Девайс Dmitrei-ice

Делал было ребенку устройство качающее кроватку после новогодних праздников 2007 года на основе электро-магнитной катушки и с очень интересным моментом столкнулся: Который, как и все мы знал но аккуратно забыл. Катушка представляла собой часть насоса от машинок автоматов и питалась она кратковременными импульсами постоянки 220 через диоды и конденсатор.

При моментах отключениия мною взятого произвольного 2х контактного переключателя она выдавала искру в корпусе этого выключателя, тем самым цепь не размыкалась. Конечно в дальнейшем я все сделал на ура. Но фишку запомнил. Ведь эфект то, смешной, детский и любой сварочный транс работающий от постоянки его как здрасти показывает (Дуга и в ней есть суть). Далее я подумал, какая же тут напруга ? замерил с последовательно схеме подсоединенного кондера 16мкф, вышло 400в.

Мозговал, а как да эту цепочку в кружок загнать. Сам додумался вскоре.

Я последовательно схеме к первому кондеру, второй добавил. Тут то и дело пошло. Коротишь 1 кондер, 2 заряжается (400в), коротишь 2 кондер, 1 заряжается (400в). Класно, не правдо ли, осталось только автоматизировать. Под руку попали симисторные регуляторы от пылесосов. Что бы Друзья, с ними работать нужно, хотя бы последовательно источнику питания нагрузочку повешать, для некоторых кому извесны МОТы, можно так, ватиков в 60 лампочку.

Далее УМЕЮЧЕ, просто очень КРАСИВО снимать с кондриков ватиков за соточку. Ну я не знаю как вы с МОСФЕТАМИ колдуете(для них детский мультивибратор элементарный пойдет,и они лучше,у них перекос убирается, только ценник нет), очень бы ваши идеи к стати были, я на опто-тиристорах эту штуку в резонансный рев вводил (РЕЗОНАНС ТУТ ГЛАВНОЕ,ВСЕ ЕЩЕ КРАШЕ СТАЕТ). Напруга у мене жесткая летела (если конечно лампочку заменить 2киловатным теном). Пришлось тиристоры еще круче ставить кондеры рвало, 2 транса паралелил на выход (Переменку хотелось, заманчиво ведь)и сжог. Много я их на перекосах спалил. Времени у меня к сажелению не много. До серьезного уровня ... довести очень сложно. Поэтому не шифруйтесь пишите, вываливайте все. Все равно такие, как Мельниченко милионерами не станут, а бензин и электричество им долго покупать придется. В месте мы сможем, а одному дорого и долго. Да чуть не забыл возьмите на вооружение схемку регулятора напряжения от любого пылесоса, это уникальная штука снимает всю прибавку с резонанса. Любой транс и катушку можно загнать в резонанс, но очень важно его не глушить, а снимать(типа 4 полюсника Мельниченки)

Да уж теория и практика, это небо и земля.

1 рисунок - демонстрирует суть эффекта (искра, на которую я запал, думаю и вам понравится).

2 рисунок - зарядку и разрядку конденсаторов, снятие энергии (обязательно, только с катушки на ферромагнитном или стальном сердечнике(любой транс)).

3 рисунок - регулятор напряжения.

4 рисунок - демонстрирует 4 полюсник и процесс ЭФФЕКТИВНОГО снятия резонансной энергии с катушки или транса(у меня это 500Вт транс 220В на 110В, задействована обмотка 220В) При помоши семисторного регулятора.

Конденсаторы я использовал с машинок автоматов(13лет. ремонтирую бытовуху) от 11-18мкф./450-600в.,Включал их параллельно и последовательно. Долбанул у меня основной - питающий (он сами понимаете побольше нужен).

Схема на тиристорах или семисторах в случае переключения конденсатаров(скажем на транс или другую активную нагрузку для 2 рисунка) мне самому не очень нравится. Но фазовый метод

включения после верхнего пика синусоиды интересен.

(Для тех кто не понял что такое МОТ - это трансформатор от микроволновой печи)

Насчет тиристоров(семисторов, лучше ТЧ, ТЧИ встречно) - их умный человек просто не в состоянии сжечь.

Простенькая схема для понимания всего процесса

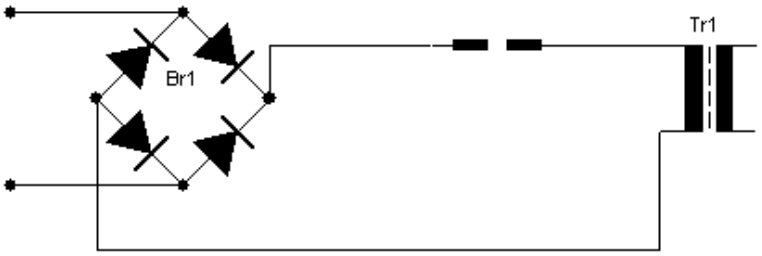


Рис. 1

Просто соберите и включите в источник хотя бы 50 вольт
Обыкновенный понижающий транс на вход 220 вольт
Близко расположите контакты разрядника и кратковремеенно замкните
Обратите внимание какая дуга летит
Включите катушку без сердечника, что видим?

Переключение через конденсаторы

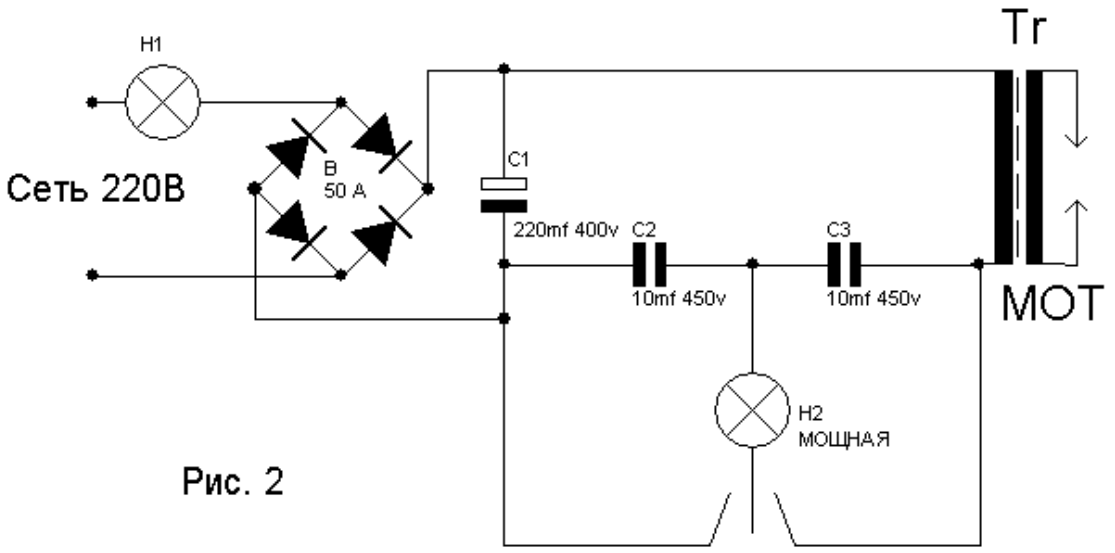


Рис. 2

Использовать именно МОТ не обязательно

Напряжение замерять на С2 и С3, оно при хорошем трансе удваивается.

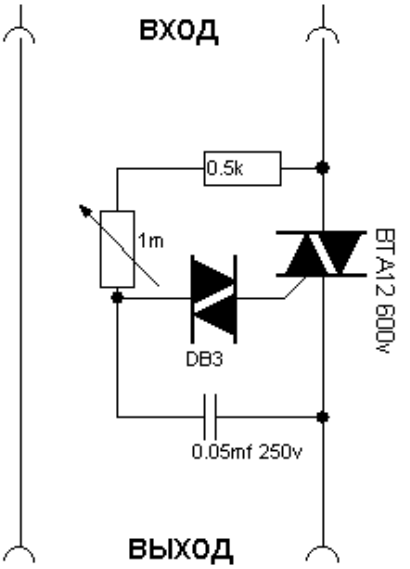
Если автоматизировать до резонанса у меня оно без вранья утроилось, а вообще порог я не знаю.

МОТ шило как собаку, кондер С3 сдулся, С1 разорвало

Для лучшей работы - Факторов масса особенно в индуктивности

Чуть не забыл при автоматизации до резонанса был 2кВт тен за место Н2

Семисторный регулятор напряжения



Способ снятия энергии с резонансного …

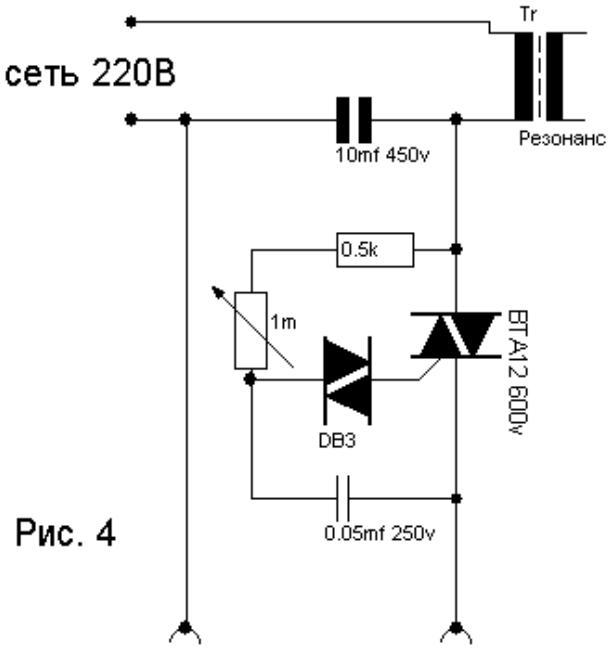
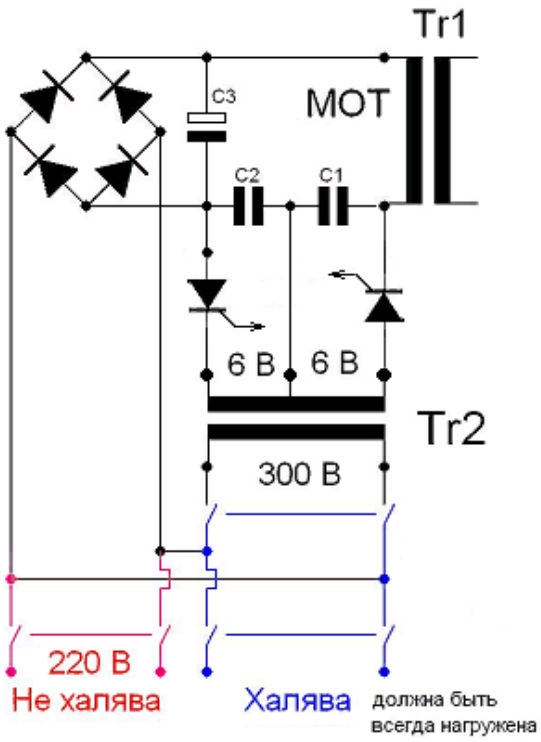


Рис. 4

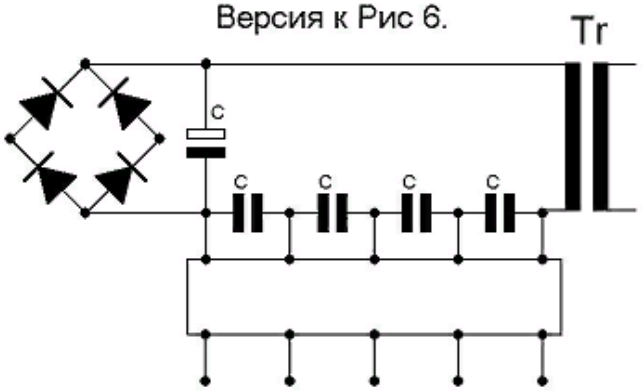
Мощная, желательно не активная нагрузка

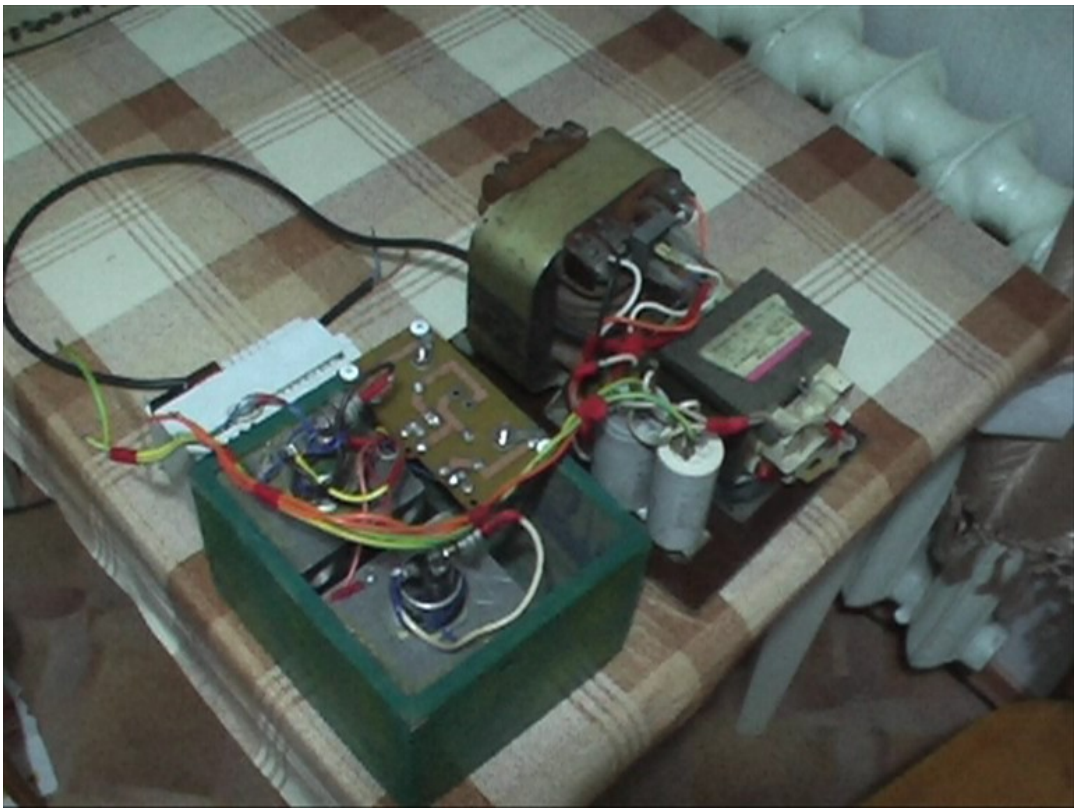
Другой вариант:

Рис 6.

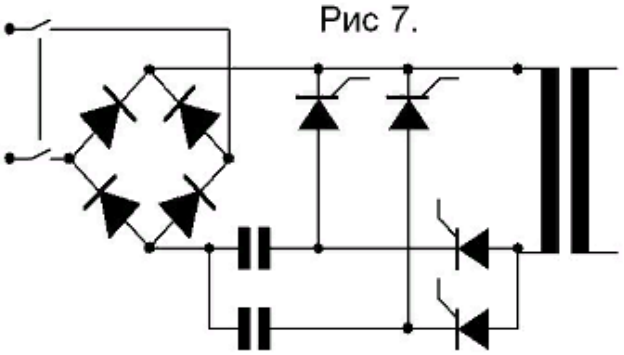


Версия к Рис 6.





Новая задумка:



Прилогается и схема установки, хотя она уже тут проходила по делу:

Последовательно всей схеме стоит лампочка скромненькая такая 220В/25Вт и горит та она в треть накала.

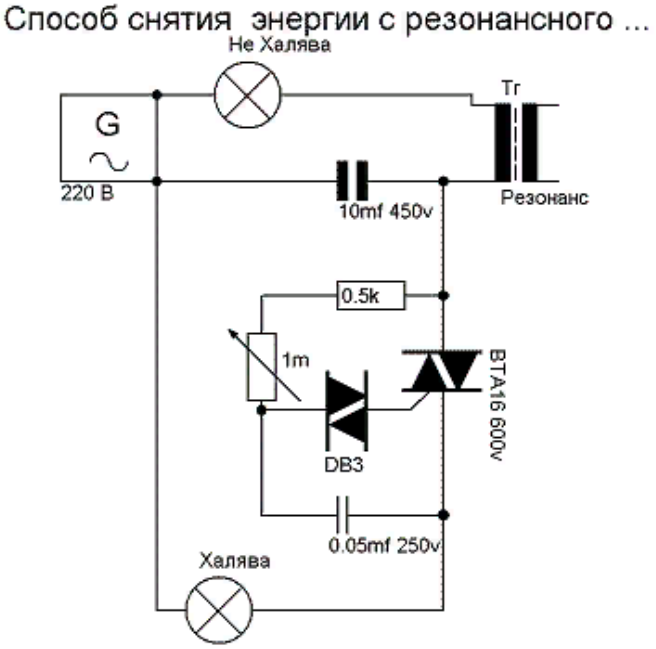


Фото >>>500Вт и 500Вт<<< - питается от сеть 220В. Тускло горящая лампа стоит последовательно схеме на ней 39В. Ярко горящая лампа, почти во всю прыть, аж у видео-камеры дух захватило, на ней 27В. Она Халява:



Проверил твою схему. Трансформатор у меня на 160 ватт, резонансный кондер на 4 микрофарада(надо наверно поточнее подобрать)--при подсоединении к сети просто без последовательно включённой лампочки на нем гдето 500 вольт. Я взял по паре лампочек на 100 и 60 ватт, спаял параллельно и получилось 2 лампочки по 160 ватт. Всё соединил, действительно, если регулятор на полную открыт--шиш там и там, а если полностью закрыт--- ярко горит лампочка последовательно схеме. А когда ставишь примерно на середину, то после регулятора ярко горит, а последовательная-еле еле.

Я измерял амперметром ток от сети и через регулятор, но больше чем из разетки его не было.Самые оптимальные результаты-- когда на лампочке через регулятор-- 90-100 вольт.

Регулятором надо отсекать самый кончик синусоиды?

Собрал первую схемку твою на одном симисторе и денисторе которая, разумеется тиристора я ненашел и денистора тоже, подумав,заменил семистор на герконовое реле, на кр1006ви1 импульсный генератор для управления герконовым реле, транс на полкиловата, резонанс наступает при емкостьи в 4мкф,ну и начал отнимать энергию таким способом, и кстати удачно,при частоте генратора близкой к 50гц практически лампа на входе мертвая, полный ноль, а та что геркон подключает к емкости продолжает светить, и та 100вт, и на входе

100вт,подсоеденил счетчик к этой кухне, не крутит ,так что ребята, хотите верте хотите нет халява 100 процентная, я не знаю как это работает....

при точной настройке стабилизируется, первая лампа не горит, та что перед трансом, ее ток 60 ма, вторая горит ток 200ма, если закоротить первую ток увиличивается до 100 ма на входе, зато на нагрузке 127 вольт,насчет герконов их тоже три типа малой средней и большой мощности, у меня средней мощности, 100вт держат, при полном резонансе на емкости 1000 вольт, когда начинаю отбирать мощность с емкости на лампочке 300вольт, лампочки 220 на 100вт, транс понижающий 220 на 36 вольт, на стройках такие применяют для освещения, вторичка не используется, ище что заметил, такой огромный транс при токе на входе 60 ма греется, когда работает отбор с емкости/

Также для Интересных и Интересующихся на суд схема Задумка.

По решению схемы с UPS 500 Думаю догадаются многие это не сложно, если знать, что такое Диодный мост.

