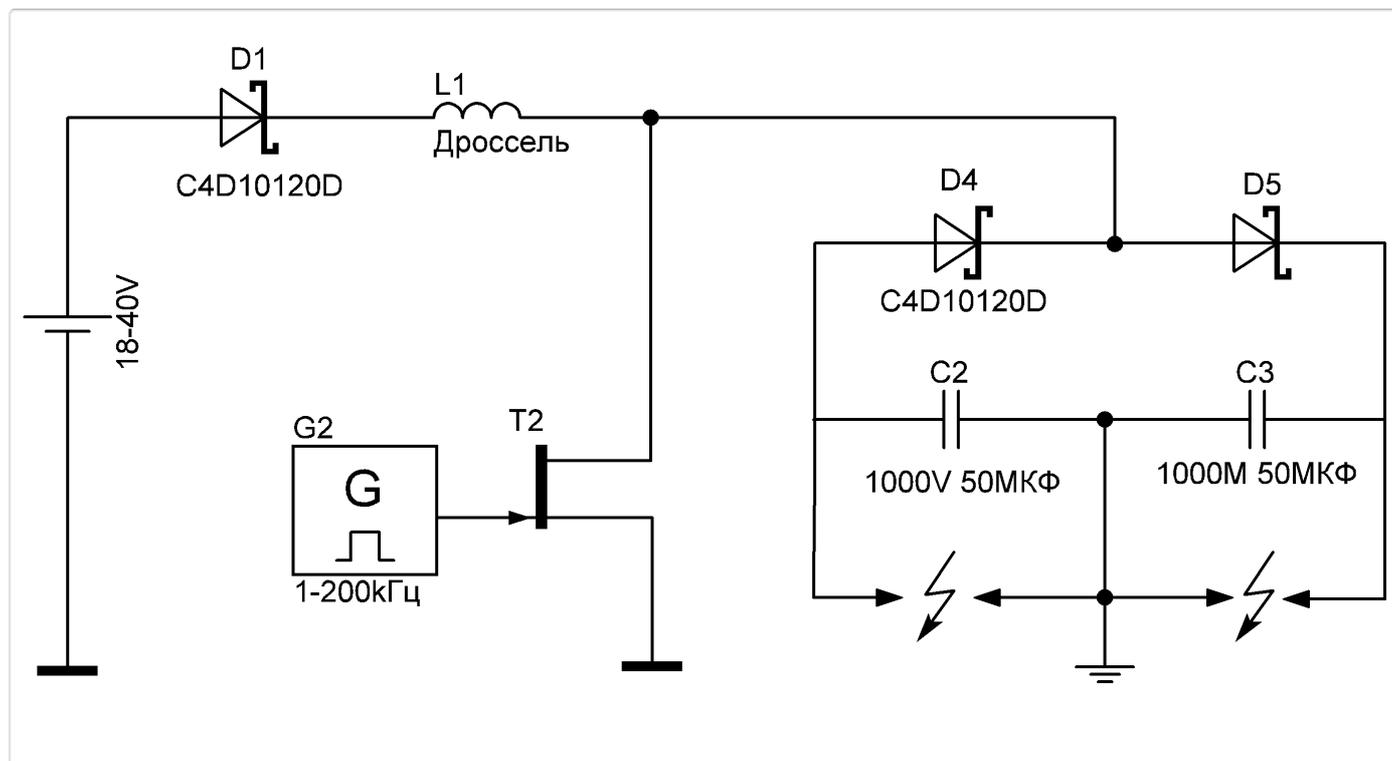


Детальный просмотр.

## Ячейка. Перезаряд конденсаторов.

19.12.2017

Если к обкладкам полностью разряженного конденсатора подключить источник постоянного тока, через конденсатор начнёт течь электрический ток до момента полной его зарядки. Это достадное недоразумение позволяют исправить приводимые схемы. Конденсатор заряжается до максимальных значений не потребляя из сети электрический ток.

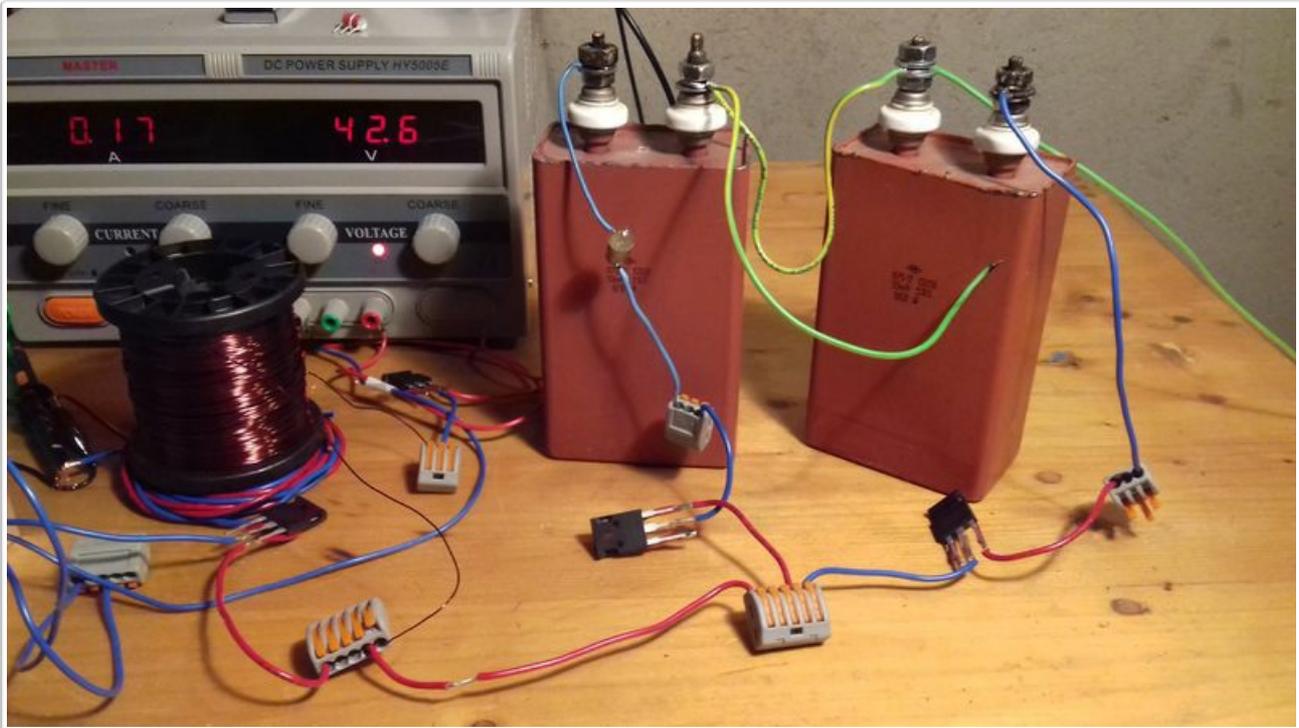


[Краткое видео.](#)

Используется схема "Ячейка". В качестве нагрузки два конденсатора включены последовательно. Заряд конденсаторов происходит от одного провода через пару диодов включенных встречно. К точке соединения конденсаторов подключен провод заземления. На обкладке конденсатора катодом диода формируется плюс, анодом - минус. Между диодом и обкладками конденсатора подключается лампа накаливания, по яркости свечения которой можно оценить ток, протекающей при заряде конденсатора.

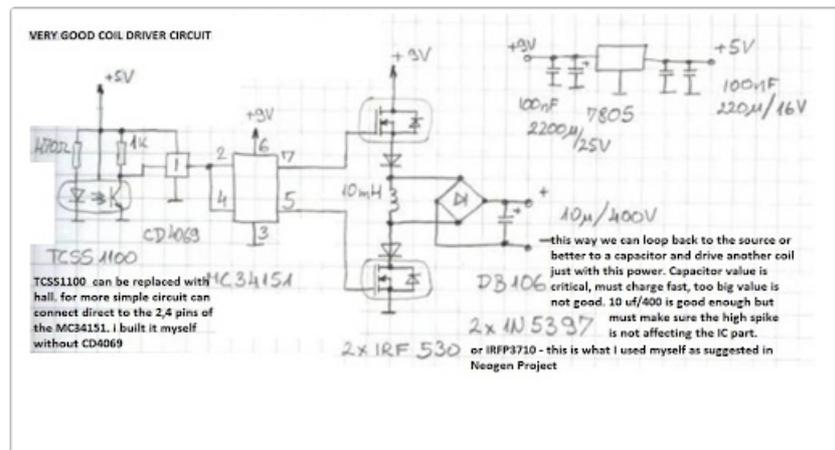
Выполнив разряд конденсатора через короткое замыкание, можно наблюдать как аналогичный заряд возникает на противоположном конденсаторе. Полярность заряда остаётся без изменений, заряд разряженного конденсатора практически прекращается. Заряд на втором конденсаторе, с соблюдением полярности, образуется не по электрической цепи. При разряде конденсаторов в 50 мкф на лампу накаливания 12V\*6W, вольфрамовая нить ЛН испарится. На видеоролике видно, что нить ЛН едва тлеет.

Теоретически можно предположить, что разряжая один конденсатор на низкоомную нагрузку. На втоом конденсаторе заряд будет восстановлен.



Детальный просмотр.

В планах проверить и сравнить заряд ёмкости ячейкой с двумя транзисторами.



## Линейный ускоритель

05.11.2017

В отличие от обилия теорий и попыток объяснить его работу, Линейный Ускоритель (ЛУ), оказался очень простым устройством для повторения. На фотографии ниже представлено два соленоиды. Оба идентичны и выполнены размещением витков к витку пары проводов. Используемый в экспериментах соленоид намотан парой медных проводов 0.63мм, высота соленоиды 500мм, диаметр 60мм.

ЛУ (линейный ускоритель) интересен для изучения тем, что в нём присутствуют нелокальные процессы, которые проявляют себя в **неравномерном нагреве соленоиды**. Электростатическое поле в ЛУ выражено слабо.

Внимательно посмотрев на фотографию становится понятно, что пара витков расположенные рядом представляют из себя конденсатор с вполне конкретной ёмкостью. Соленоид с катушкой из пары проводов, расположенных вплотную друг к другу, в импульсном режиме работает как градиентный конденсатор. За счёт движения зарядов потенциал повышается, заряды, от витка к витку, ускоряются. Любой, самый малый промежуток между парой проводников, приводит к высоковольтному пробую и

требует максимум внимания и тщательности при изготовлении.

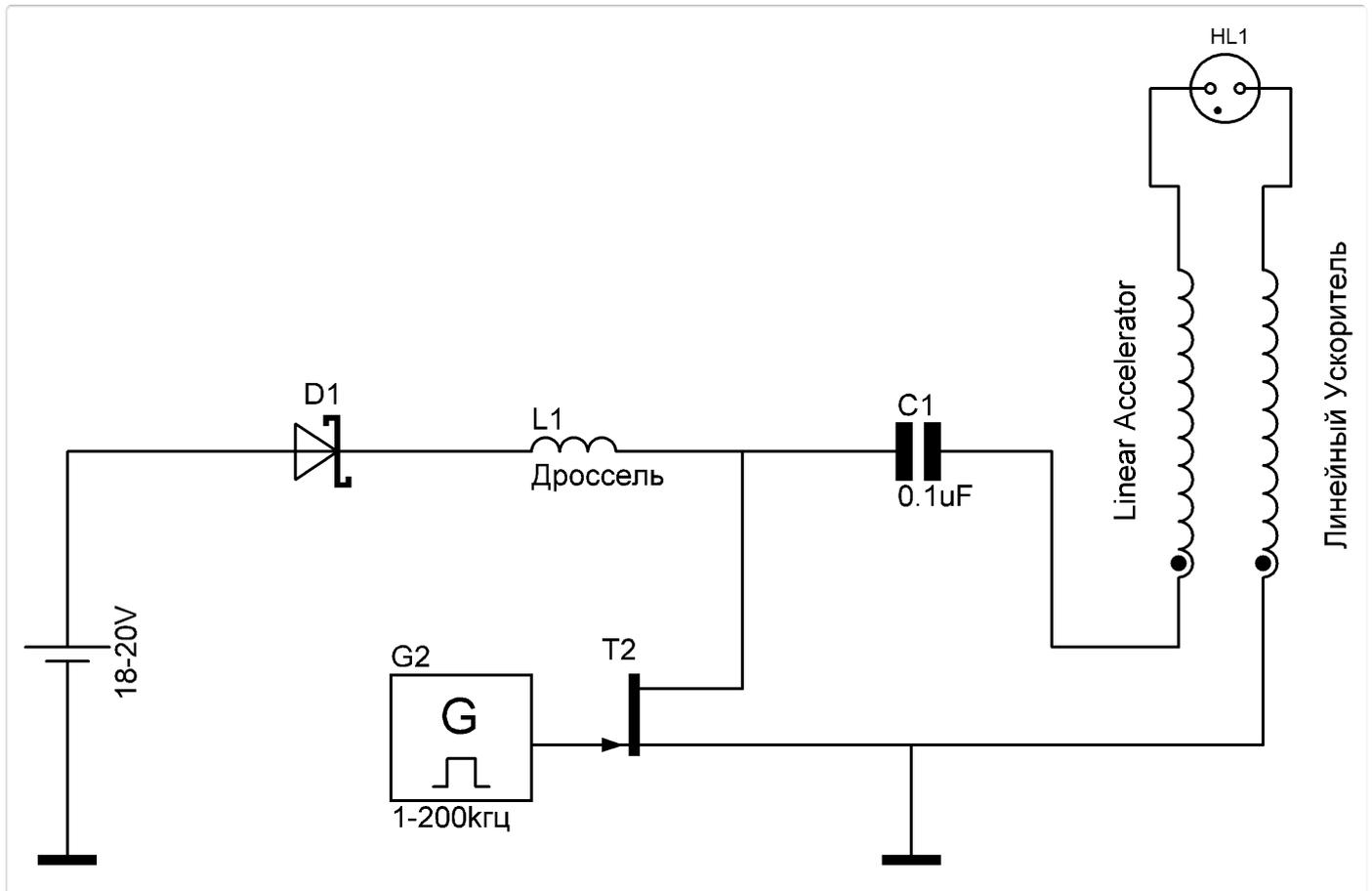




Детальный просмотр.

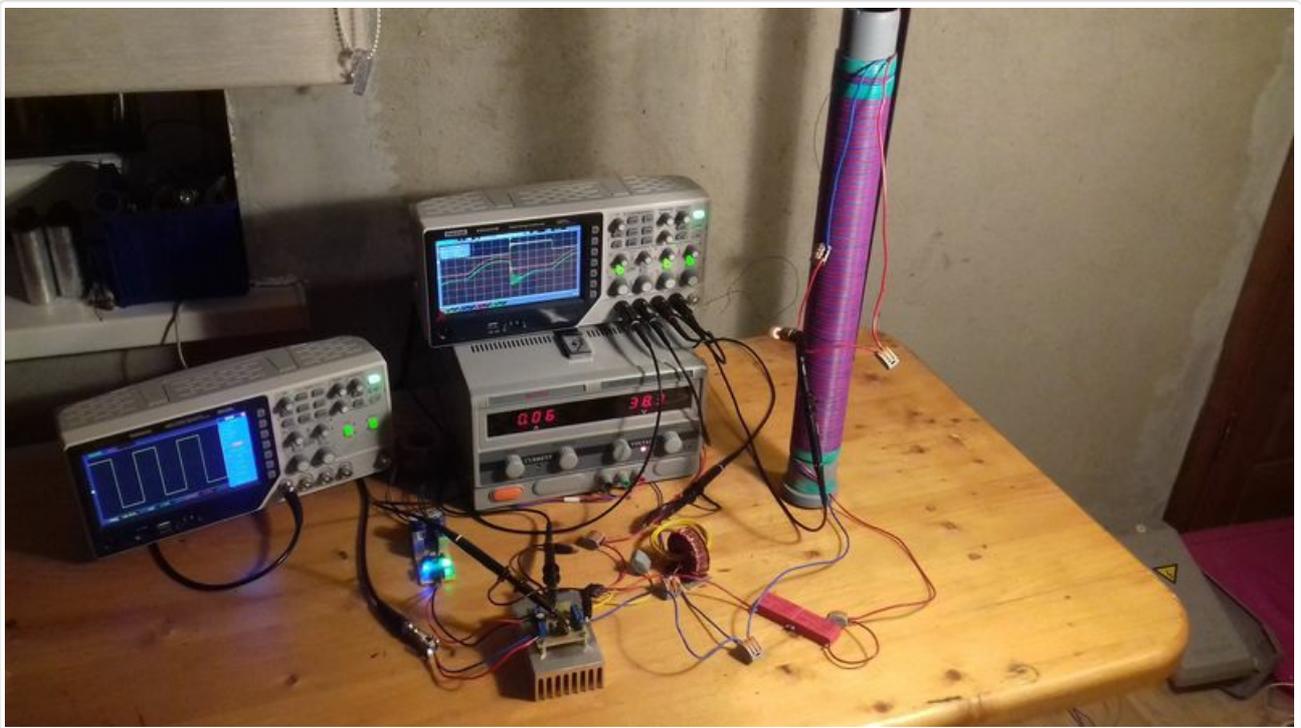
Видео работы.

Для обеспечения условий и режимов работы ЛУ (линейного ускорителя) использовались Ячейки как с высоковольтным, так и низковольтным питанием. Схема Ячейки с низковольтным питанием приведена ниже. К выводам ЛУ (линейного ускорителя) подключена неоновая лампа. Свечение неоновой лампы свидетельствует о появлении высокого напряжения на выводах ЛУ (линейного ускорителя).



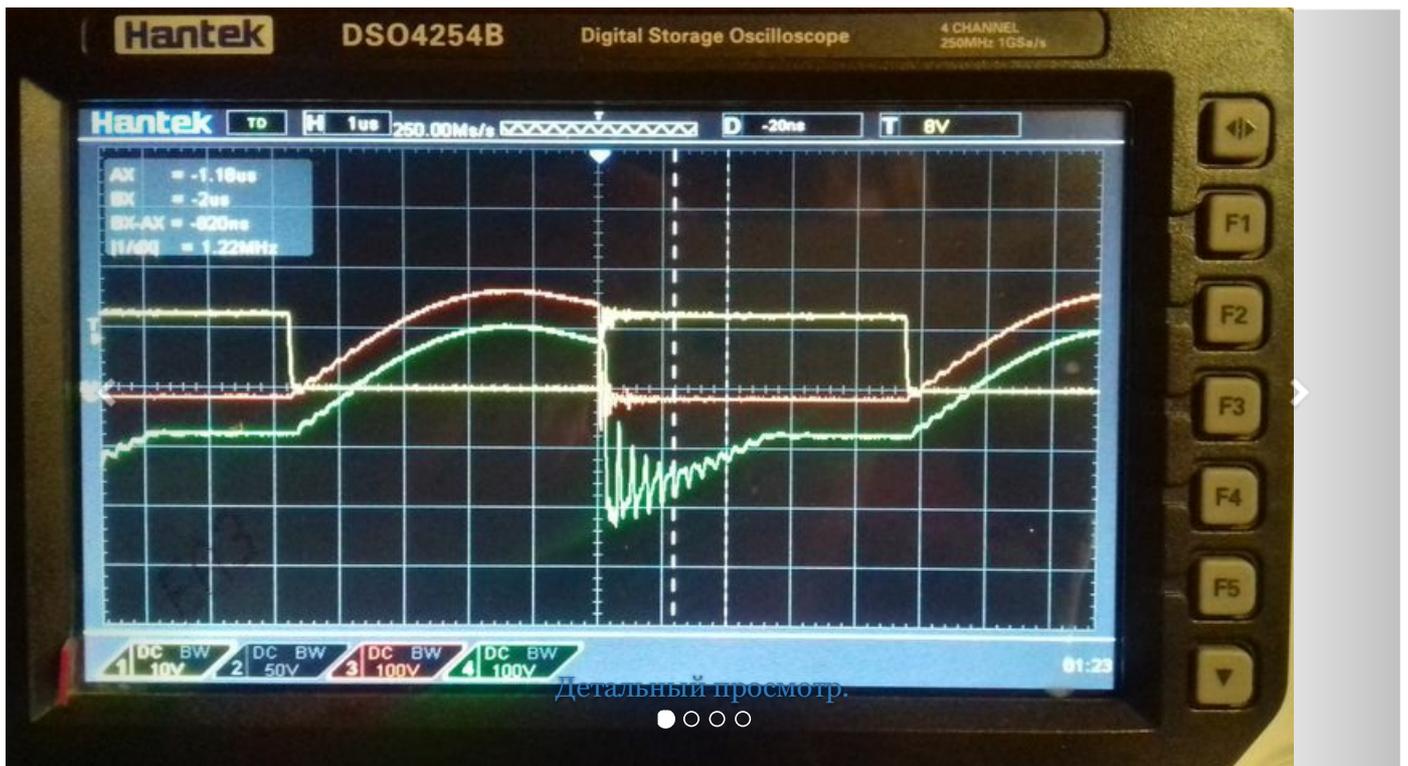
В схеме драйвера использован высоковольтный транзистор [C2M0160120D](#) Для защиты транзисторов от выхода из строя по схеме [Aviso](#) в сток транзистора включен диод [C4D10120D](#).

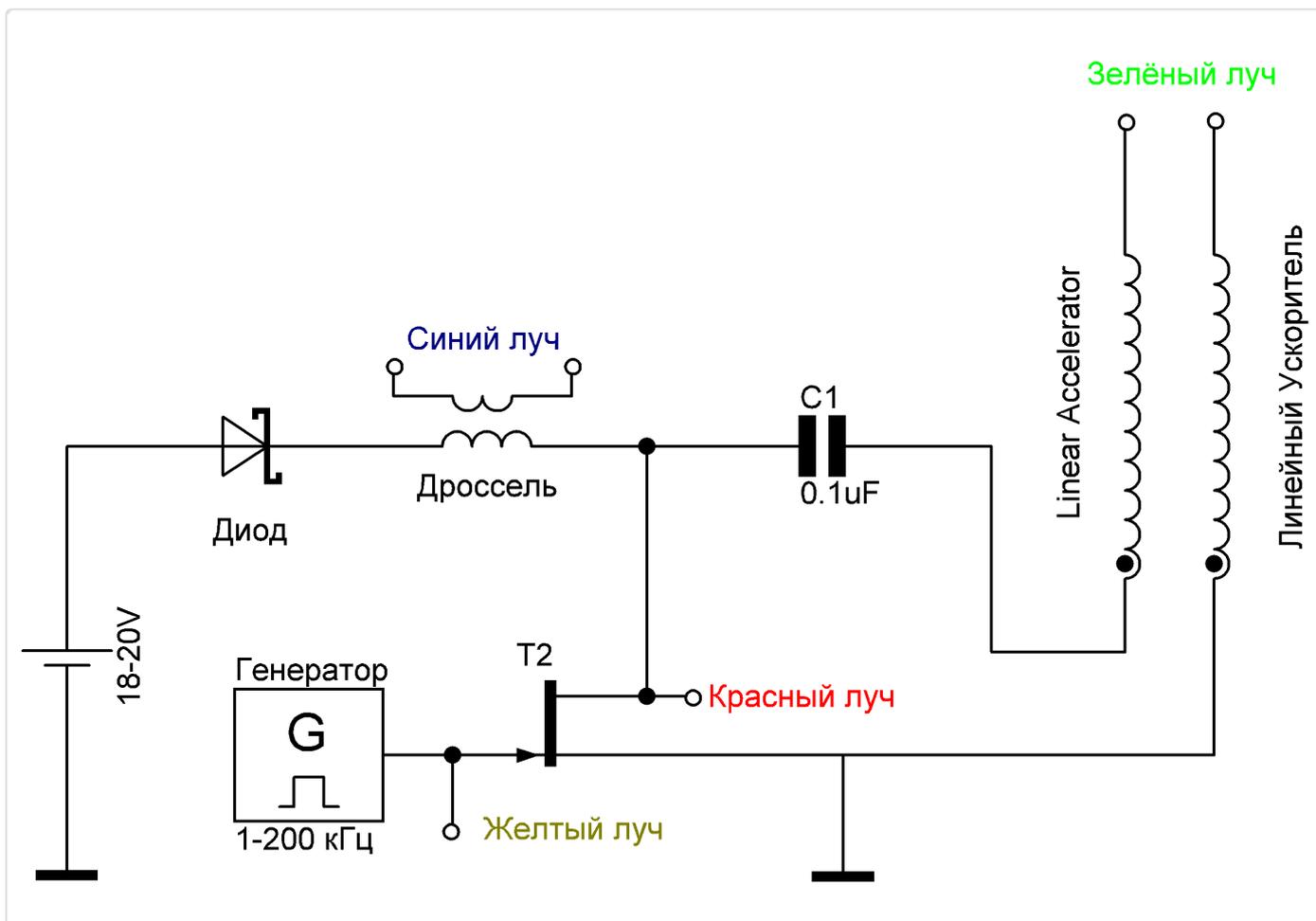
Использование транзистора C2M0160120D обусловлено желанием обеспечить максимально-возможную эффективность работы Ячейки за счёт крутзны фронтов включения и выключения ключа. Ранее использовались транзисторы IRFP460.



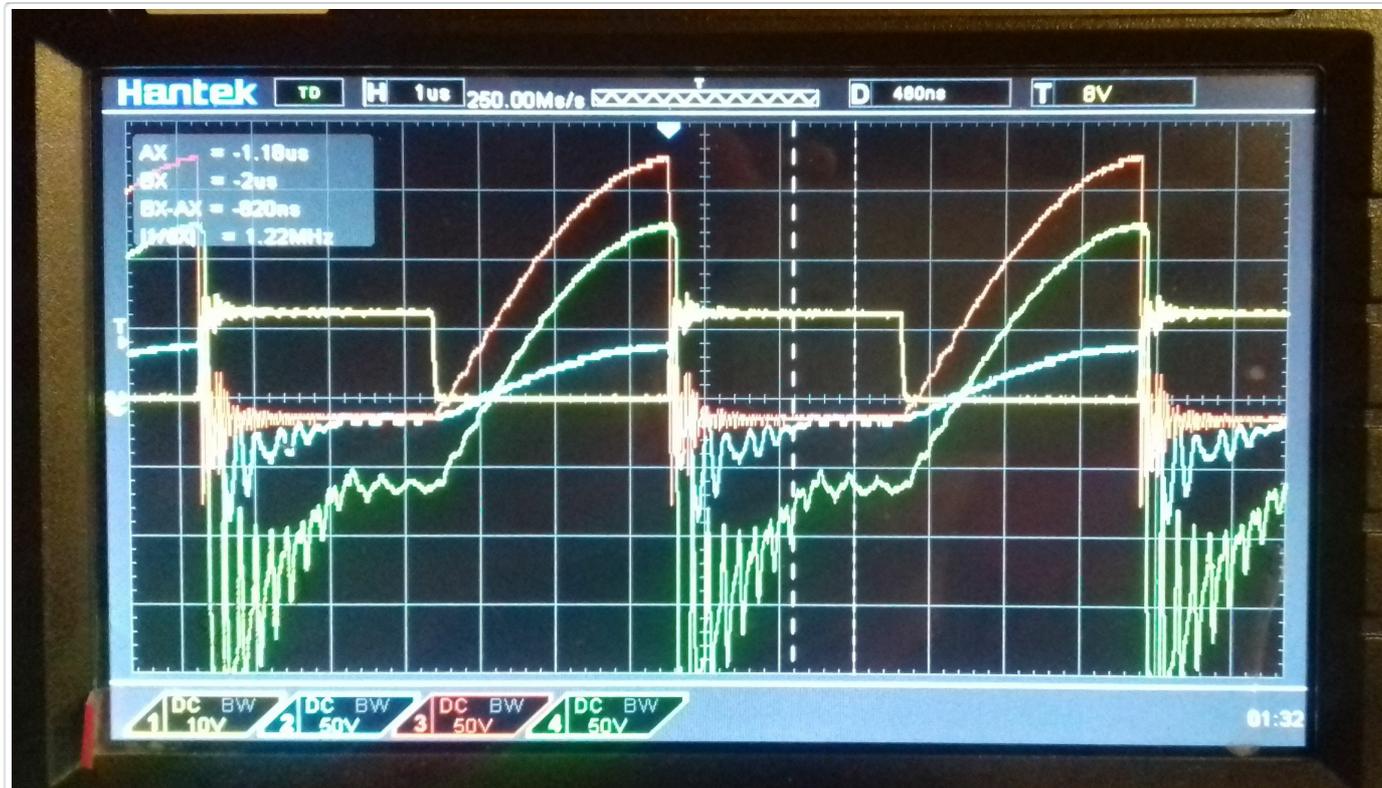
Детальный просмотр.

Жёлтый луч - затвор. Красный луч - сток-исток. Зелёный - выход линейного ускорителя.





К осциллограмме приведённой выше добавлен синий луч с витка индуктивной связи дросселя.

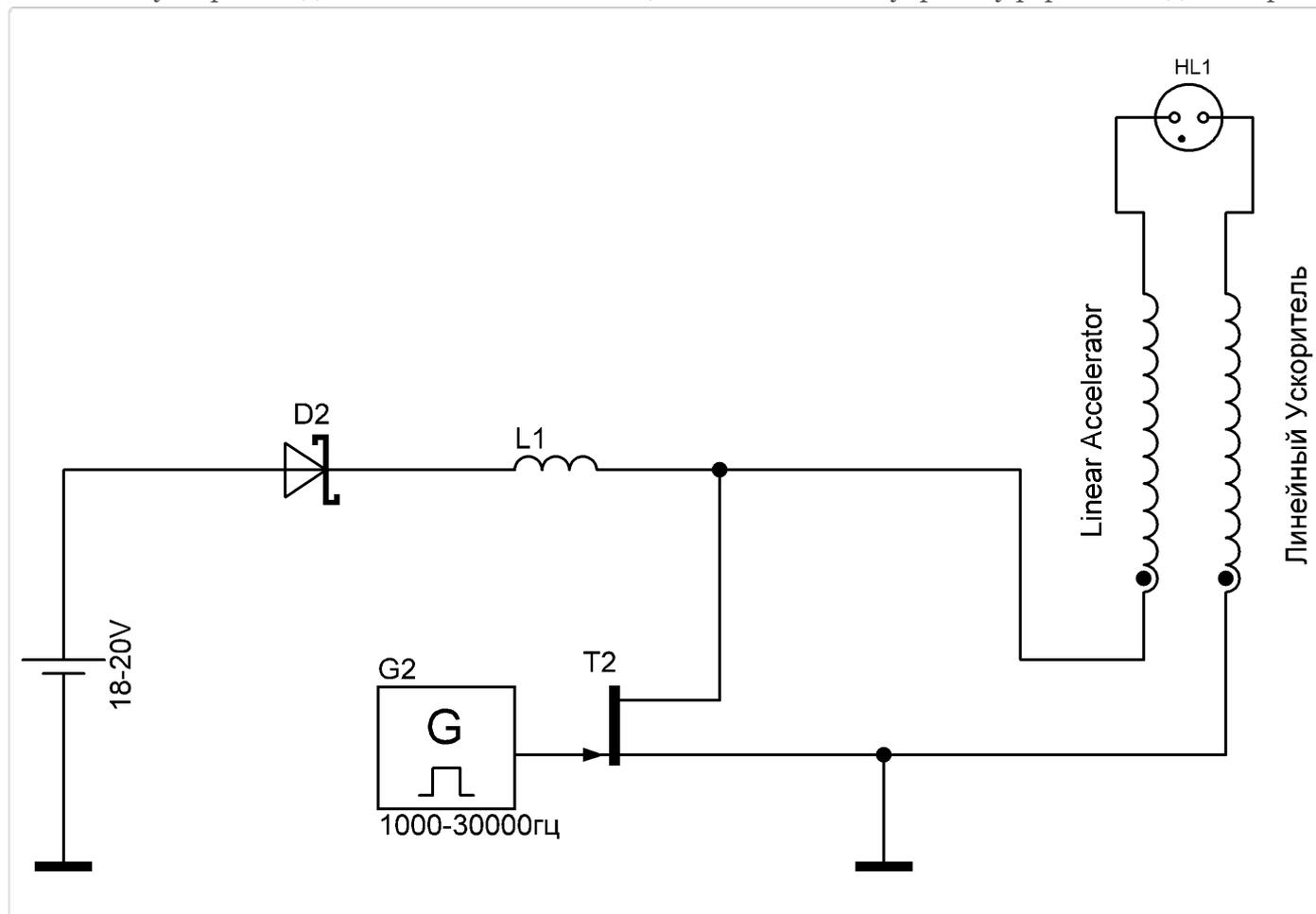


Детальный просмотр.

При открытом транзисторе (жёлтый луч), через дроссель начинает идти ток, потенциал на стоке транзистора (красный луч) соответственно падает. Однако магнитное поле в дросселе в течении всего времени открытия транзистора (наличия тока в цепи) не формируется, не запасается. После закрытия транзистор на его стоке (красный луч) начнет плавно формироваться потенциал. График аналогичен

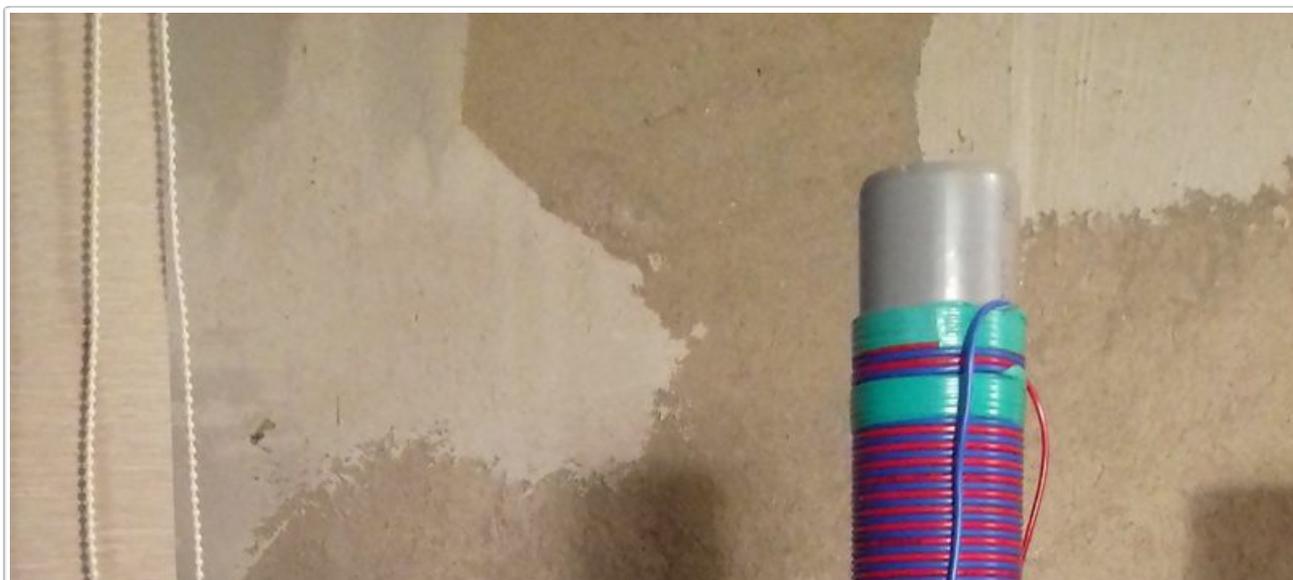
графику заряда конденсатора. При этом на выходе линейного ускорителя - зеленый луч указывает на наличие отрицательной области, для чего нет предпосылок.

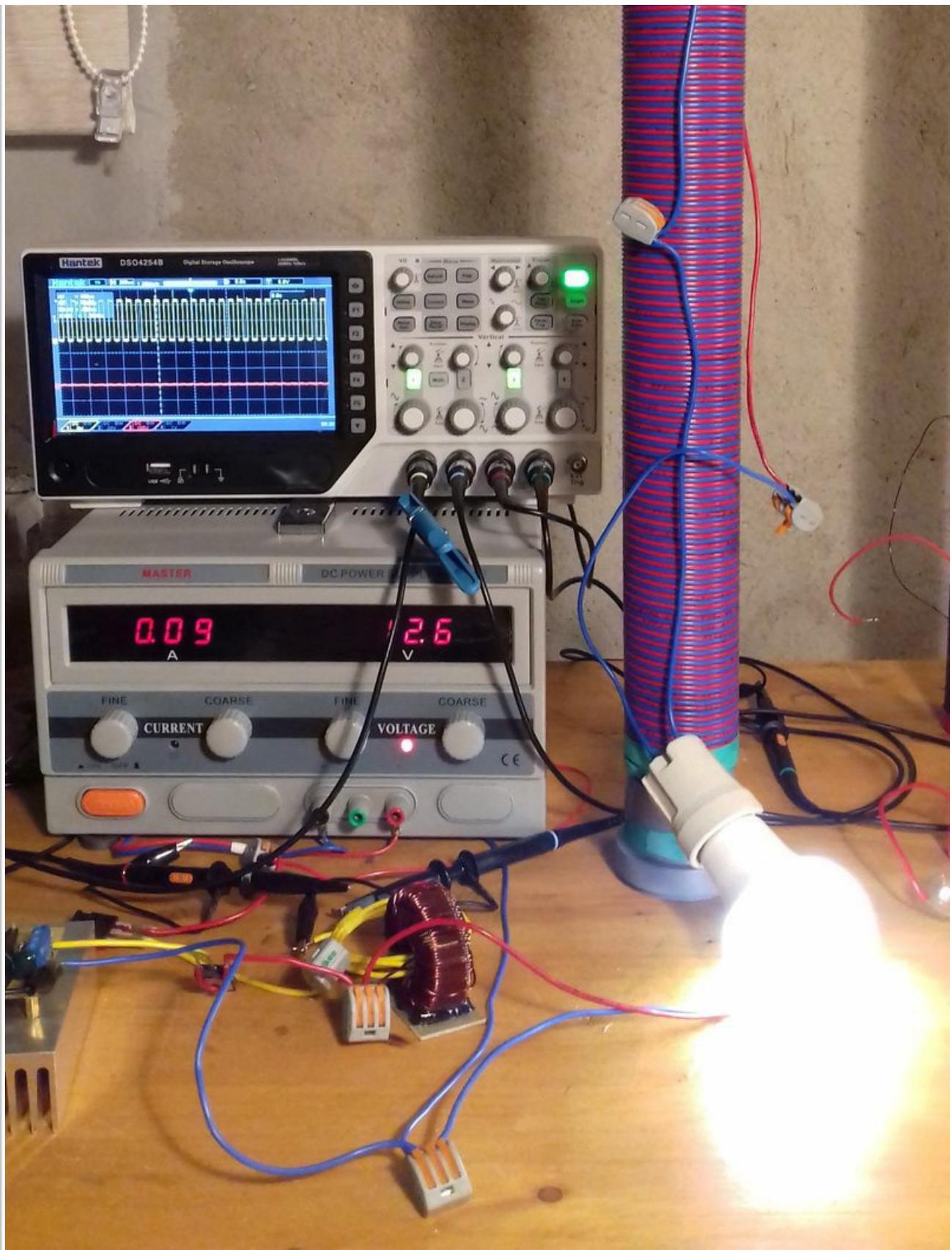
Линейный ускоритель даёт более высокий потенциал если из схемы убрать буферный конденсатор.



Работа с Потенциальной энергией достаточно специфична. Потенциальная энергия носит исключительно ёмкостный характер, поэтому подключение к выводам ЛУ (линейного ускорителя) резистивной нагрузки (ЛН), организует токовый канал, что увеличивает потребление из сети и интереса не представляет.

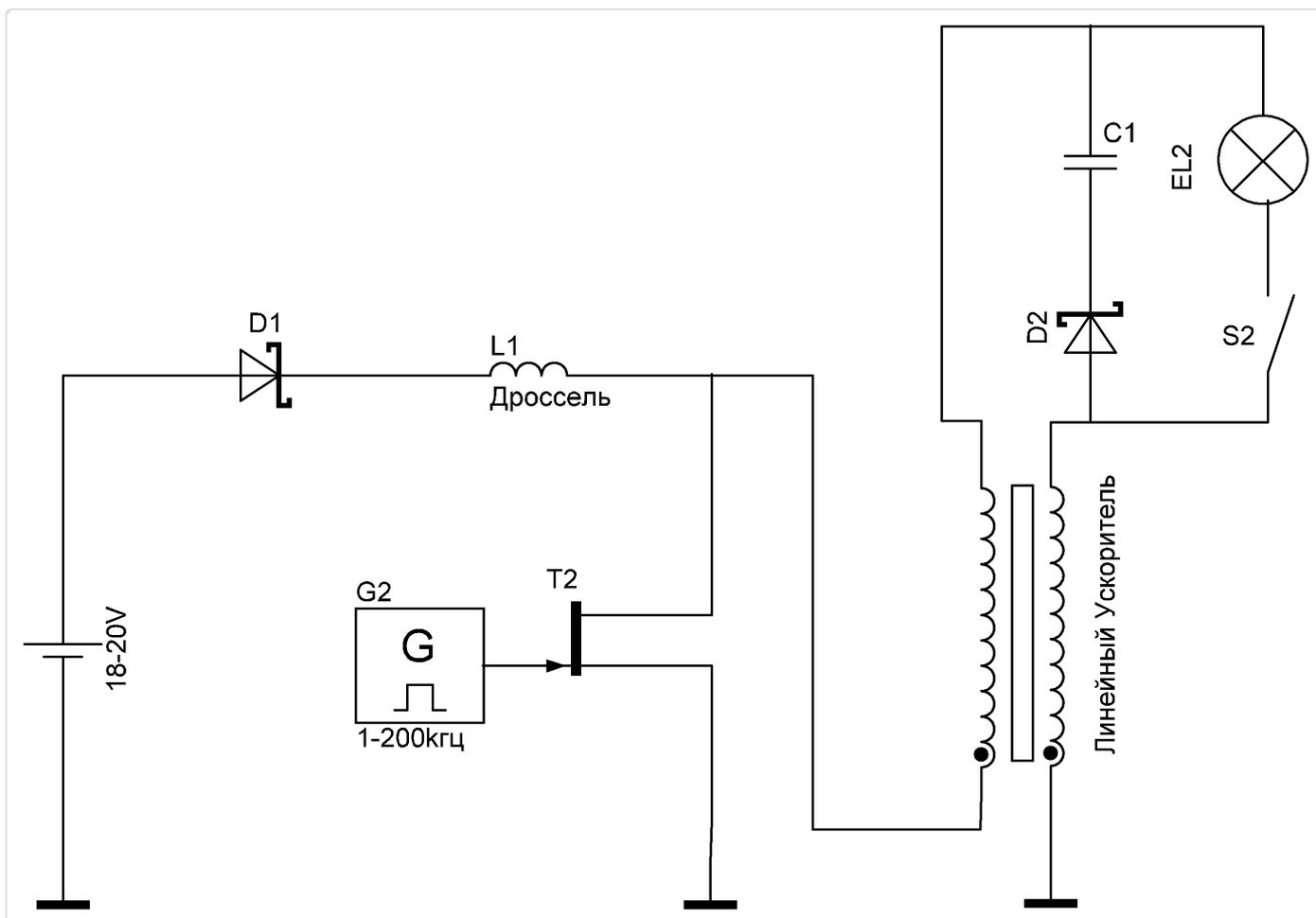
Ёмкостный режим работы реализован в светодиодном фонаре и лампе, работа которых строится на подключении светодиодной матрицы после заряда конденсатора до некоторого значения. Поэтому светодиодная лампа не увеличивает тока потребления Линейным Ускорителем из сети.



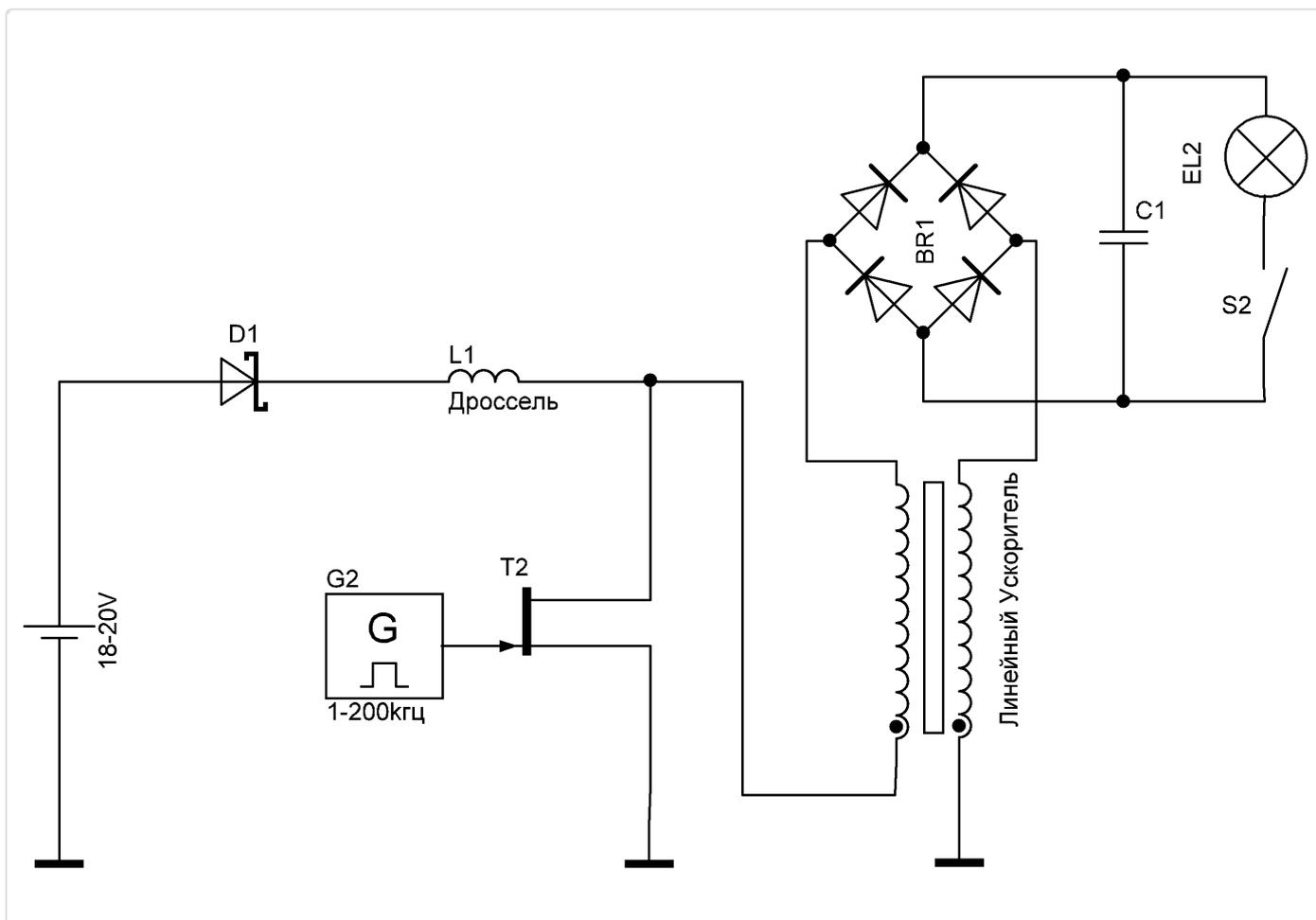


### Детальный просмотр.

Чтобы прервать движение зарядов энергии стандартной генерации, в цепь был поставлен диод. Анод диода подключен к минусу питания, поэтому для энергии стандартной генерации диод будет закрыт, тока в цепи не будет. Для потенциальной энергии диод препятствием не является и конденсатор будет заряжен.

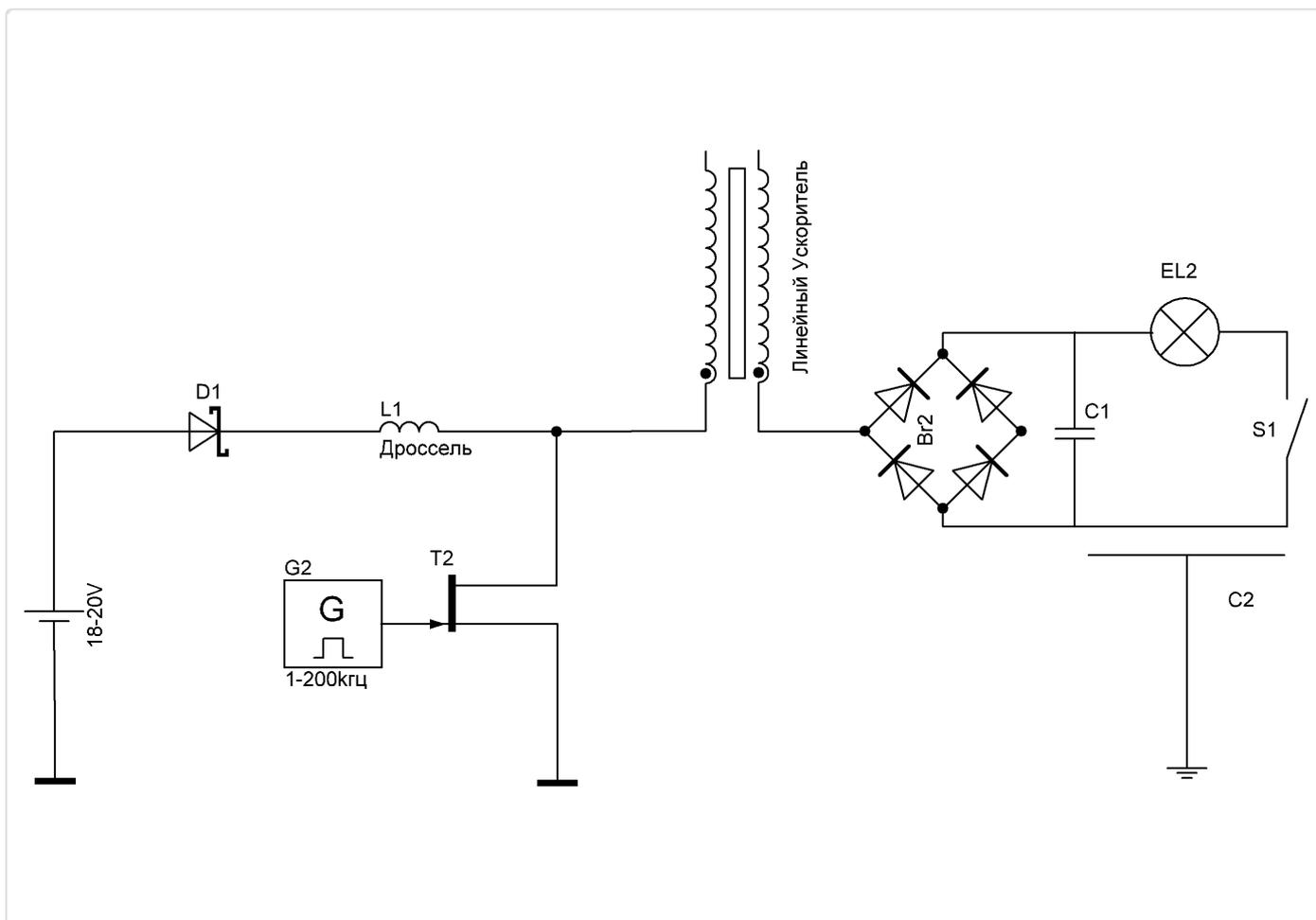


Работа с Потенциальной энергией осуществляется в импульсном режиме. Заряд конденсатора и его разряд на нагрузку должен быть организован через ключ, искровой промежуток или газоразрядники. Мост, конденсатор, ключ и осветительный элемент, изображённые на схеме, являются частью схем управления светодиодными лампами и носят информативный характер.



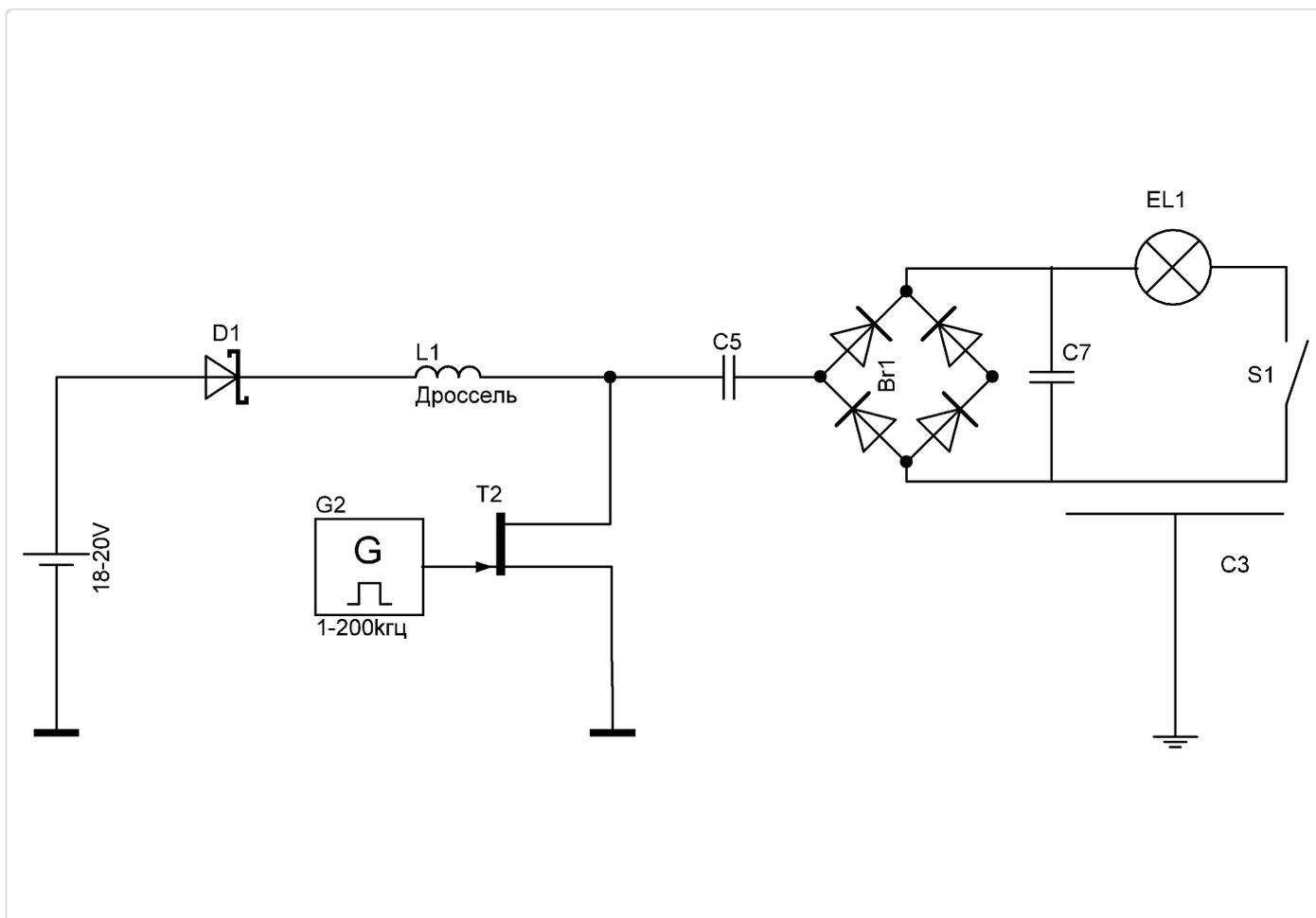
[Краткое видео работы схемы.](#)

Цель проверки работы линейного ускорителя с питанием от АКБ состояла в том, чтобы посмотреть как схема взаимодействует с землёй. Провод заземления был подключен к выводу заземления светодиодного фонаря или светодиодной лампы. То есть между электронной схемой и корпусом была образована ёмкостная связь, которая служит причиной свечения диодов.



[Краткое видео работы схемы.](#)

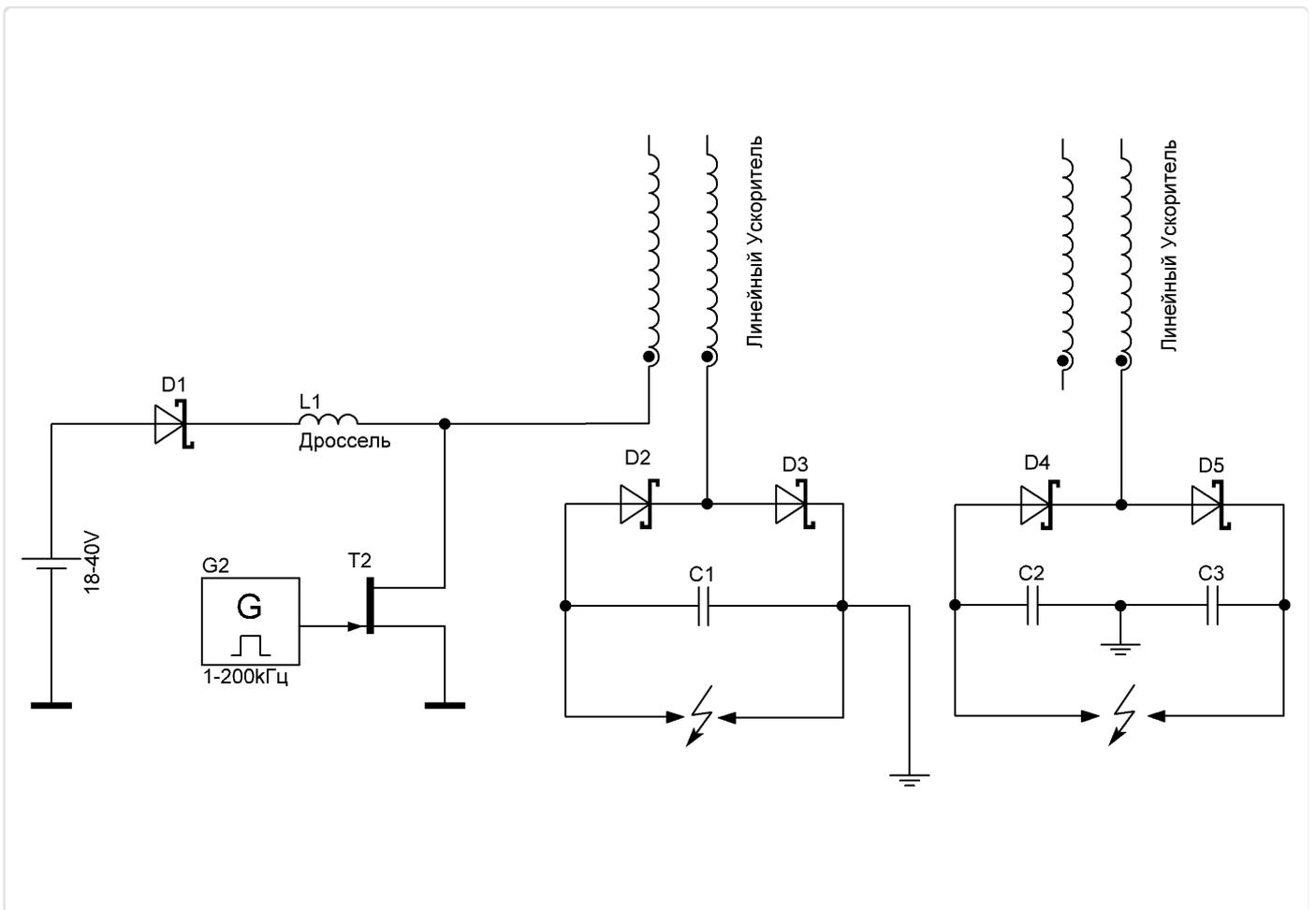
Ранее было заявлено, что Линейный ускоритель - это конденсатор некоторой ёмкости. Поэтому, если заменить Линейный ускоритель на конденсатор, ячейка работает с тем же результатом.



[Краткое видео работы схемы.](#)

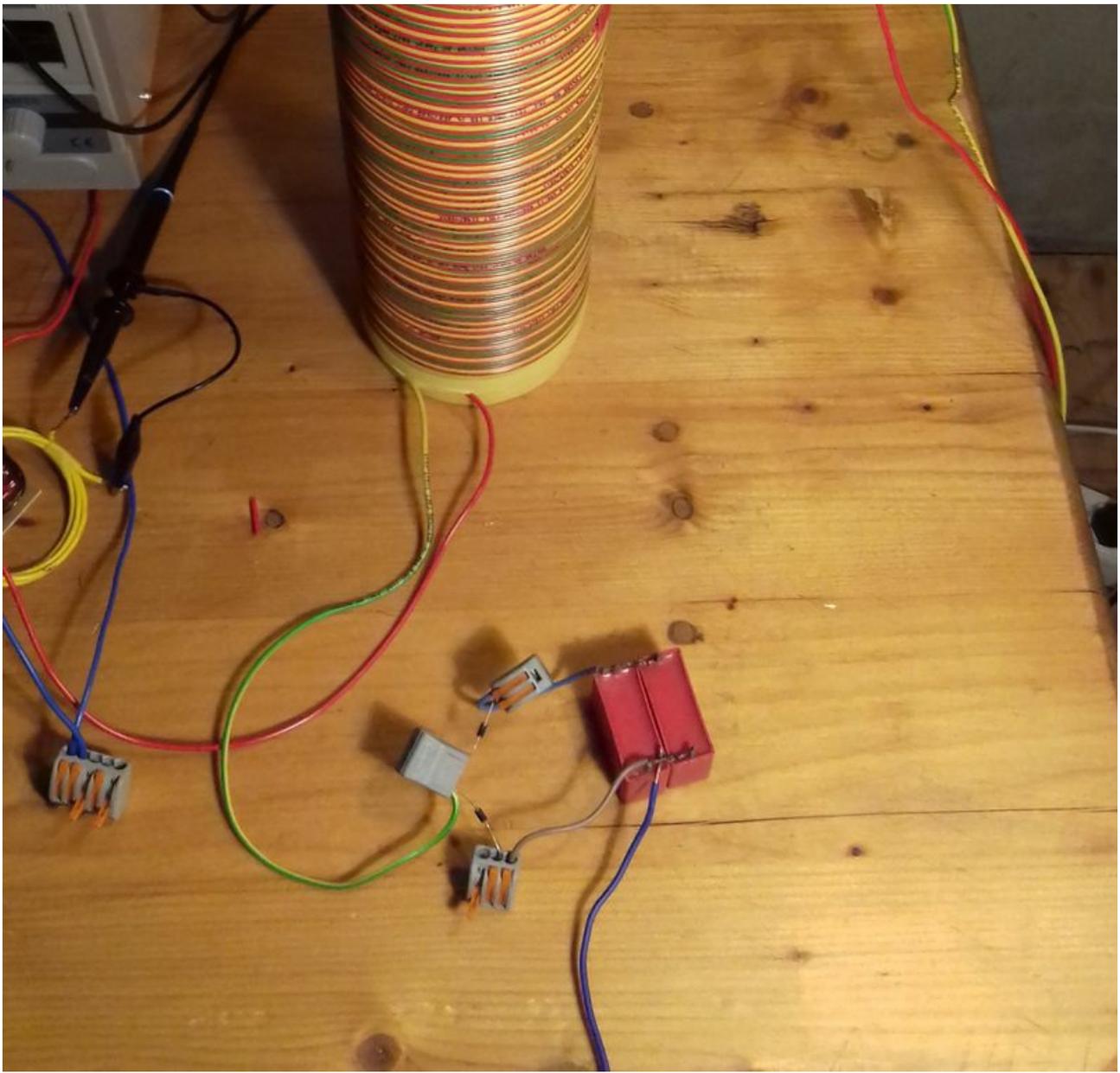
Краткий итог. Ёмкостный режим Потенциальной энергии с землёй на порядок выше, если схема питается от сети чем от аккумулятора. Это значит что в электросети данная энергия уже присутствует или привлекается в гораздо большей степени чем при автономном питании от АКБ.

В схемах управления светодиодными светильниками используется диодный мост. В случае с Потенциальной Энергией для заряда конденсатора достаточным условием является пара диодов включенных встречно-параллельно и **обязательным условием является наличие заземления**, иначе заряд конденсатора не выполняется. При использовании одного диода конденсатор так же не заряжается.



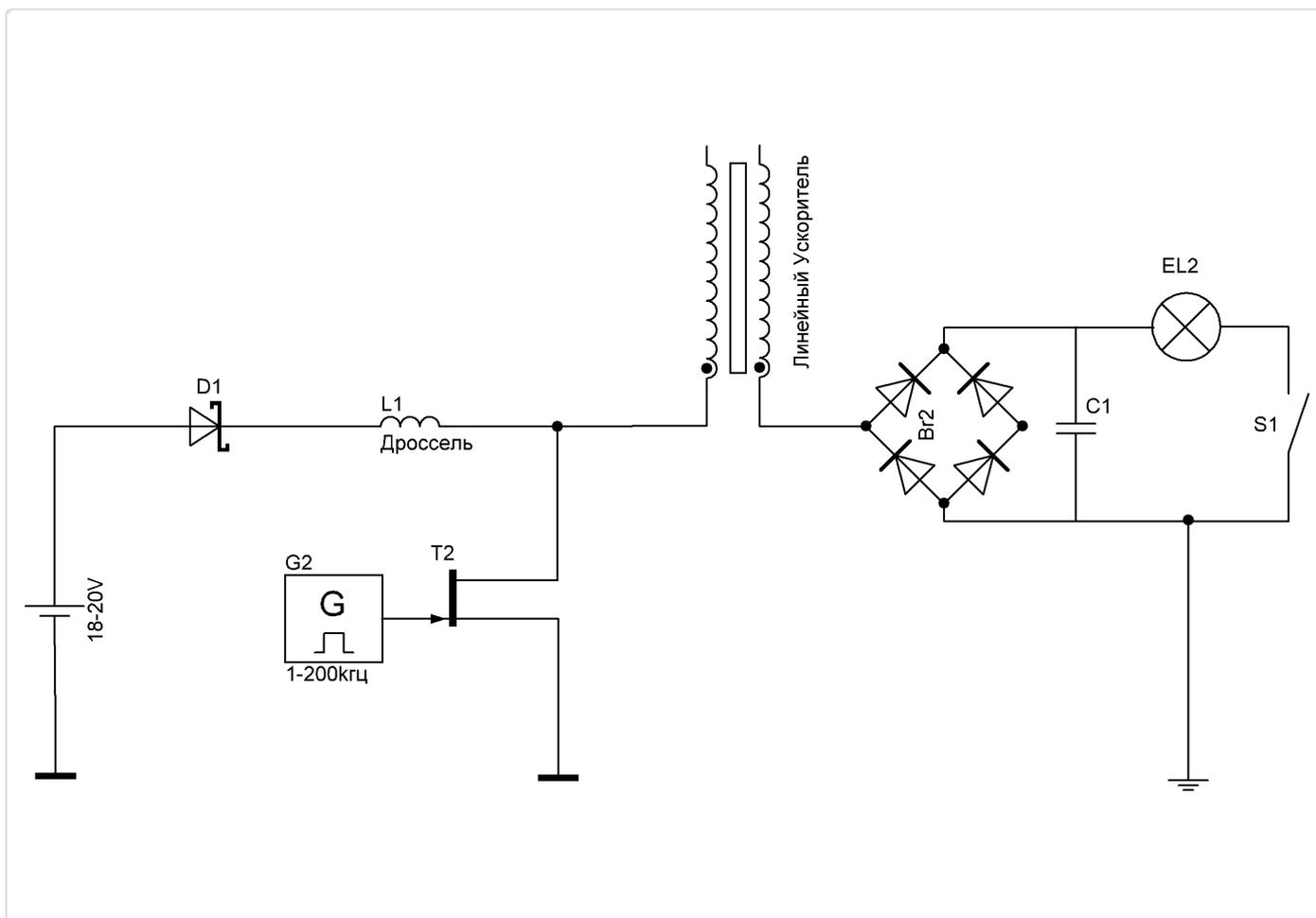
Краткое видео работы схемы.





### Детальный просмотр.

Представьте, что Вы находитесь между обкладками конденсатора. В момент начала заряда конденсатора в электрической цепи есть электрический ток. Предлагаю задуматься, посредством какого поля или явления осуществляется передача энергии от одной обкладки к другой? Однозначно, это не вихревые магнитные поля. Передача энергии между обкладками конденсатора предполагает совершенно иные механизмы и энергию. Я обозначаю её как Потенциальная (возможная) энергия. Ещё раз предлагаю посмотреть на линейный ускоритель. Соленоид работает не как индуктивность, а как ёмкость.



Если для индикации магнитных вихревых полей мы используем виток индуктивной связи подключенный к осциллографу, то для идентификации потенциальной энергии необходимо использовать ёмкость – второй, аналогичный линейный ускоритель. Сможете ли Вы определить заряд конденсатора предварительно выполнив на нём короткое замыкание? КЗ для Потенциальной энергии это виток индуктивной связи, подключенный к осциллографу, светодиодный детектор поля или резистивная нагрузка.

Выше шла речь о гипотетической возможности нахождения между обкладками конденсатора. Одной обкладкой конденсатора является Линейный ускоритель (Исток), а второй – земля (Сток). Между обкладками конденсатора циркулирует энергия, которая специфична и её Потенциал (возможность) на Истоке формируется работой схемы - "Ячейка".

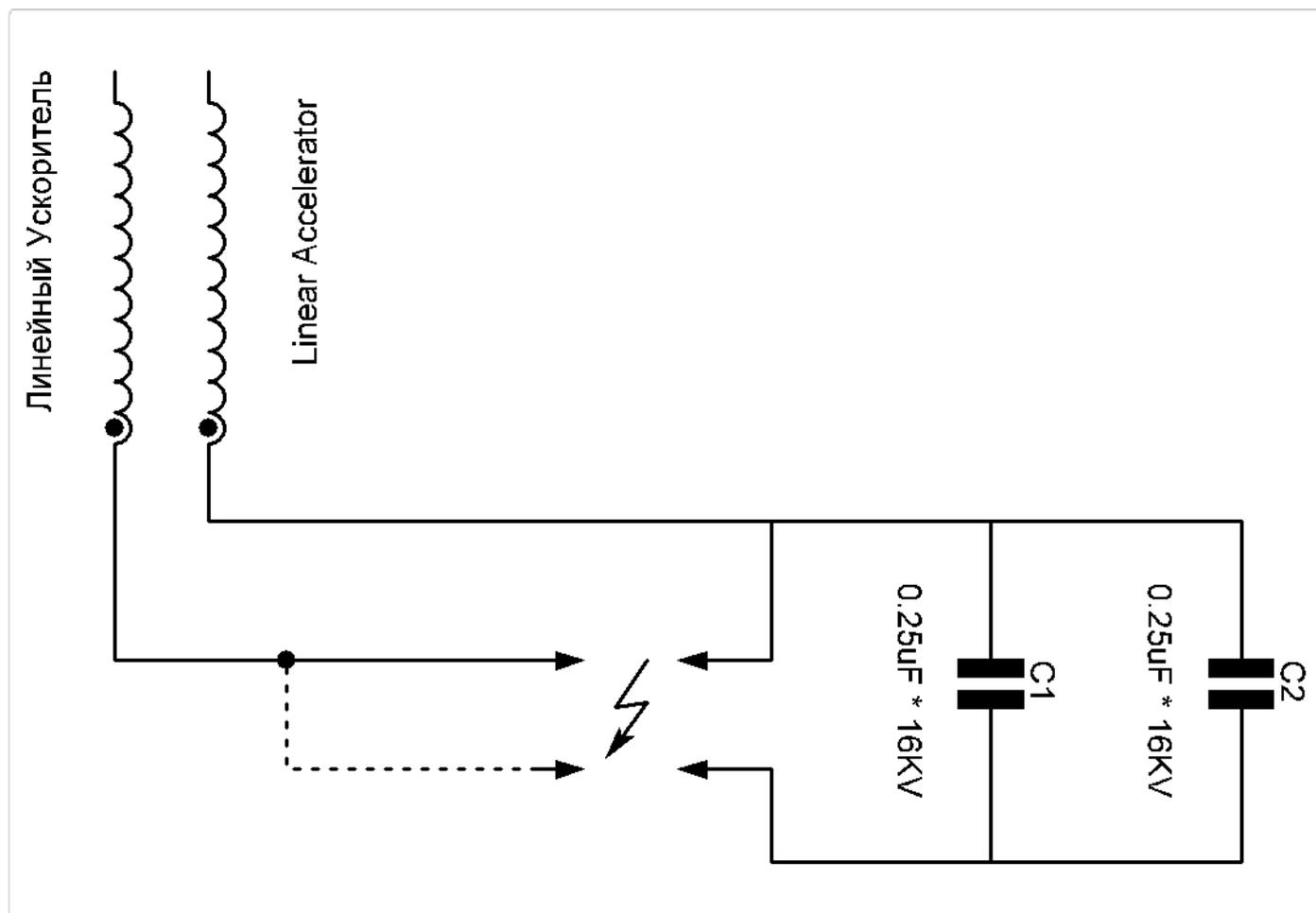
Следует чётко понимать, что между истоком и стоком (обкладки конденсатора) поле немагнитное, поэтому работать с потенциальной энергией необходимо через циклы - заряд/разряд конденсатора на нагрузку (в т.ч. резистивную). Пока конденсатор не заряжен, энергия передаётся с одной обкладки на другую. Землю зарядить сложно, отсюда постоянная передача энергии между истоком и стоком, посредством ёмкостной связи.

Примером схемотехники, работающей в цикле заряд конденсатора и его разряд на нагрузку являются светодиодные фонари. Имеет смысл разработка схемы, которая опираясь на фронт сигнала генератора, сформирует задержку, по истечению которой открывает транзистор на заданное время. Возможна привязка и к напряжению заряда конденсатора, но алгоритм должен быть дополнением.

**Линейный ускоритель. Перезаряд ёмкости нелокальной энергией.**

02.01.2018

Конденсаторы на схеме были предварительно заряжены высоким напряжением 10KV. Один из выводов ЛУ (Линейного Ускорителя) поочерёдно подносится к одной обкладке конденсатора, возникает искра-разряд. Затем к другой. Так же возникает искра-разряд.



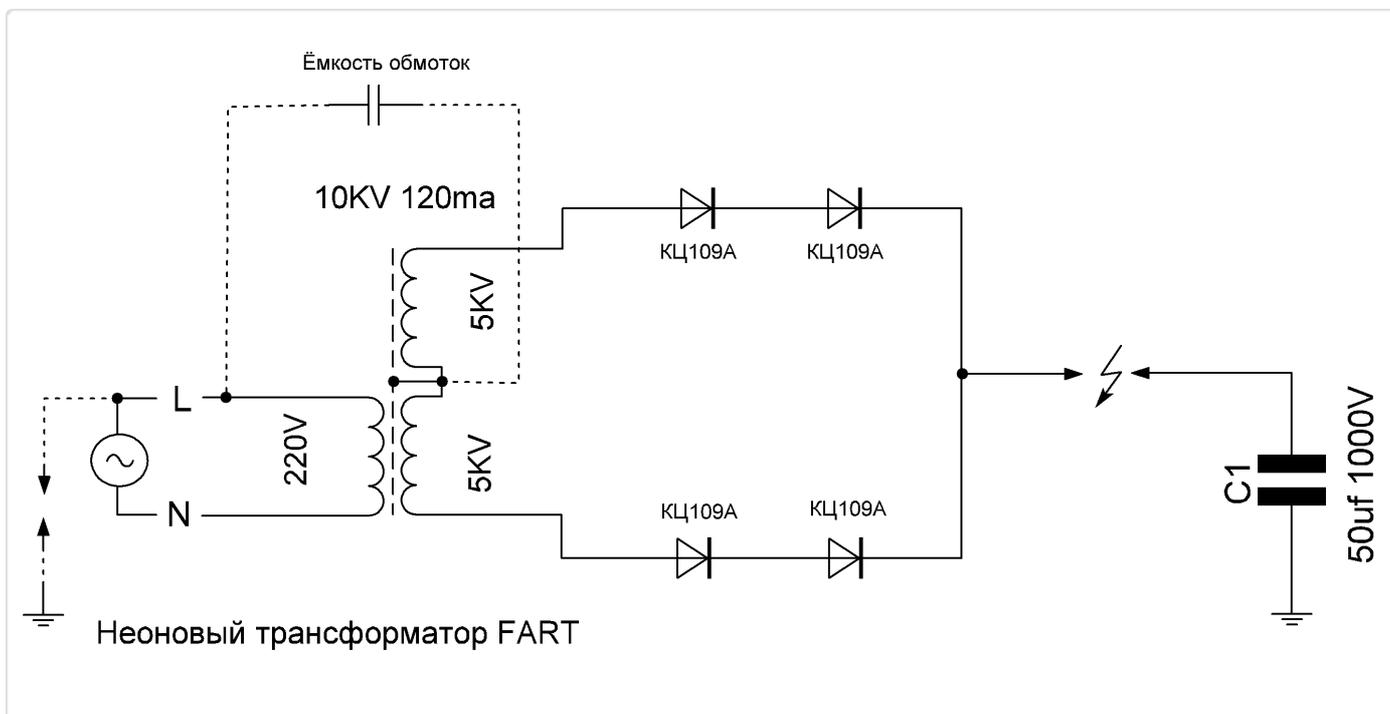
[Краткое видео работы схемы.](#)

Можно предположить, что после длительной работы устройства конденсаторы будут разряжены. Но данный процесс носит нелинейный характер.

### **Транзитно-ёмкостный эффект заряда конденсатора.**

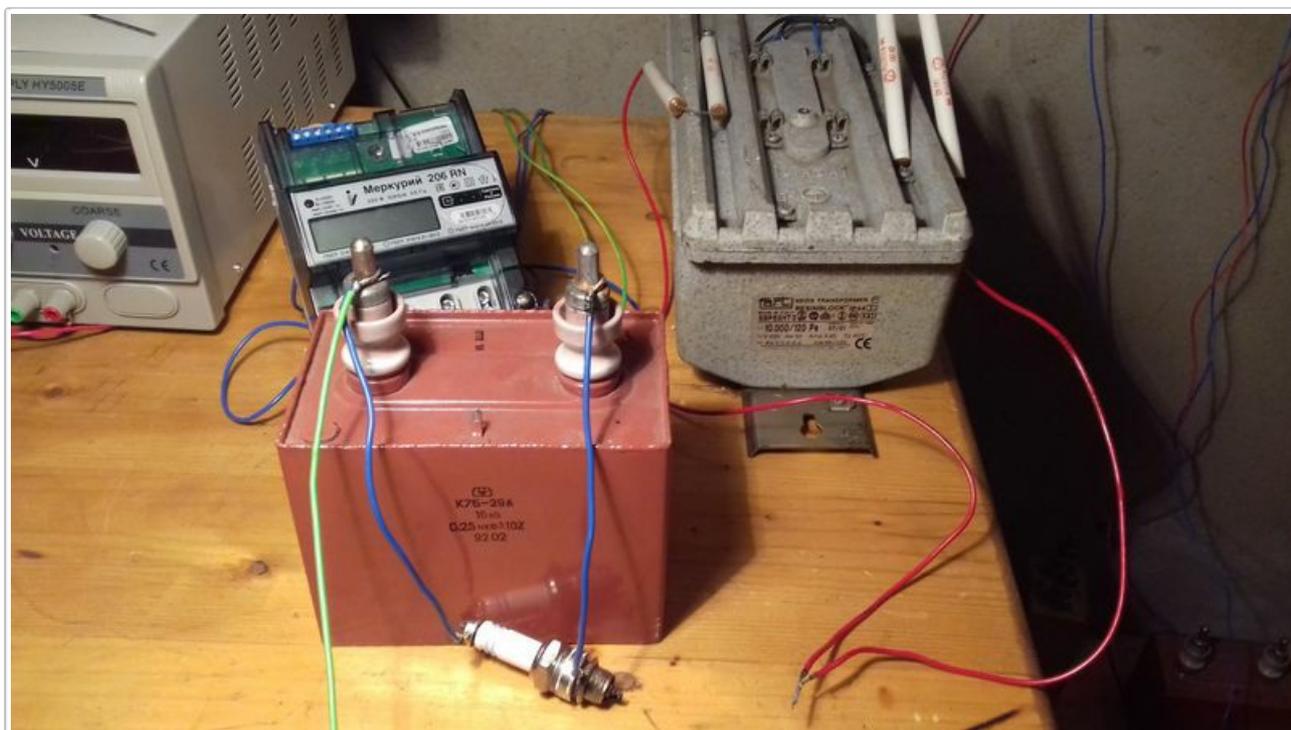
28.12.2017

Заряд конденсатора C1 осуществляется ёмкостью между вторичной и первичной обмотками высоковольтного трансформатора. Отсюда видимо и произошло название эффекта. Транзит заряда через ёмкость вторичной и первичной обмотками трансформатора. Схемы заряда конденсаторов, описанные ниже, работают как при питании от бытовой сети 220 вольт, так и при работе от бензинового электрогенератора. То есть явно выраженная связь с землёй отсутствует. Искра при этом чище.



[Краткое видео.](#)

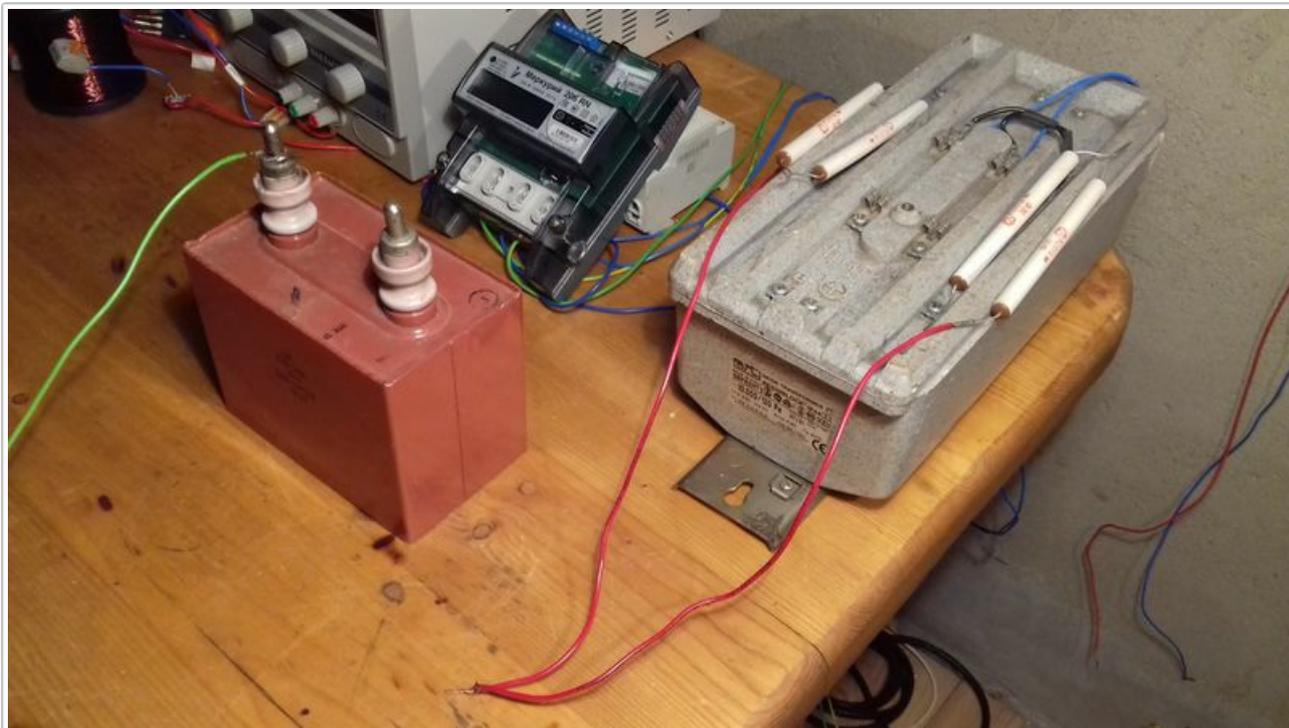
Бытует мнение, что важным условием быстрого заряда конденсатора в транзитно-ёмкостном режиме является "Правильная искра". "Правильная искра" значительно снижает ток потребления и увеличивает скорость заряда конденсаторов высокой ёмкости от 500мкф. Поймать "Правильную искру" пока не удаётся. Но если судить по искре на свече зажигания, разряжающей конденсатор, скорость заряда конденсаторов высока, Подключение конденсатора не меняет потребление из сети - 0.35квт/ч пна электросчётчике.



[Детальный просмотр.](#)

*Наличие потенциала на обкладках конденсатора запускает процесс его заряда. Скорость заряда определяется током, который в данный момент проходит через ёмкость. В момент начала заряда конденсатора ток, который проходит через конденсатор, равен току короткого замыкания.*

Мгновенные значения тока на амперметре электрического счётчика более пяти ампер. Это определяет высокую скорость заряда конденсатора. На Высоковольтном конденсаторе цикл работы устройства выглядит следующим образом. При поднесении электрода после выпрямительных диодов к обкладке конденсатора возникает небольшая искра синеватого цвета. Искра организует токовый канал, конденсатор заряжается. Как только конденсатор зарядился, искра прекращается. Плазменный разряд, в отличие от низковольтных конденсаторов не возникает. После этого конденсатор необходимо разрядить на нагрузку и повторить заряд конденсатора.



[Краткое видео.](#)

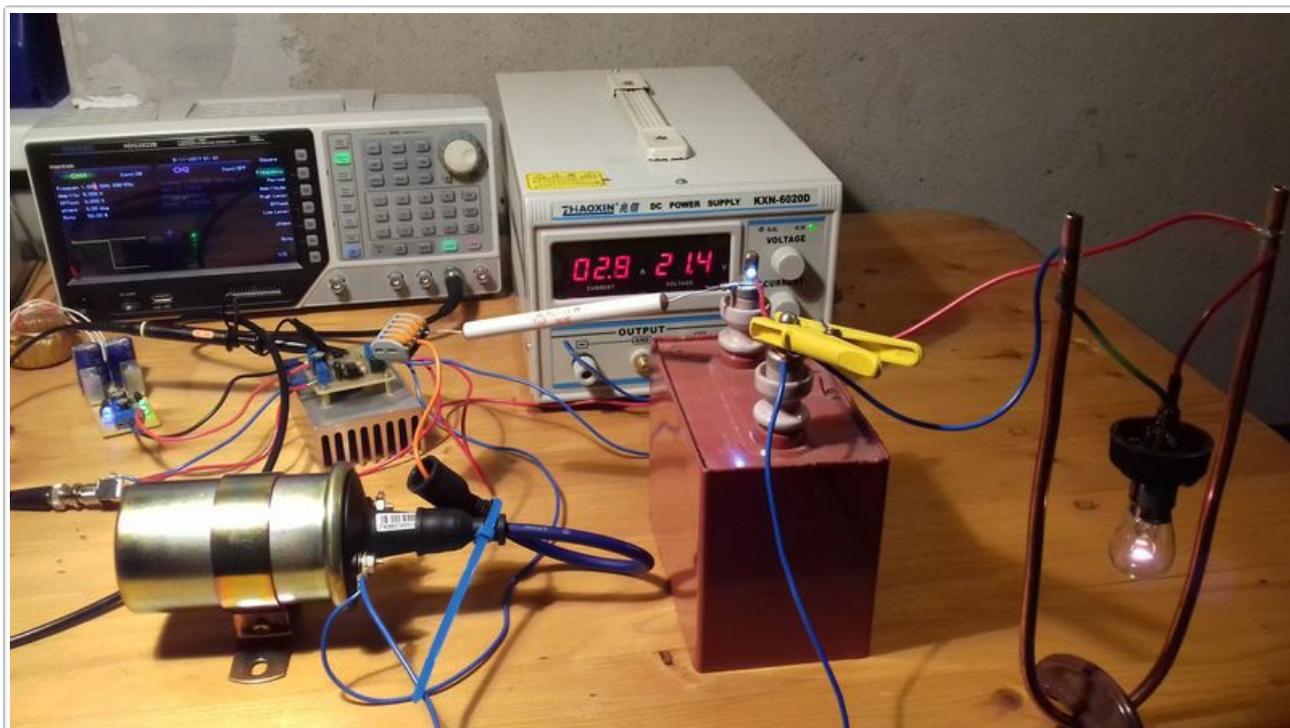
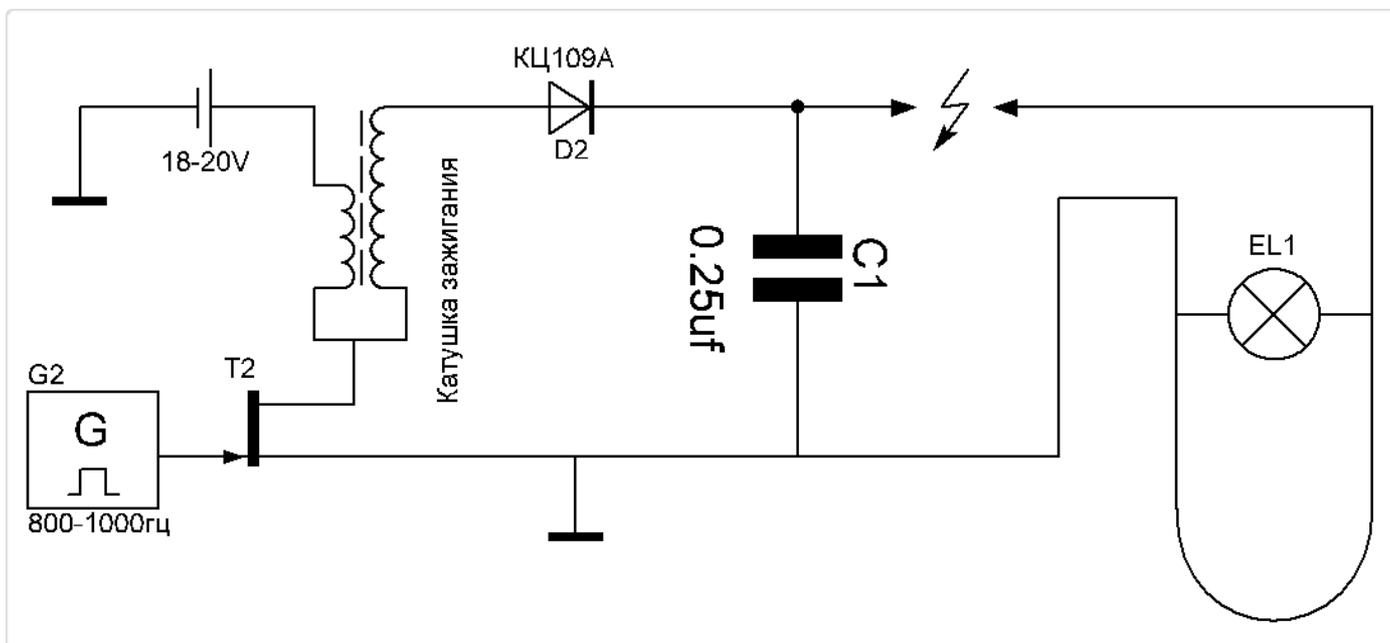
В ролике показано что повторное касание к обкладке конденсатора искры не даёт. Это означает что конденсатор полностью заряжен. Конденсатор заряжен полностью - нет разницы потенциалов между плюсом и обкладкой. Нет разницы потенциалов - нет искры, ток потребления на электросчётчике равен току холостого хода. Конденсатор работает как клапан и перекрывает ток на землю как только будет полностью заряжен. **В момент времени когда конденсатор не заряжен, ток через него равен току короткого замыкания.** После того как конденсатор заряжен, можно снять энергию со схемы и разрядить его конденсатор на нагрузку.

**Поскольку мгновенные токи высоки и не фиксируются приборами, необходимо внимательно отнестись к оценкам тока потребления из электрической сети, которые идут на заряд конденсатора и сравнить с работой, которую способен совершить заряд накопленный на обкладках конденсатора.**

## Высокое напряжение.

05.11.2017

Прервать последовательность энергообразования помимо ключа и получить потенциальную энергию возможно с помощью разрядника в цепи высокого напряжения. Данный подход получения потенциальной энергии показан на видео.



Краткое видео.

## Сагаер как преобразователь потенциальной энергии.

04.11.2017

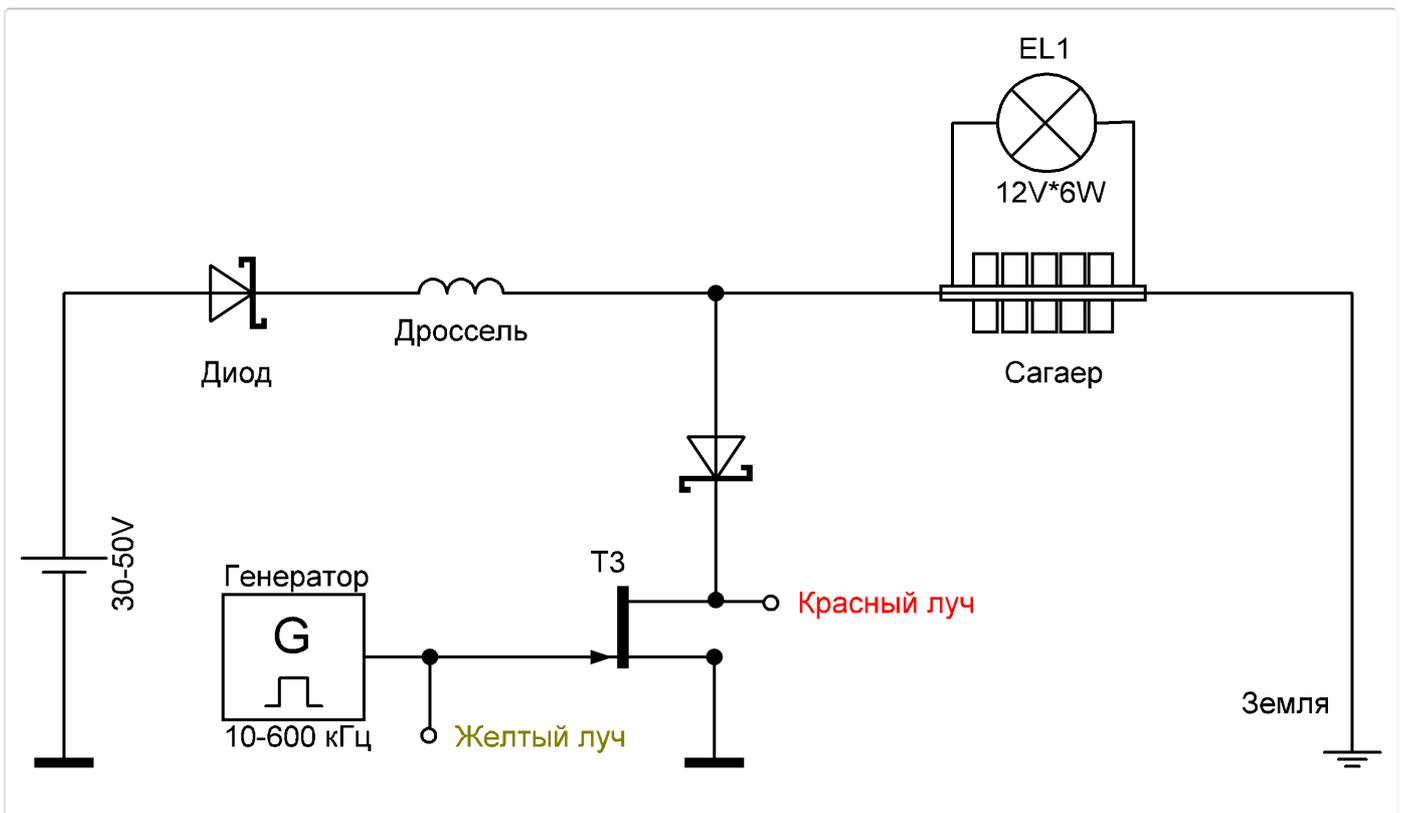
В интернет широкую популярность приобрели преобразователи энергии - Сагаеры. Сагаер прост в изготовлении. Необходимы ферритовые кольца и медная трубка.

Одеваем ферритовые кольца на медную трубку, продеваем через медную трубку проводник и сагаер готов. "Питание" подается непосредственно на медную трубку или на провод проходящий внутри медной трубки сагаера.



Детальный просмотр.

Для изучения энергии, локализуемой сагаером, предлагается схема, приведённая ниже. Важным является наличие выполненного по ГОСТ заземления. Провод заземления проходит внутри медной трубки сагаера. Лампа накаливания подключена к краям медной трубки.



Краткое видео.

На контактных площадках сагаера к которым подключена лампа накаливания **потенциал отсутствует**. Наличие энергии определяется визуально, как следствие свечения лампы накаливания. Частота генератора также подбирается произвольно, по свечению ЛН. Приведённые осциллограммы носят информационный характер, ориентироваться на них не стоит.

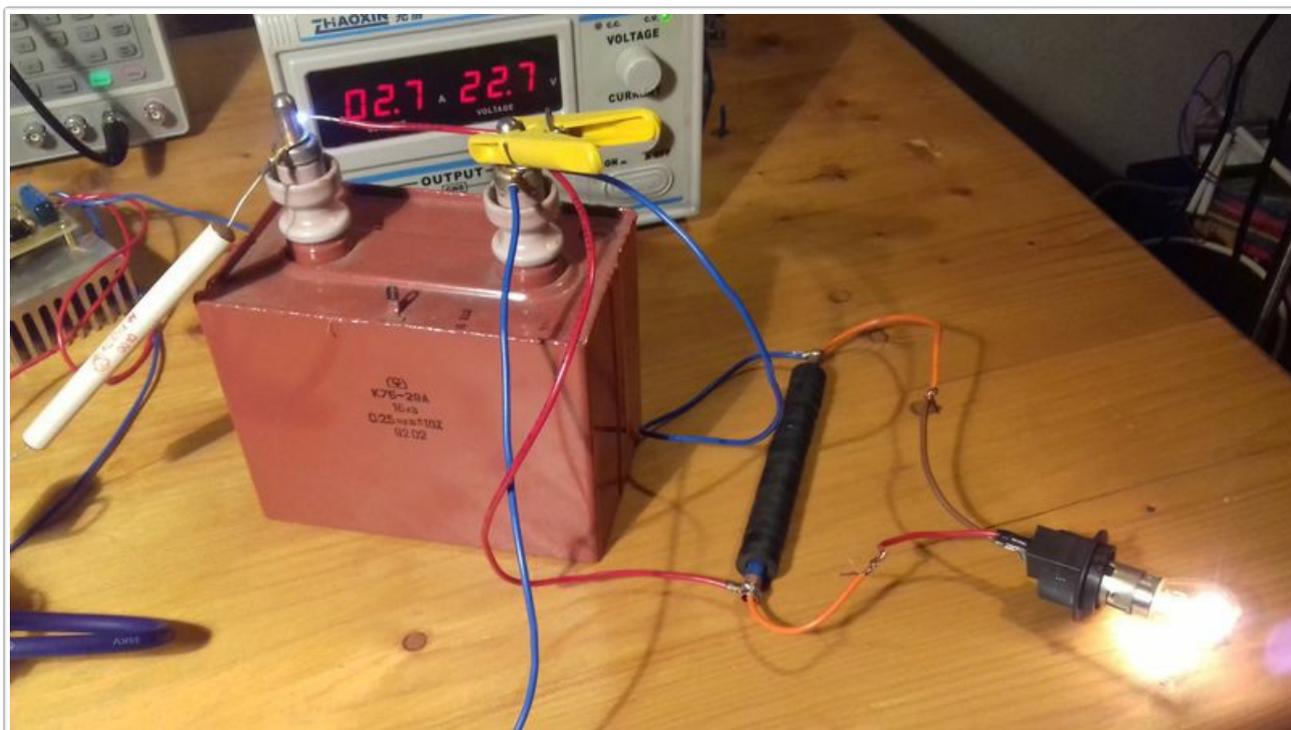


Детальный просмотр.



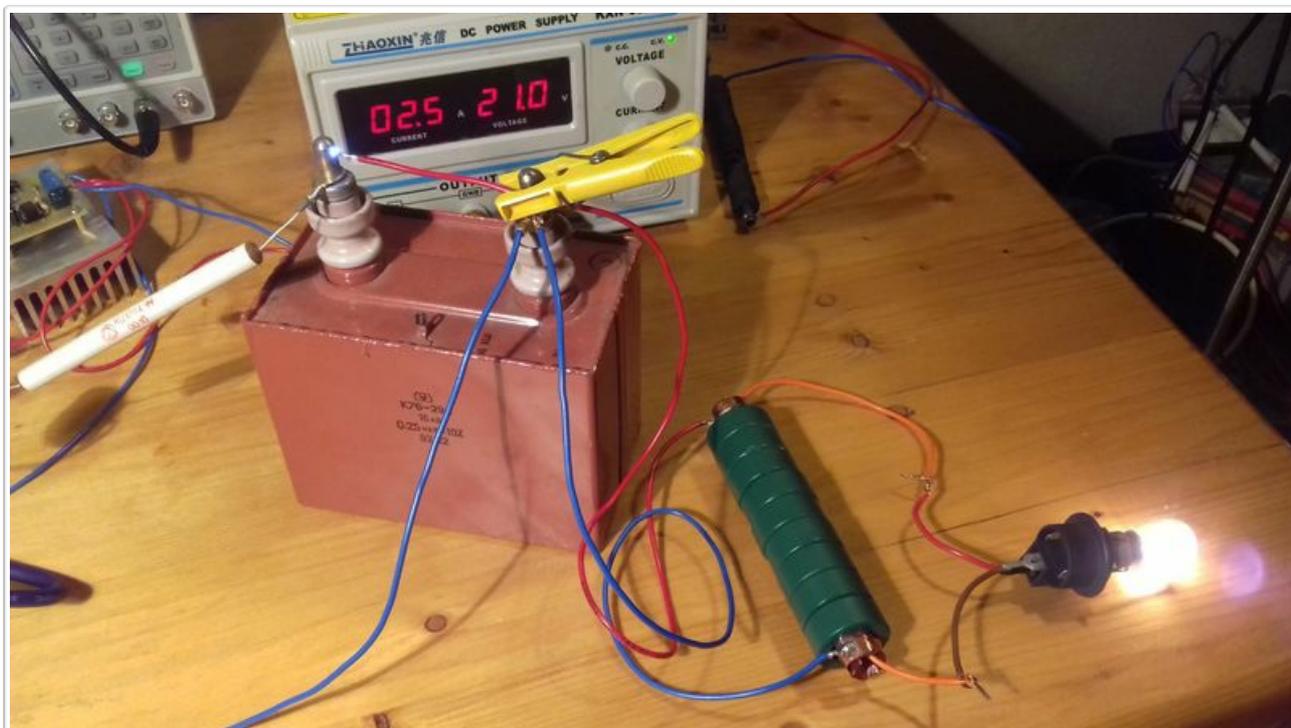
На амперметре блока питания указан ток 0.31 ампера. Большая часть тока потребления, тратится на компенсацию образованной в контуре потенциальной энергии. Это подтверждается установкой дополнительного сагаера и включением его параллельно первому. Ток потребления падает, ЛН начинает гореть ярче. Светодиод подключенный вместо ЛН не светится, но обычный диод заряжает ёмкость. В целом поле электрическое, взаимодействия носят индукционный характер.

Проверена возможность использования сагаера для преобразования потенциальной энергии в электрический ток в цепи высокого напряжения, содержащей разрядник.



Детальный просмотр.

Эффективность преобразования (локализация) сагаером потенциальной энергии в электрический ток не рассматривается, стоит лишь отметить, что подключение лампы накаливания не влияет на ток потребления из сети.

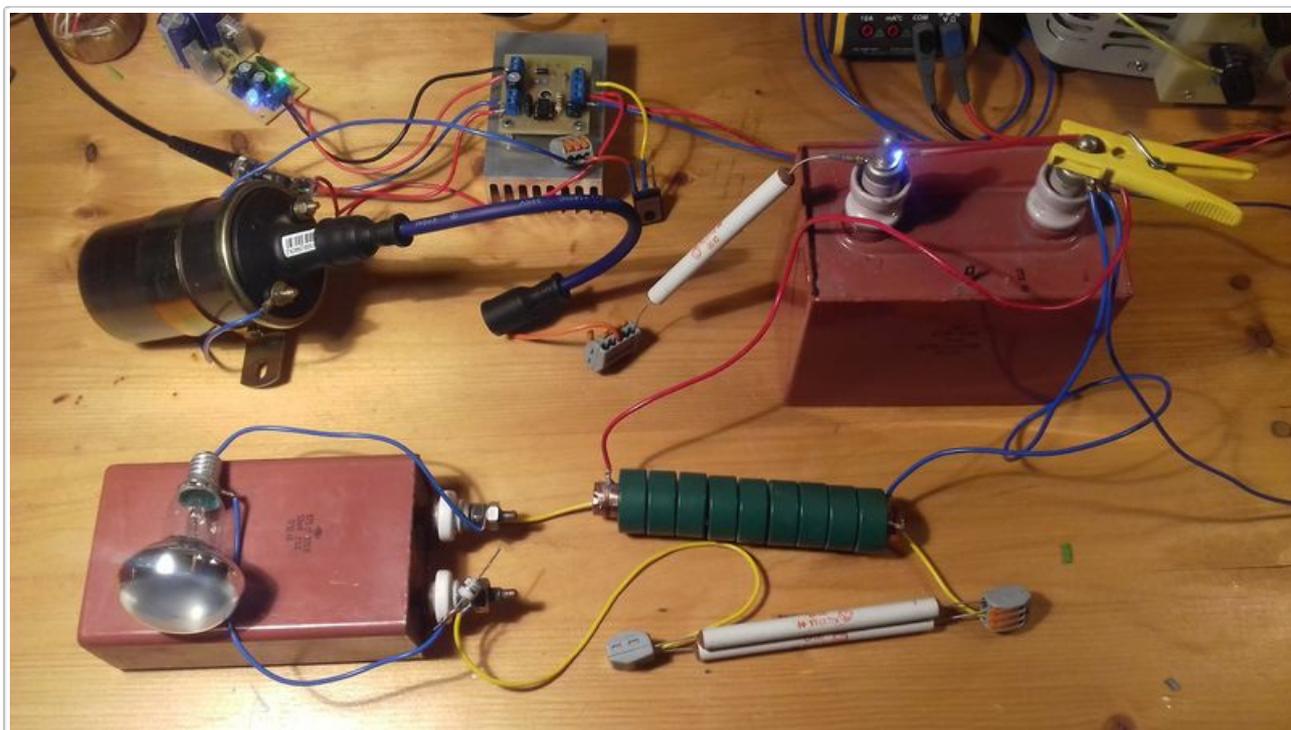


Детальный просмотр.

Потенциальная энергия локализованная сагаером специфична. Наличие искры предполагает высокое напряжения, но удара током не происходит. [Краткое видео](#). Контакты при этом нагреваются.

### Заряд ёмкости энергией локализуемой Сагаером.

07.11.2017



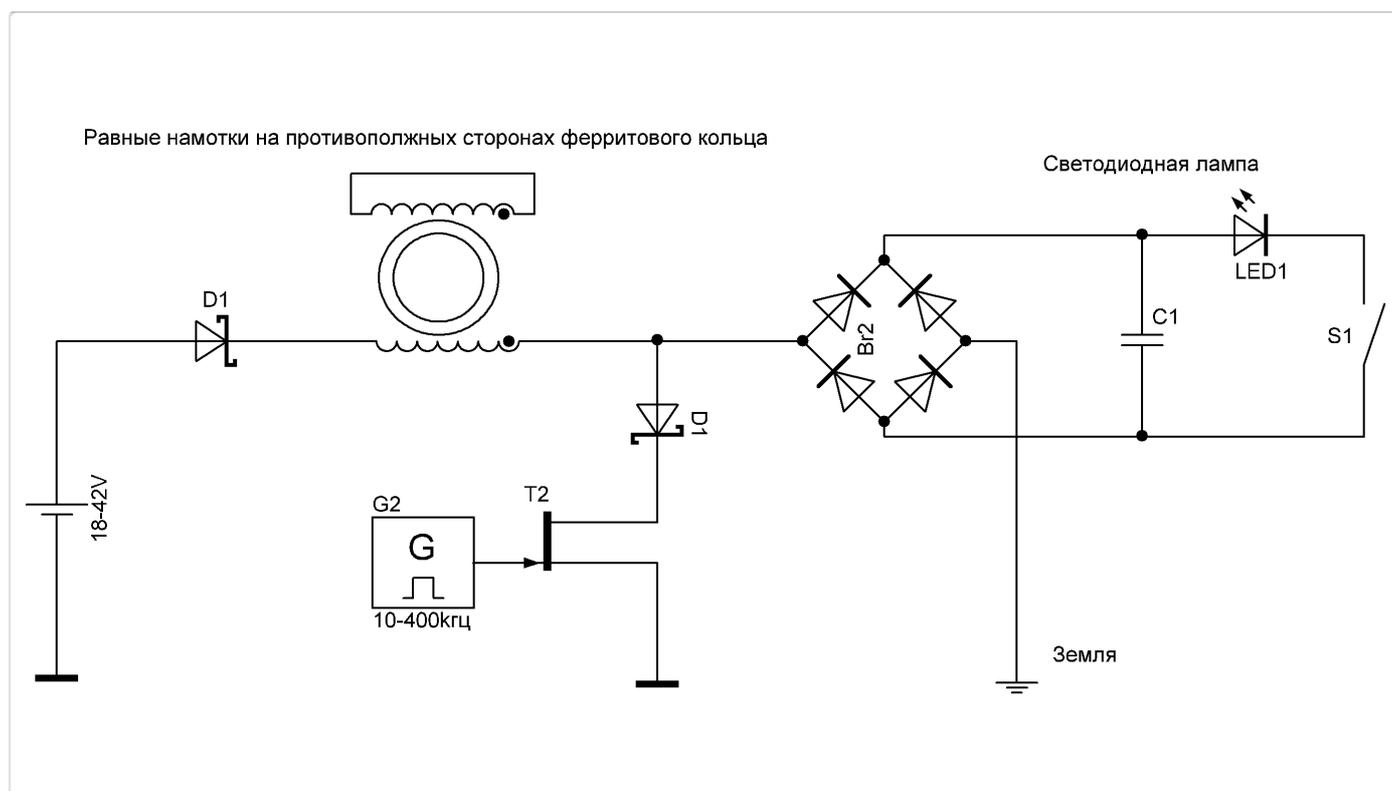
Детальный просмотр.

После оптимизации "расходов", вполне допустимо создание устройства, которое заряжает конденсатор. По достижении некоторого значения напряжения - разряд на нагрузку. [Краткое видео](#) демонстрации данного алгоритма через разрядник.

## Потенциальная энергия ферритового кольца.

22.11.2017

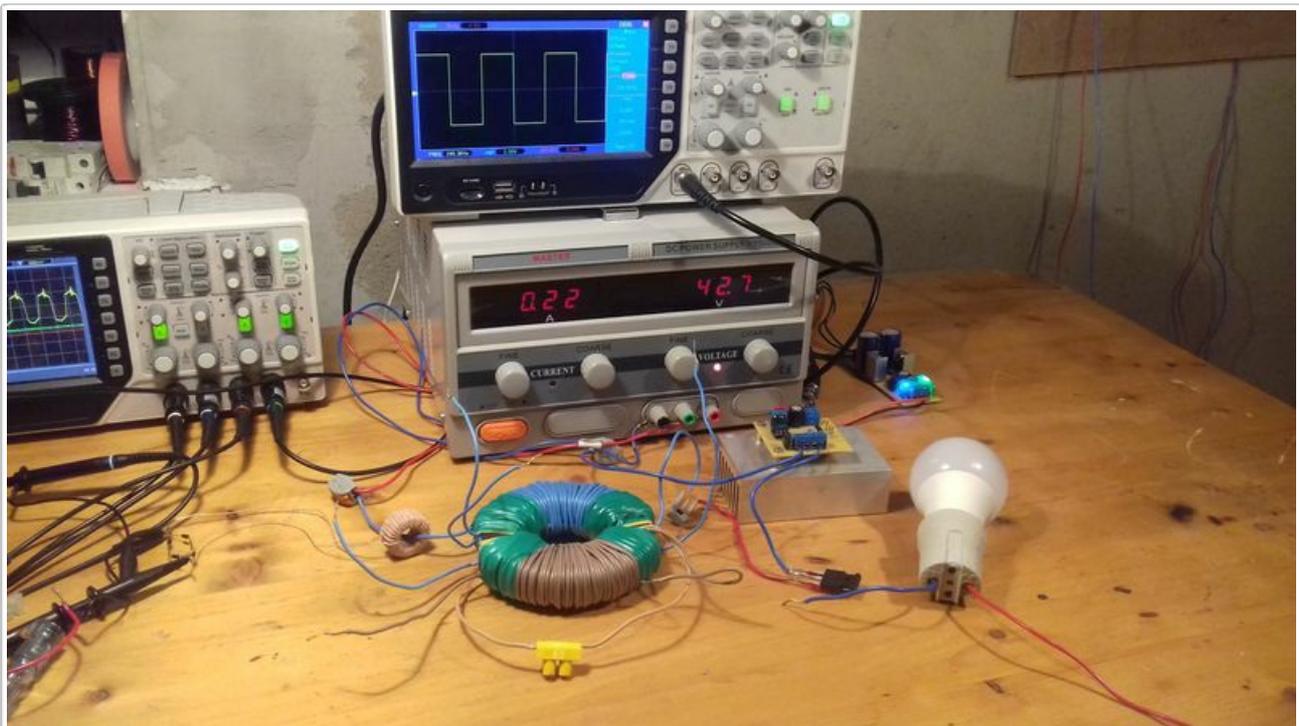
Важным условием работы схемы является чтобы катушки были расположены на противоположных сегментах ферритового кольца. Длина проволоки для каждой из катушек 20 метров. Одна из катушек короткозамкнута. Через вторую пропускался прямоугольный сигнал напряжением от 30 до 50 вольт.



Пространственное поле вокруг ферритового кольца является электрическим и носит ёмкостный характер. При внесении в пространство кольца сотового телефона, его сенсорный экран начинает самопроизвольно срабатывать. Один конец светодиодной лампы подключен к проводу заземления. Светодиодная лампа начинает гореть при подключении второго её конца к любому из оголённых проводов электрической цепи (включая ферромагнетик). Однако ток потребления начинает снижаться только если светодиодной нагрузкой подключена к аноду диода защищающего транзистор. Если убрать короткое замыкание со второй катушки, формирование потенциальной энергии прекращается, лампа гореть перестаёт.



На генераторе была установлена частота в районе 200 кГц исходя из условия максимального тока потребления. При касании к любому из оголённых проводов **на коже появляется ожог**. Официалы объясняют ожоги ВЧ токами. Но это не так. Если убрать короткозамкнутый виток без изменения частотных характеристик, потенциальная энергия не формируется, ожогов не будет, лампа гореть перестаёт.



[Просмотр ролика работы схемы.](#)

### **Что такое потенциальная энергия?**

06.02.2087

Что произойдёт если выполнить взрыв в закрытом пространстве? Энергия взрыва будет распространяться от центра взрыва к периферии во всех направлениях.

Электронным аналогом взрыва являются схемы построенные на принципах прерывания процесса энергообразования. Простейшими примерами является искра, быстрое размыкание контактов. В результате прерывания возникает градиент (перепад давления), который компенсируется образованием в локальном пространстве потенциальной энергии. Потенциальная энергия, по аналогии с обычным взрывом, распространяется от точки образования во всех направлениях, пытаясь заполнить всё окружающее пространство, но в результате малых концентраций - рассеивается.

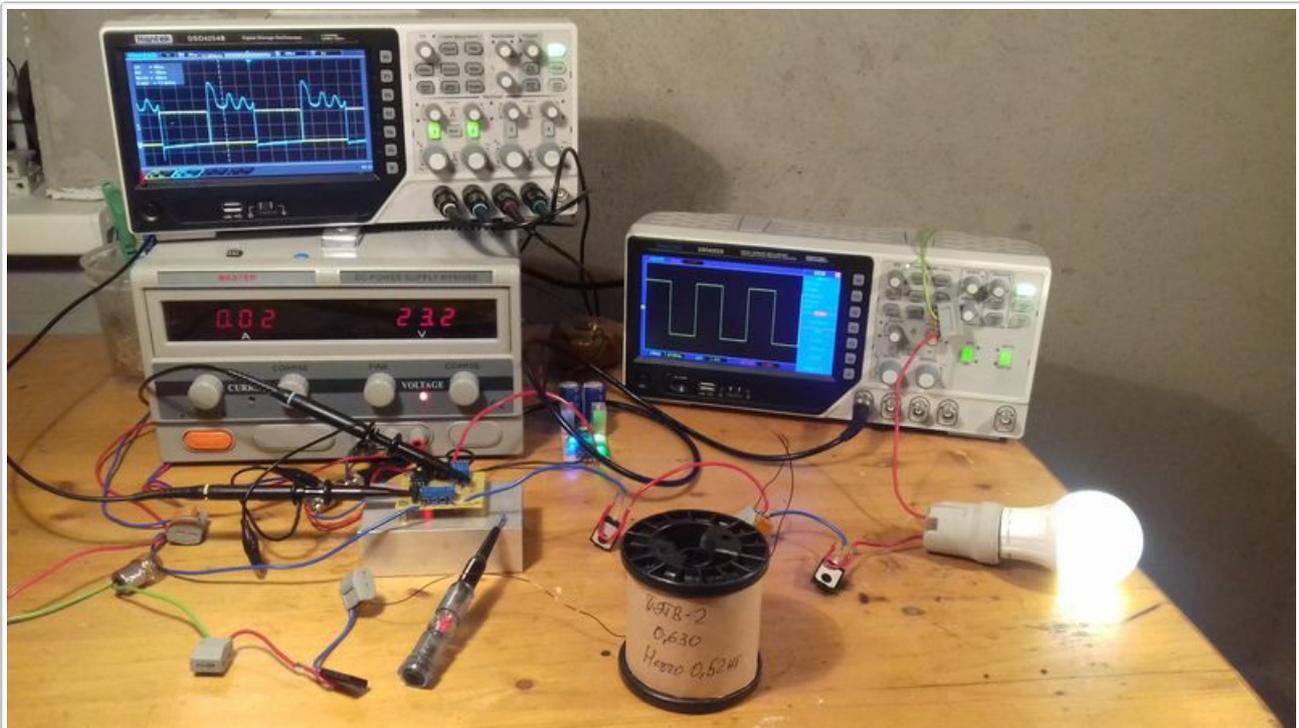
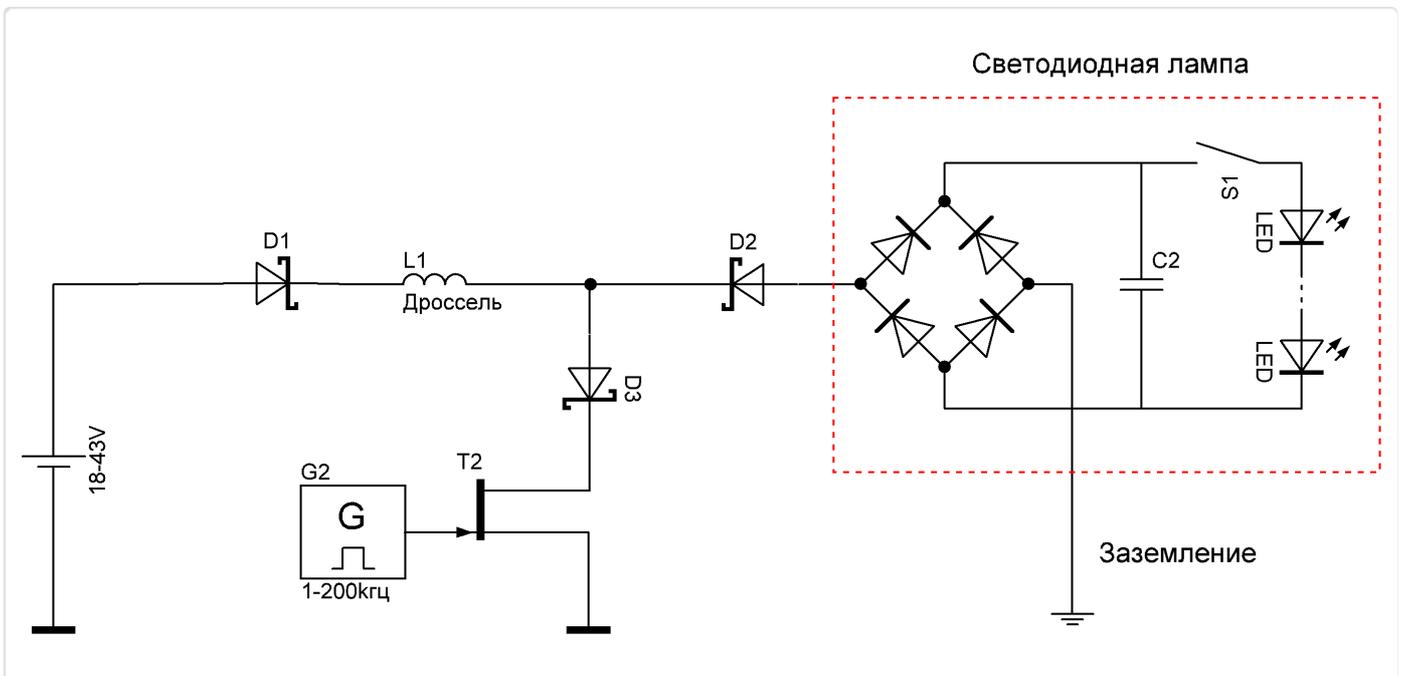
Носителем потенциальной энергии является само пространство - воздух, диэлектрик, металл, всё что находится вблизи эпицентра образования потенциальной энергии. Потенциальная энергия - это энергия среды, её носителем не являются электроны в общепринятой концепции электрического тока.

Детектором потенциальной энергии является светодиодный фонарь либо светодиодная лампа. Важен принцип работы данных устройств. Мост, емкость и далее электронная схема-ключ, понижающая напряжение и разряжающая заряженную емкость на светодиодную нагрузку .



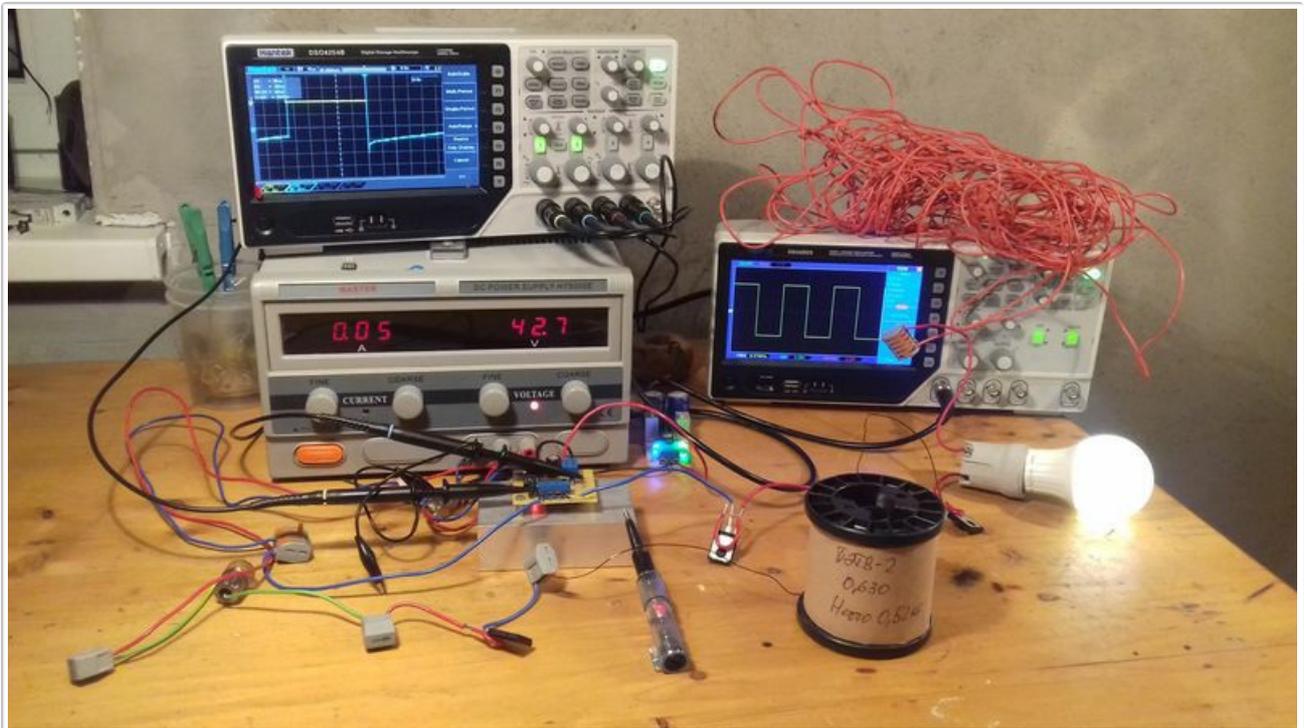
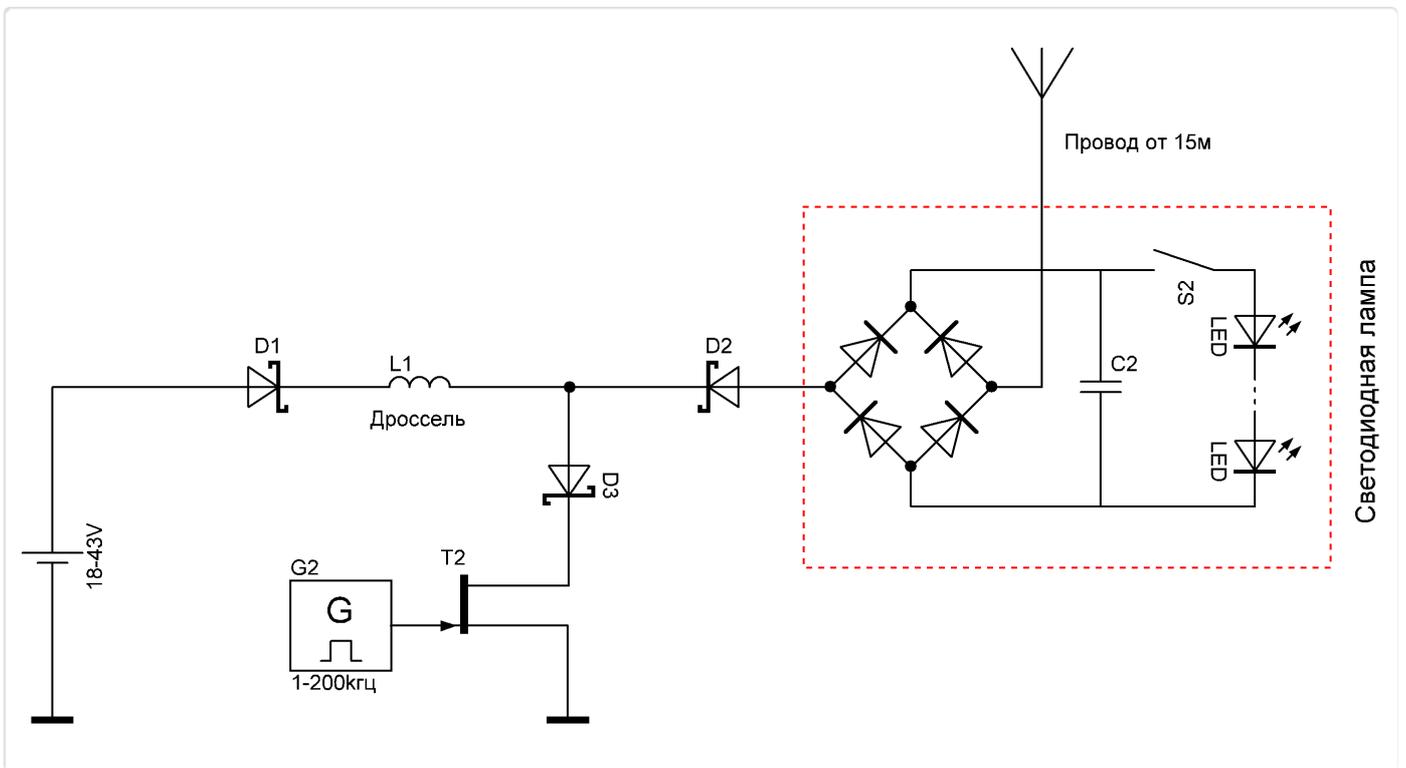
У распространения потенциальной энергии, есть предпочтения. Безусловно это металл. Поэтому наибольшее перераспределение потенциальной энергии происходит в среде проводников, где уже присутствует электричество стандартной генерации. Отсюда наблюдается дуализм и путаница в осознании, что и как происходит в электрической цепи при наличии потенциальной энергии.

Наилучшим вместилищем энергии является земля. Поэтому подключив провод заземления к участку схемы с эпицентром образования потенциальной энергии происходит её рассеивание и поглощение землёй. Стандартная энергия источника питания с землёй не взаимодействует.



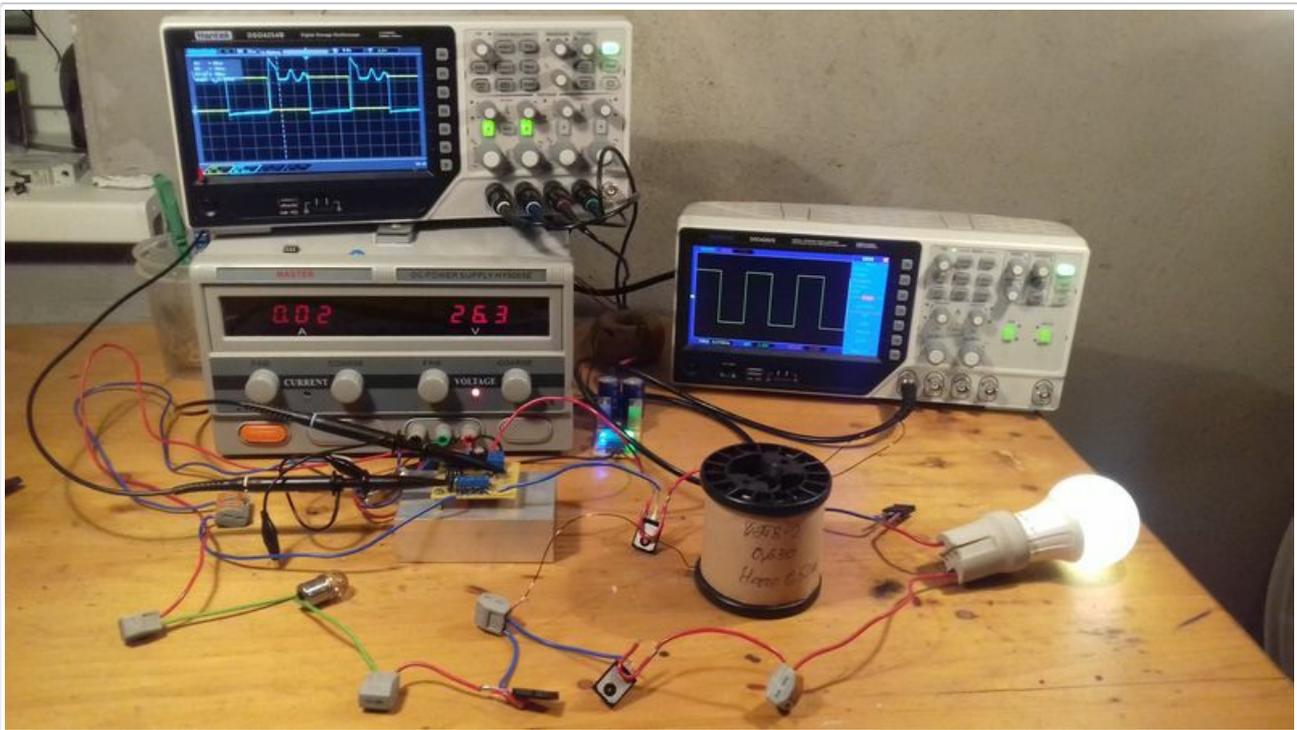
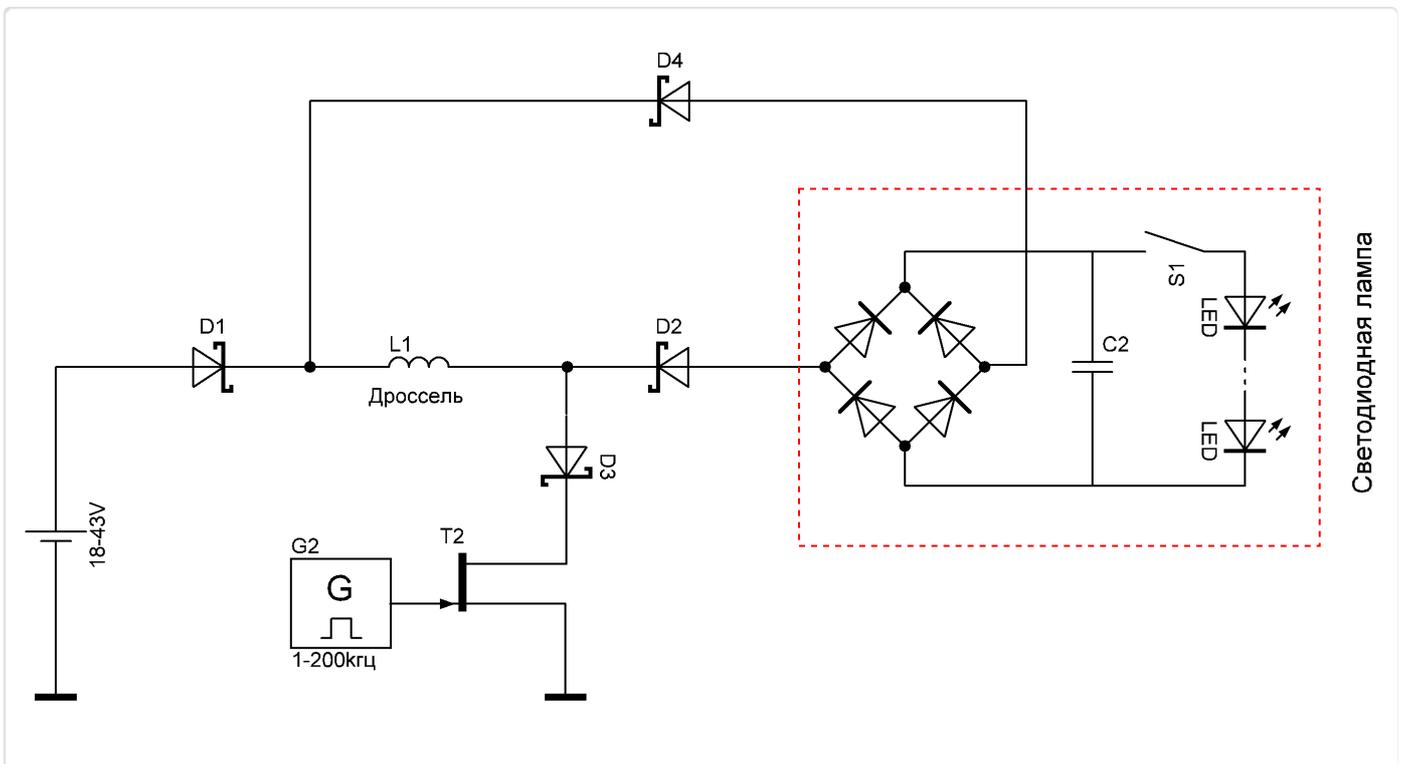
Детальный просмотр.

Но если потенциальная энергия рассеивается, распространяясь от эпицентра, то достаточным условием ее перераспределения должен быть и обычный моток провода? Максимальное свечение светодиодной лампы достигается в случае если провод занимает большее пространство.



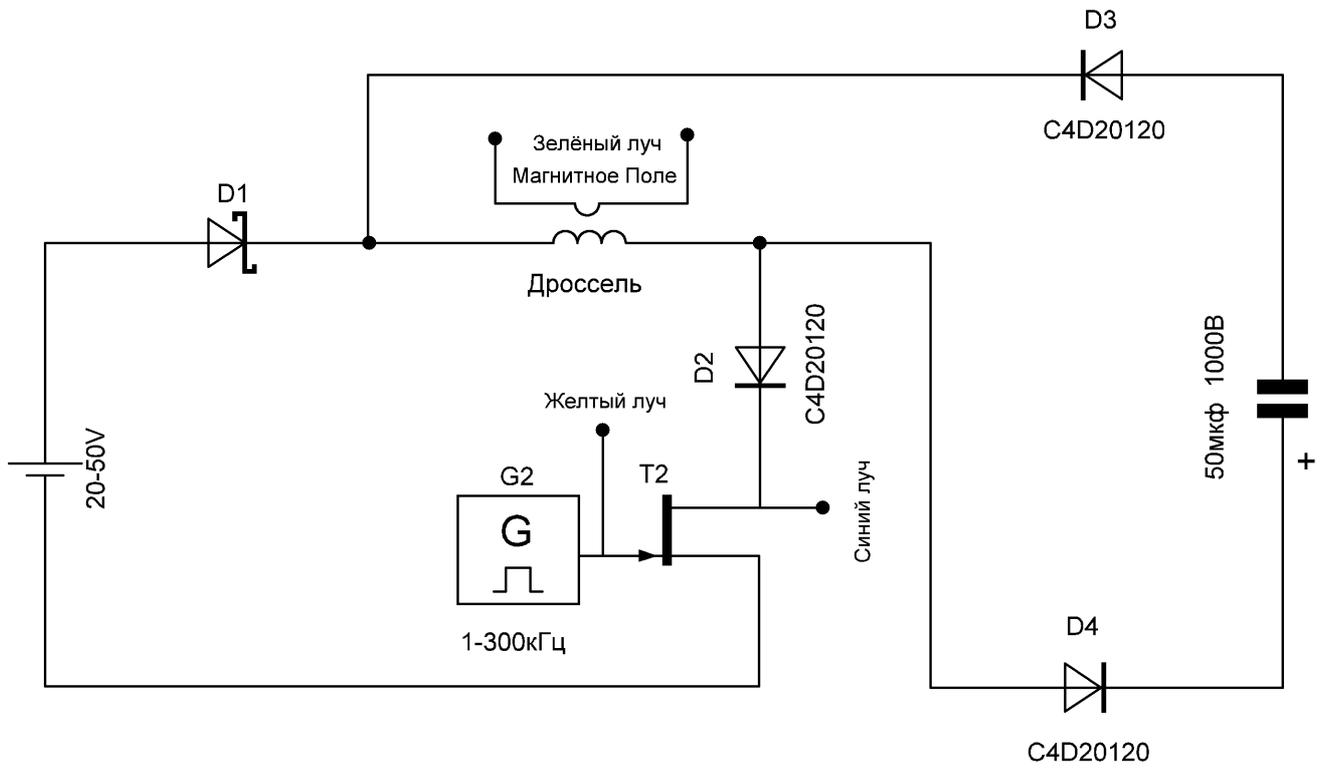
Детальный просмотр.

Для рассеивания потенциальной энергии можно использовать стандартную электрическую цепь. Поступление энергии стандартной генерации в светодиодную лампу закрыто диодными вентилями. Данный способ отличается высокой степенью утилизации потенциальной энергии и не вызывает срабатывания устройств защиты утечек тока (УЗО) при питании схемы от выпрямленных 220 вольт.

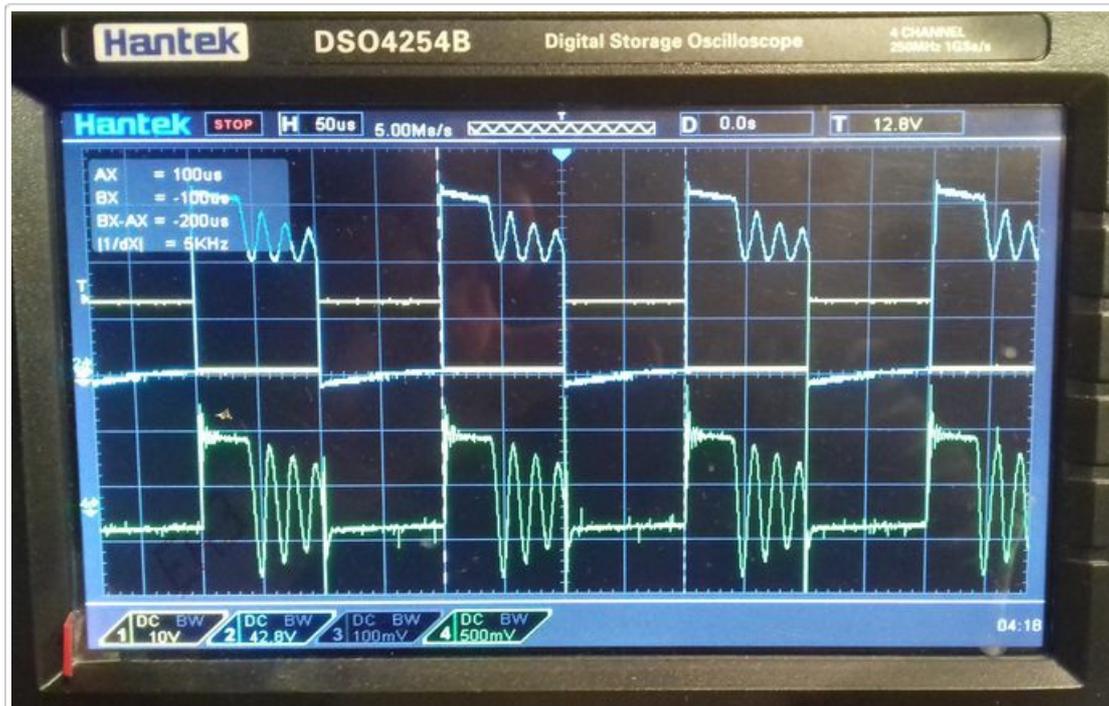


Детальный просмотр.

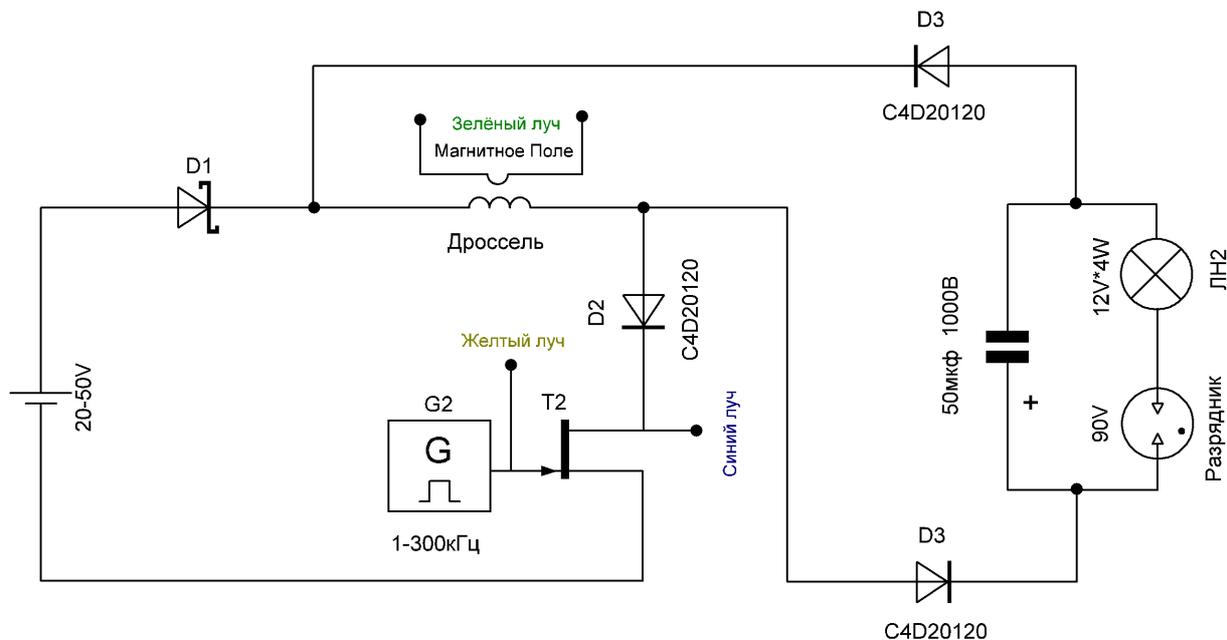
Определить на сколько и как взаимодействует потенциальная энергия с электронным током стандартной генерации не представляется возможным. Можно предположить, что на разных участках проводника возникает разница потенциалов и как следствие начинается электронный ток. Сепарацию зарядов выполняют диодные вентили. В результате выполняется заряд конденсаторов.



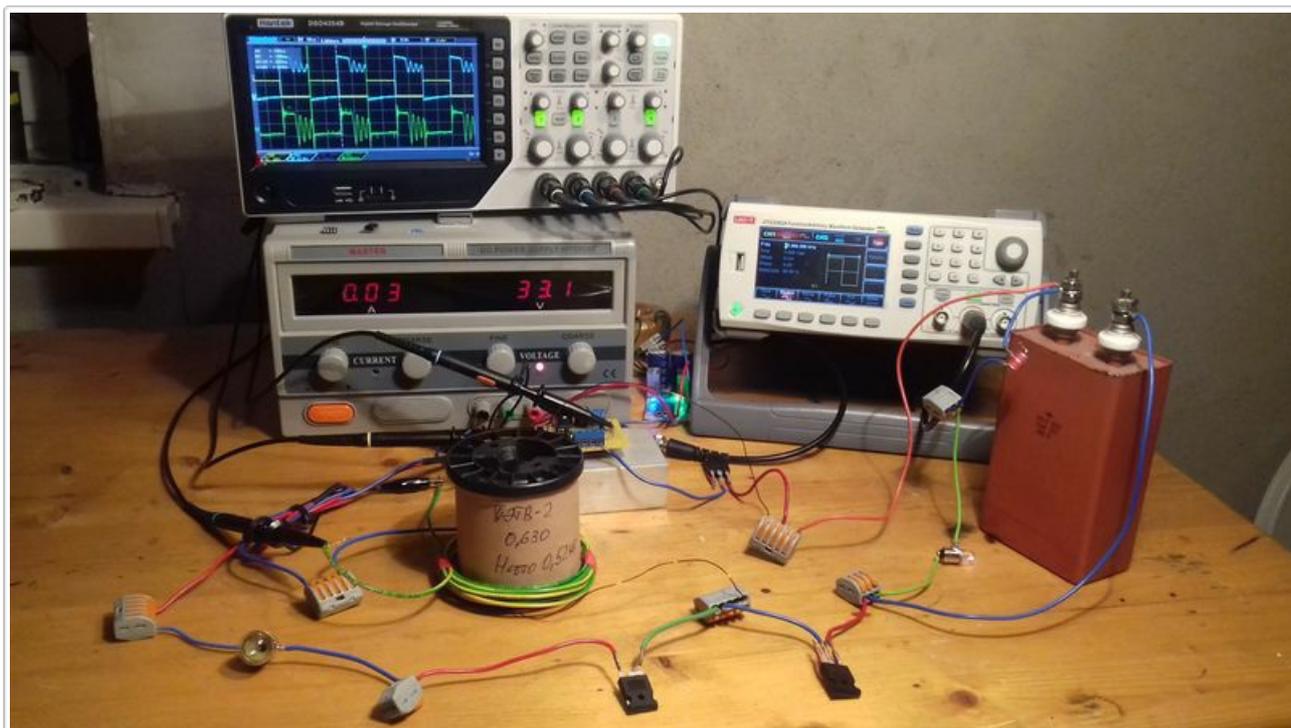
Просмотр ролика работы схемы.



Детальный просмотр.

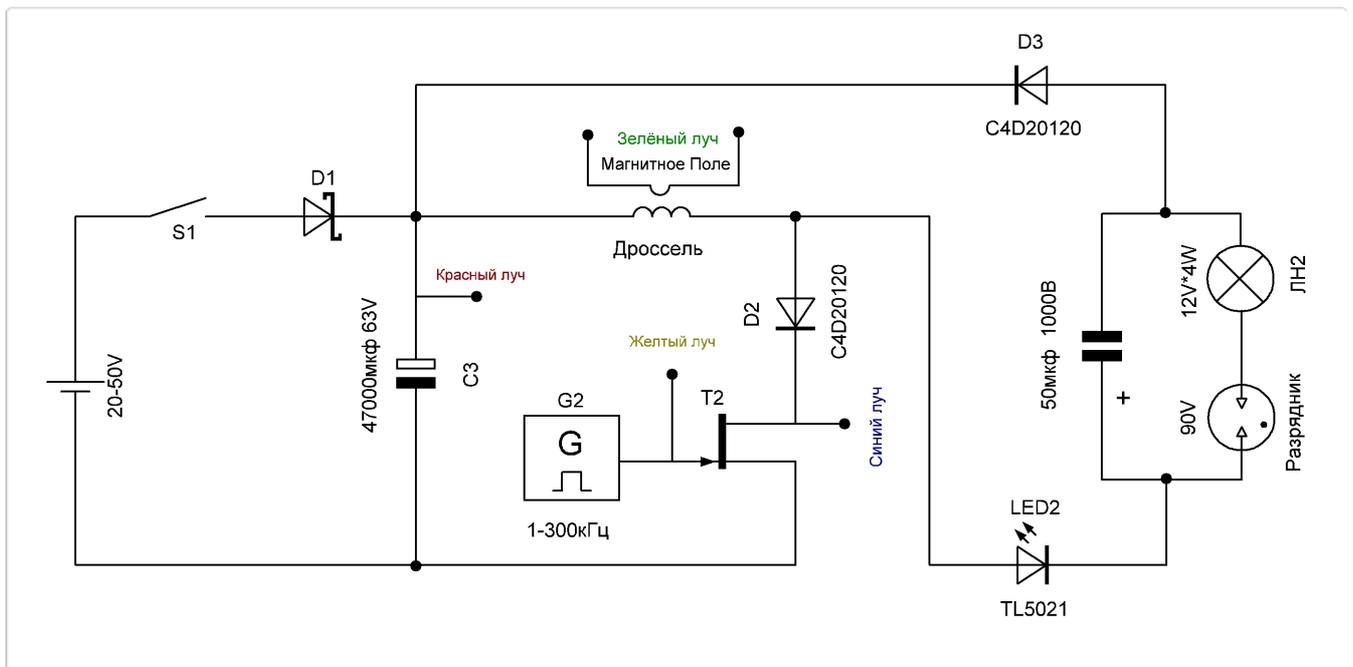


Просмотр ролика работы схемы.

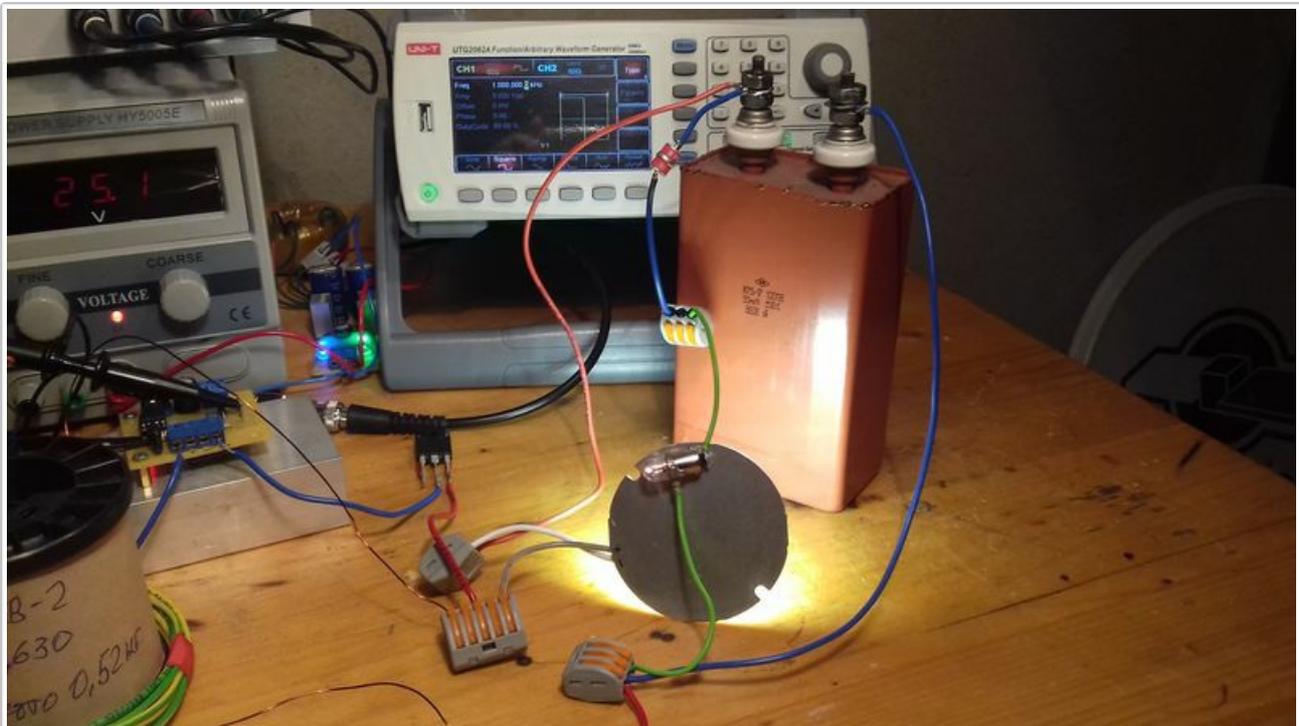


Детальный просмотр.

Заряд ёмкости осуществляется через светодиодную матрицу. Пока ёмкость 50мкФ\*1000V заряжается светодиодная матрица горит. После заряда конденсатора 50мкФ\*1000V светодиодная матрица гаснет. Далее следует разряд ёмкости через разрядник на лампу накаливания. Заряженный конденсатор 50мкФ\*1000V - это бонус способный увеличить время работы схемы при отключении питания. Логика использования заряда конденсатора должна отключить источник питания перед тем как использовать энергию заряженной ёмкости. На видео показано. Сразу после включения питания и заряда электролитического конденсатора питание отключается. Схему отличает малое энергопотребление и длительное время работы.



Просмотр ролика работы схемы.

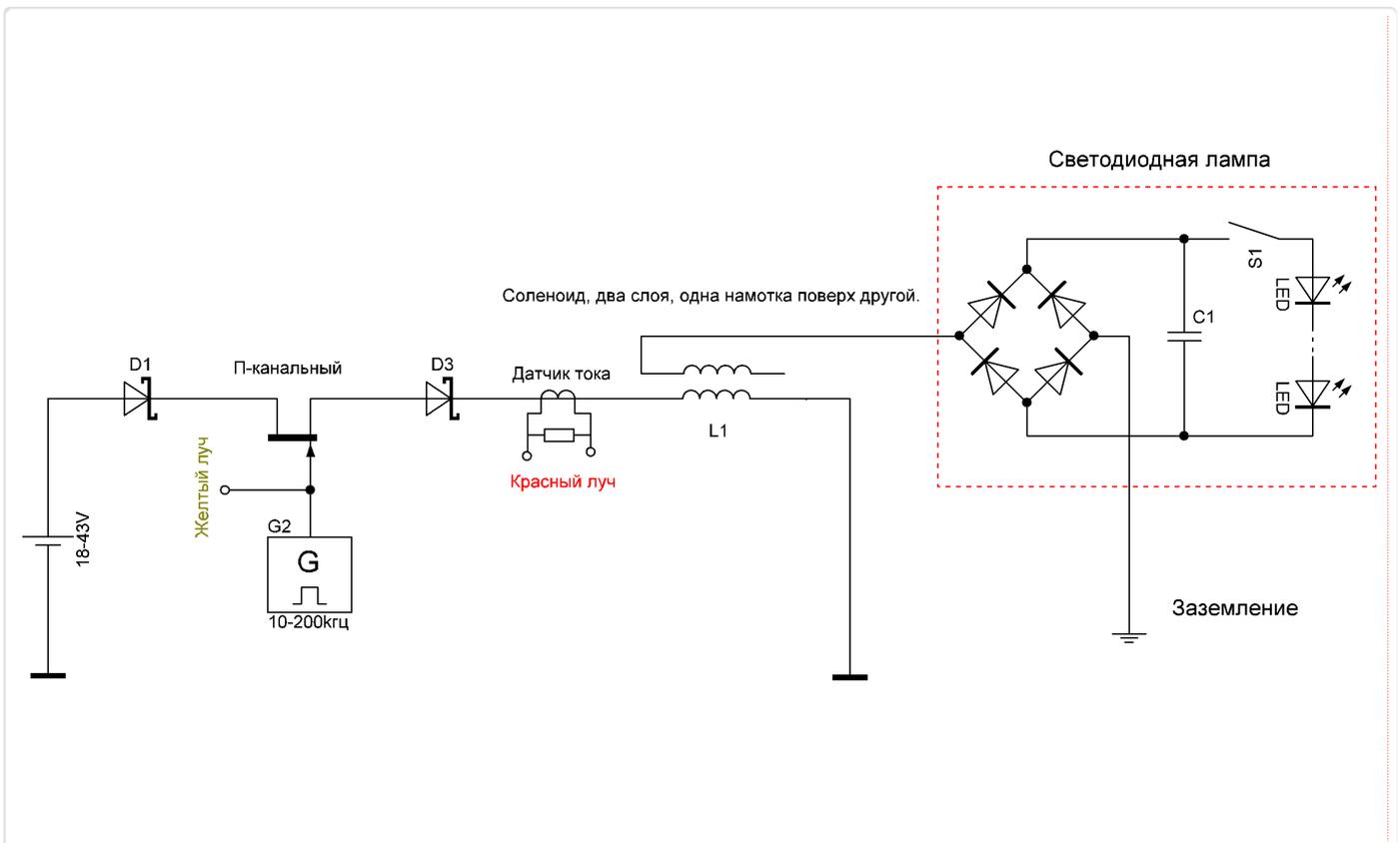


Детальный просмотр.

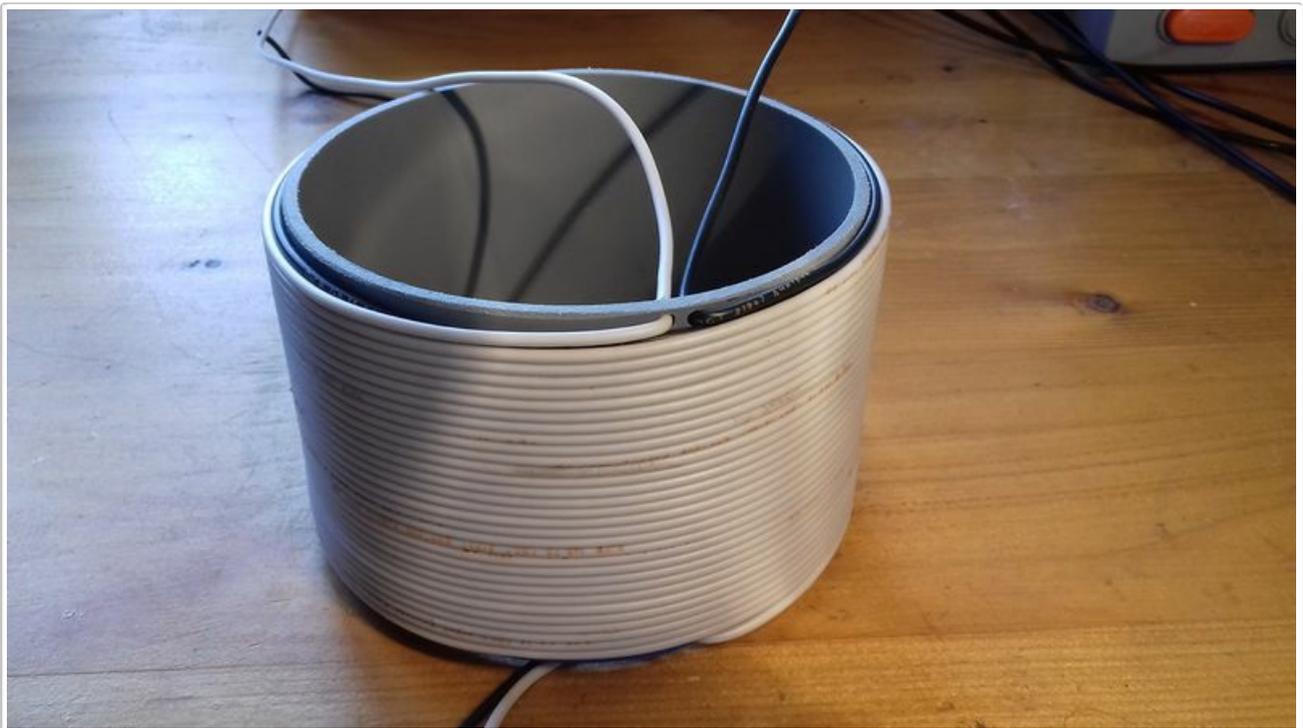
## Получение потенциальной энергии.

15.10.2018

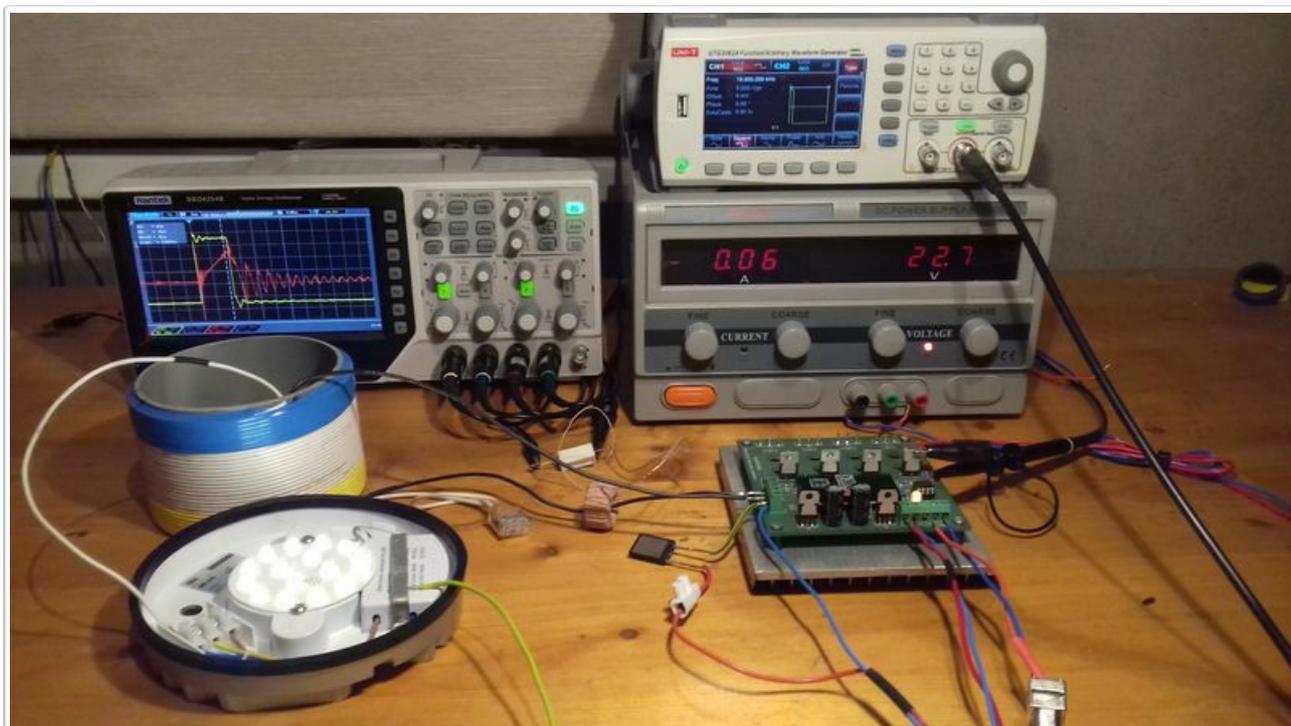
При резком прекращении процесса энергообразования образуется потенциальная энергия, которая "проявляется" при организации взаимодействия с землёй, заряжая ёмкость через диод.



Видеоролик работы схемы.



Детальный просмотр.

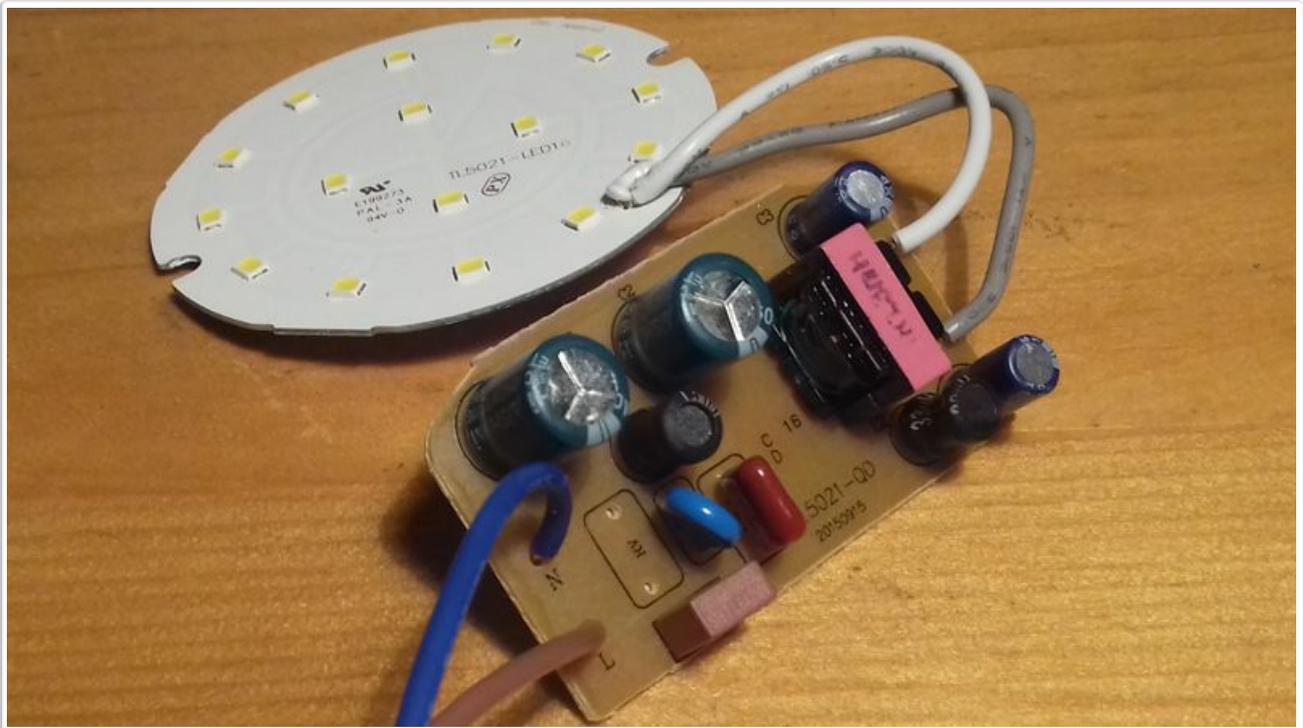


Детальный просмотр.

- Контур, состоящий из витков вторичной катушки (белый провод) не замкнут, движение зарядов в нём не индуцируется. Интересен неравномерный градиент распределения потенциальной энергии вторичной намотки от максимума, который расположен в районе подключения транзисторного ключа к первичной обмотке (черный провод), к минимуму, расположенному в районе подключения минуса питания первичной обмотки. Поскольку контур, состоящий из витков вторичной катушки не замкнут, движение зарядов в нём не индуцируется.
- Динамику изменения тока в цепи показывает красный луч осциллографа, который подключен к датчику тока. При подключении параллельно намотки ёмкости в  $1\text{мКф}$ , соленоид входит в резонанс на частоте  $19,6\text{кГц}$ . После возникновения гармонических колебаний зафиксировать потенциальную энергию пока не удаётся.
- Утилизация потенциальной энергии оставляет без изменения либо уменьшает ток потребления. Складывается впечатление, что рост потребления из сети обусловлен противодействовать данной энергии. При организации стока энергии на землю потребление падает. На ряде частот и подборе скважности импульса наблюдалось уменьшение тока потребления в два раза.
- 

## Светодиодные лампы.

11.02.2018



Детальный просмотр.



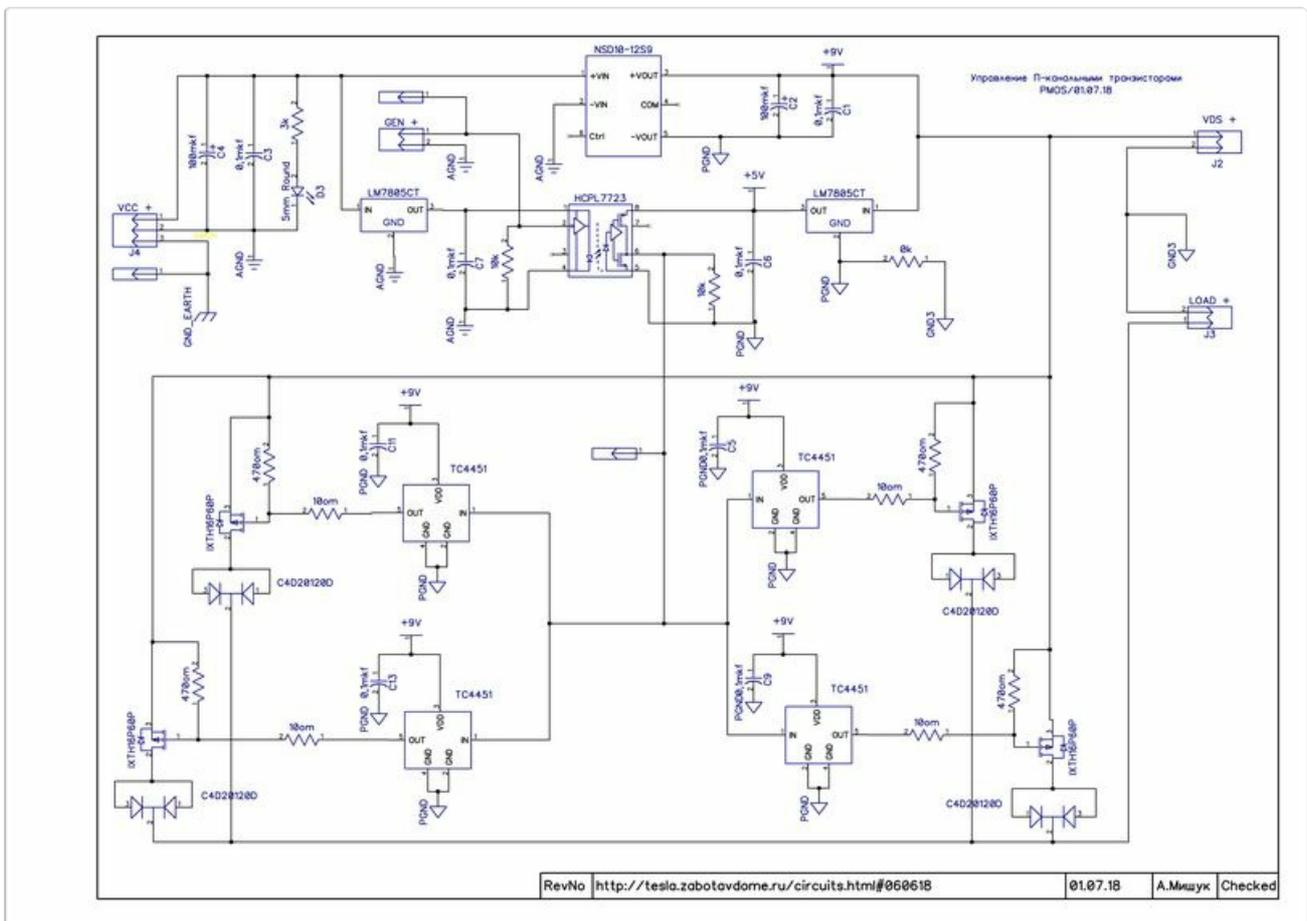
Детальный просмотр.



## Амплитуда и сигнатура ОЭДС.

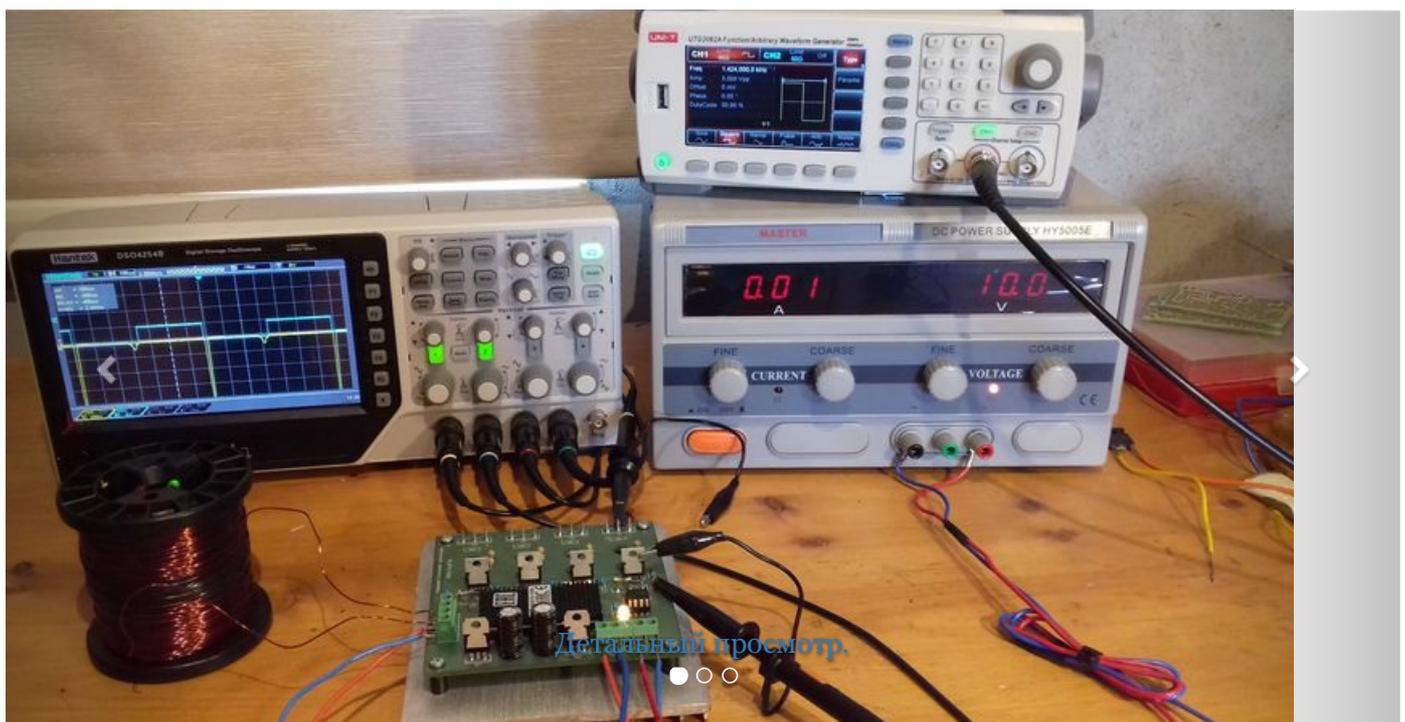
22.07.2018

Встречается информация, что уменьшение сопротивления перехода транзистора сток-исток, увеличивает ОЭДС или применительно к данному разделу потенциальной энергии. Уменьшение сопротивление перехода достигается в результате параллельного подключения транзисторов. Для сравнения была взята схема управления П-канальными транзисторами. [схема управления П-канальными транзисторами.](#)

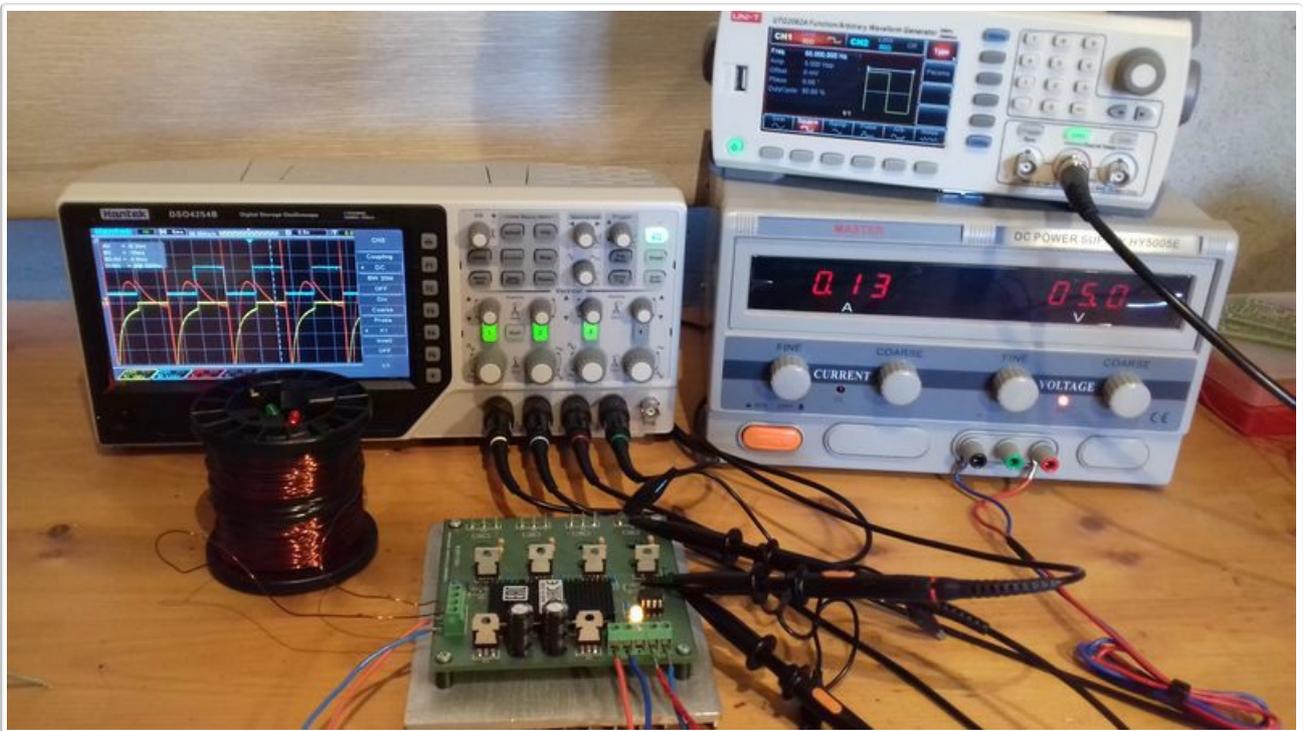


### Детальный просмотр.

После транзисторов, установлены высоковольтные диоды C4D10120D. Ниже на фотографиях показаны импульсы ОЭДС формируемые схемой при отсутствии диодов. Импульсы малой длительности и высокого напряжения на стоке П-канального транзистора показывает желтый луч осциллографа. При подключении нагрузки - светодиодной матрицы, ток потребления вырос. Амплитуда импульсов ОЭДС стала ниже.

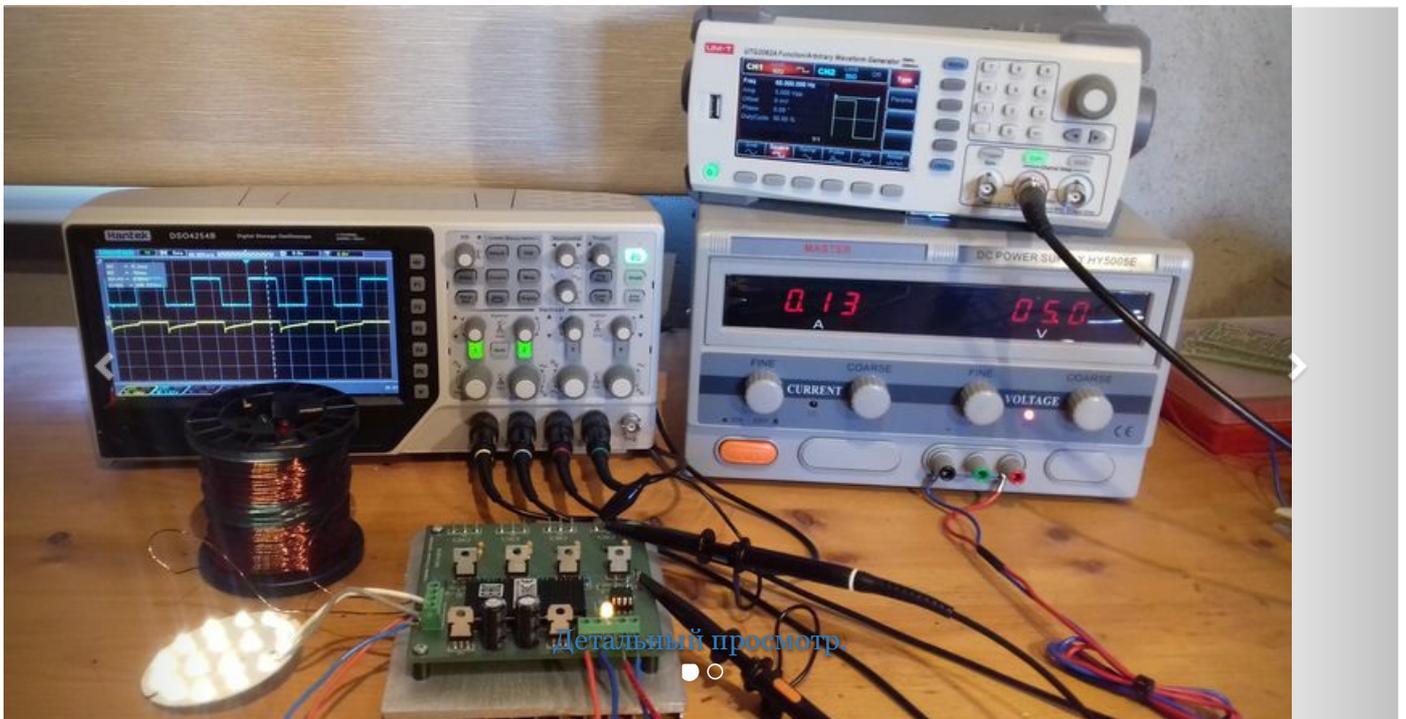


При подключении диода после транзистора и далее индуктивная нагрузка, форма сигнала на стоке транзистора изменяется - желтый луч. Красный луч - катод транзистора C4D10120D. На фотографии ниже показано, что потенциал на стоке изменяется по экспоненциальной зависимости.

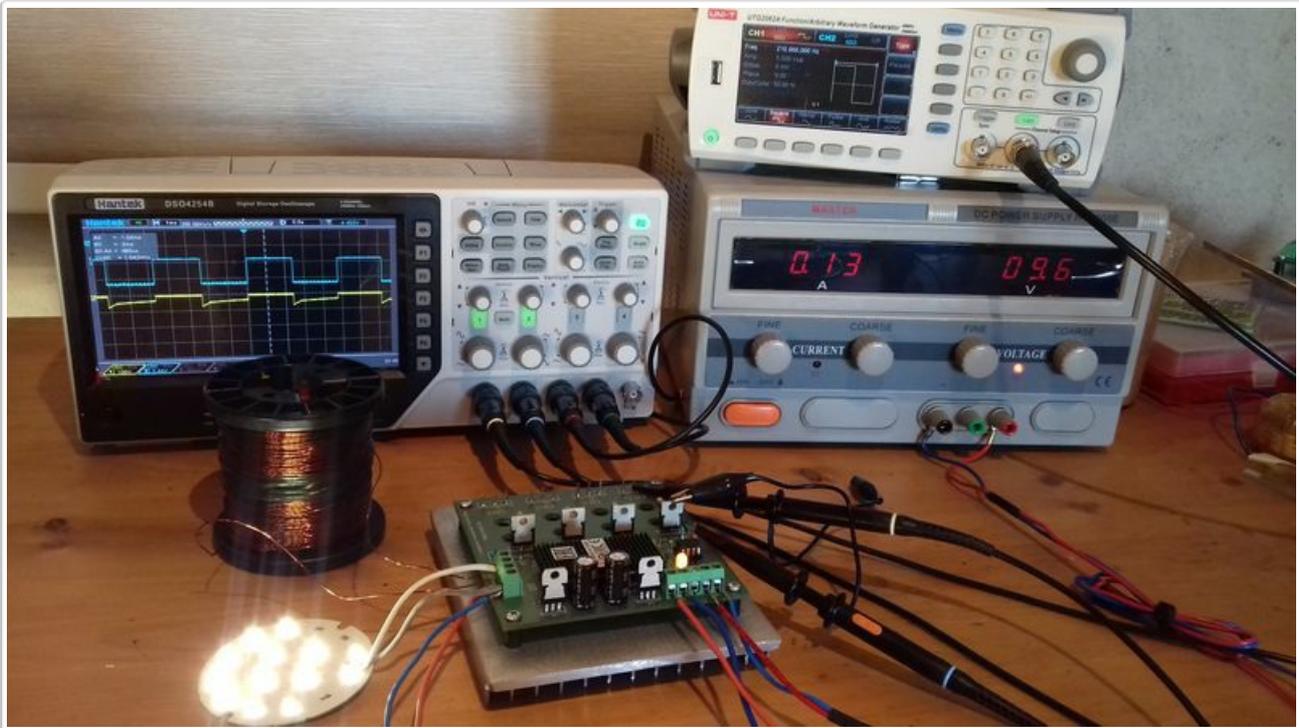


Детальный просмотр.

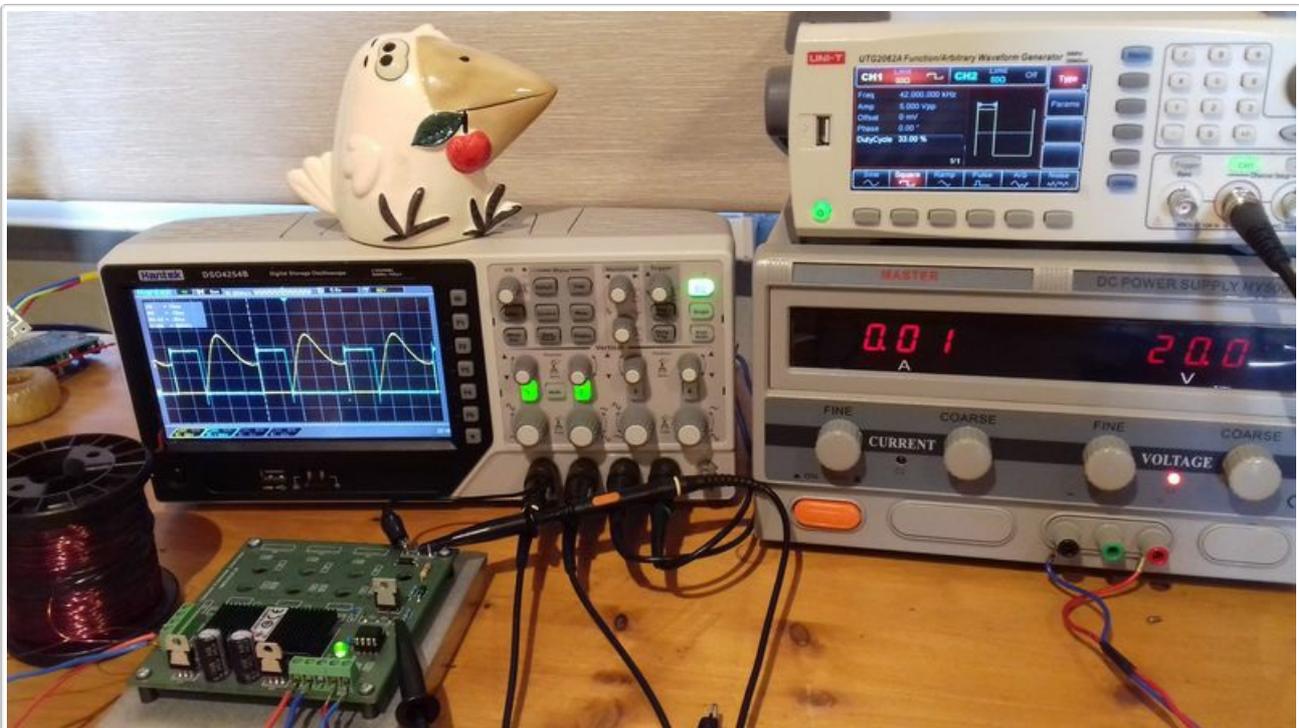
При подключении нагрузки - светодиодной матрицы, ток потребления остался без изменения. Амплитуда импульсов ОЭДС стала ниже. Подключение светодиодной матрицы ориентировано на использование потенциальной энергии, поэтому анод подключается к минусовому проводу, катод к выходу с транзистора и точке подключения индуктивности.



Максимальные по мощности импульсы ОЭДС для данной индуктивности формируются в районе десятков герц. Уменьшить потребление можно увеличивая частоту следования импульсов.

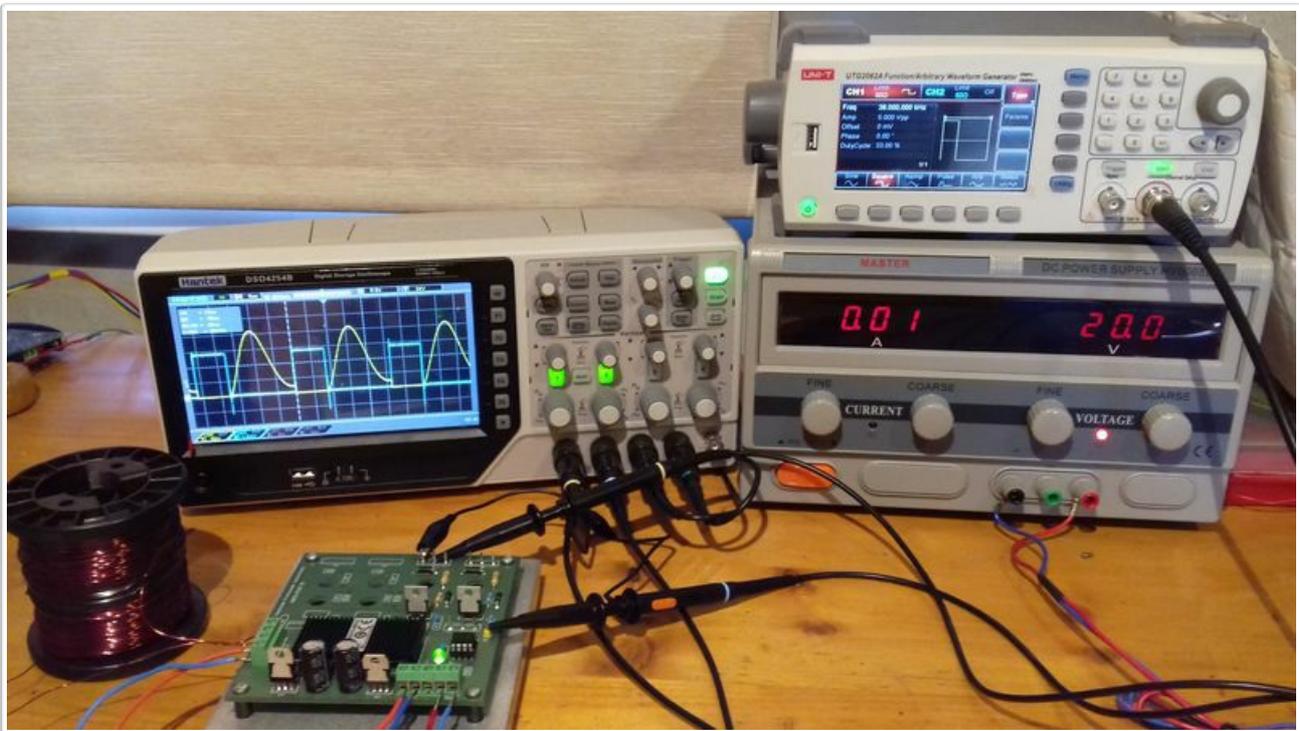


Детальный просмотр.



Детальный просмотр.

Подключения второго транзистора C2M0160120D, даёт снижение сопротивления в два раза, но на частоте 40кГц роста ОЭДС нет. После снижения частоты до 38кГц и соблюдения формы сигнала можно видеть увеличение ОЭДС.



Детальный просмотр.

Но то, что частоту пришлось изменить в меньшую сторону, означает лишь, что на формирование ОЭДС больше влияет ёмкость перехода. Общая ёмкость перехода сток исток пары транзисторов выросла в два раза.

### "Экономия энергии.

16.01.2019

[Андрей Мельниченко. Теория свободной генерации.](#)

[Избыточная энергия !!! Трансформатор с КПД более 100.](#)

[Закорачивание вторичной обмотки трансформатора Мельниченко,.](#)

[vasmus - генератор - часть 13.](#)

[Генератор энергии на нелинейных реактивностях.](#)

### Драйвера светодиодов.

22.08.2018

[CPC9909 Evaluation Board User's Guide.](#)

[CPC9909 Evaluation Board User's Guide.](#)

[AN-301. CPC9909 Design Considerations](#)

### ОЭДС в Интернет

30.05.2017

[The Soliton Pulses Generator experiment.](#)

Бифиляр Никола Тесла. Сергей STALKER

Обратная ЭДС или отрицательное электричество.

Сложение токов ОЭДС.

ОЭДС.

Разложение воды.

О ложном законе Ома. Рыбников Ю.С.

### **Раритететы.**

30.05.2017

1910 год. Электричество и его применения в общедоступном изложении.

1933 год. В. Ф. Ммиткевич. Физические основы электротехники.

### **Копилка.**

30.05.2017

Г.Д.Чаванадзе. Переходные процессы в электрических цепях.

Tom Bearden. The final secret of free energy pdf.

Вечный Тепловой Двигатель.

Сдвиг фаз между током и напряжением.

Неудача классической теории цепей при описании Катушки Тесла.

Реактивная мощность в электросчетчиках.

Демонстрация. Заряд конденсатора находится в диэлектрике.

Бесплатное электричество ,изобретателя Михаила Веденского.

Схема МИМ. Дешёвое отопление.

Бестопливная переноска..

Экономия на электродвигателе.

Схема минимизатора мощности.

СВОБОДНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ.з Андрей Мельниченко.

Электрический высокочастотный резонансный трансформатор.

Практические схемы светодиодных ламп.

Расчет фиксирующей цепочки в преобразователях типа "фли-бак".

Генераторы супермощных электромагнитных импульсов.

Инструкция по настройке стоячей волны.

Упругие колебания земного шара.

Generator no effect counter ВЕМФ.

Двигатель Стовбуненко, "зубцовый" эффект.

Эксперименты от Geron.

Spark Gap Experiments.

Перевод Ismael Aviso об ОЭДС .

Прирост тока.

Будет не трудно.

Магнитное поле и Электрический ток

Демонстрация сборки БТГ Виктора DIN часть 1.

Лавинный режим на лампочках.

Модулятор с наносекундным фронтом.

Какой вид электрического поля получился?

Радиантное электричество (потенциальная энергия)

Бифиляр Никола Тесла

КПД генератора на встречных катушках.

Катушка как заряженная Емкость

Сила Лоренца - мировой лохотрон

МИФИ Закон самоиндукции

Физика. Электричество. Зарядка конденсатора.

Формирователи импульсов.

Усилитель тока (free energy).

Использование компаратора.

Эффект Бифельда — Брауна.

Способ измерения тока насыщения сердечника катушки

Форум по Хмелевскому

Феррорезонансная энергетическая установка.

Феррорезонансные стабилизаторы напряжения.

Феррорезонансный, беззатратный высокочастотный блок питания Хмелевского .

Ферриты. Я.Смит, Х.Вейн.

Резонансный преобразователь. Разобрать схему управления.

Схема трансформатор увеличения тока.

Параметрический генератор.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ.

DC to DC converter with high efficiency for light loads.

Регулируемые тиристорные ключи.

Магнитный Усилитель до 60-70 годов прошлого века.

Power Homemade magnetic amplifiers made from common materials.

## **Подборка.**

14.01.2018

[Элементы с параметрическим возбуждением. Параметроны.](#)

## **Магнитные усилители мощности.**

27.01.2019

[Homemade magnetic amplifiers made from common materials.](#)

[Ошибочность закона сохранения энергии БТГ Канарёв Ф М.](#)

[БТГ №1 free energy device.](#)

## **Радиант. Подборка.**

21.01.2018

[Radiant Charger](#)

[Ed Gray exp.7 \(cold electricity 2\)](#)

[Radian Energy - Inductive and Capacitive Receiver.](#)

[Radiant Energy Oscillator.](#)

[Resonant Buck Converter Radiant Circuit](#)

[Tesla Impulse Technology on SSG Circuit Demo.AVI](#)

[Radiant Energy Step-up Converter](#)

[Radiant Energy 6-Filer Battery Charger / Hydrogen Production](#)

[Simple Cold Electricity - Battery Current Measurement](#)

[Power Inverter 12V to 230V](#)

[Тесла свич для отопления](#)

## **Образовательное.**

17.03.2018

[Когда раб перестаёт быть рабом. Виктор Ефимов.](#)

[Мясорубка школьного образования.](#)

[ЭНЕРГЕТИКА ПРОШЛОГО.](#)

[Уничтожение источников бесплатной энергии.](#)

[David Rumsey Map Collection.](#)

[Previous](#)

[Next](#)

**Мищук Андрей**

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

Сбербанк:

5469 3800 3849 1980

**Буду признателен за поддержку!**

## Разделы

[Проще простого.](#)

[Схемы на иных физических принципах.](#)

[Электронный уплотнитель мощности.](#)

[Сверхтоки разряда конденсатора.](#)

[Безиндуктивная передача энергии.](#)

[ЭДС в ортогональных катушках.](#)

[Практика использования ОЭДС.](#)

[Мифы про ЭДС самоиндукции.](#)

[Энергия в колебательном контуре.](#)

[Локальный и нелокальный процессы.](#)

[Что такое потенциальная энергия?](#)

[Получение потенциальной энергии.](#)

[Сагаер преобразователь потенциальной энергии.](#)

[Транзитно-ёмкостный эффект.](#)

[Ячейка источник нелокальной энергии.](#)

[Линейный ускоритель.](#)

[Потенциальная энергия дросселя.](#)

[Общие положения.](#)

## Архивы

[2013](#)