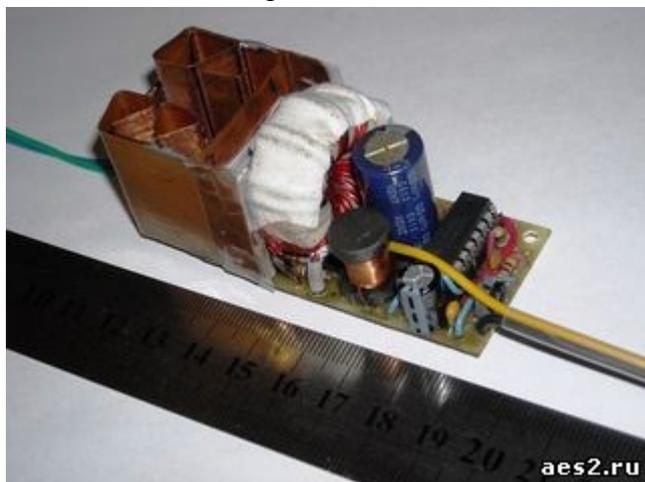


Мощный электрошокер

Электрошокирующее оружие активной обороны - Мегашокер. Предлагаю всеобщему вниманию мегашокер - электрошокер повышенной мощности. Она имеет достаточно сложную конструкцию но собрать такого монстра дело почетное. Я изначально рассчитывал, что девайс будет НЕ карманным, но способы сделать его достаточно компактным есть. Можно снизить мощность и выходное напряжение устройства до 20...25 Вт и 20...30 Kv соответственно (тогда трансформатор т2 можно будет сделать меньших размеров) и поставить компактный источник питания, например батарею из 5 алкалайновых батареек.



Эффективность устройства должна снизиться незначительно (правда при таком относительно низком напряге электроды нужно будет сделать заостренными, чтобы они частично протыкали одежду). Вот что нельзя уменьшать - так это расстояние между электродами, делать его меньше 5 см просто нецелесообразно. В местах касания электродов могут оставаться небольшие покраснения (иногда ожоги 1-й степени диаметром до 3мм. что намного гуманнее, чем скажем, последствия от удара дубинкой, кастетом, ногой в рыло или куда-нибудь ещё. Таким образом основное достоинство электрошокеров - то, что они не наносят серьёзных травм (можно сначала загасить оппонента, а уже

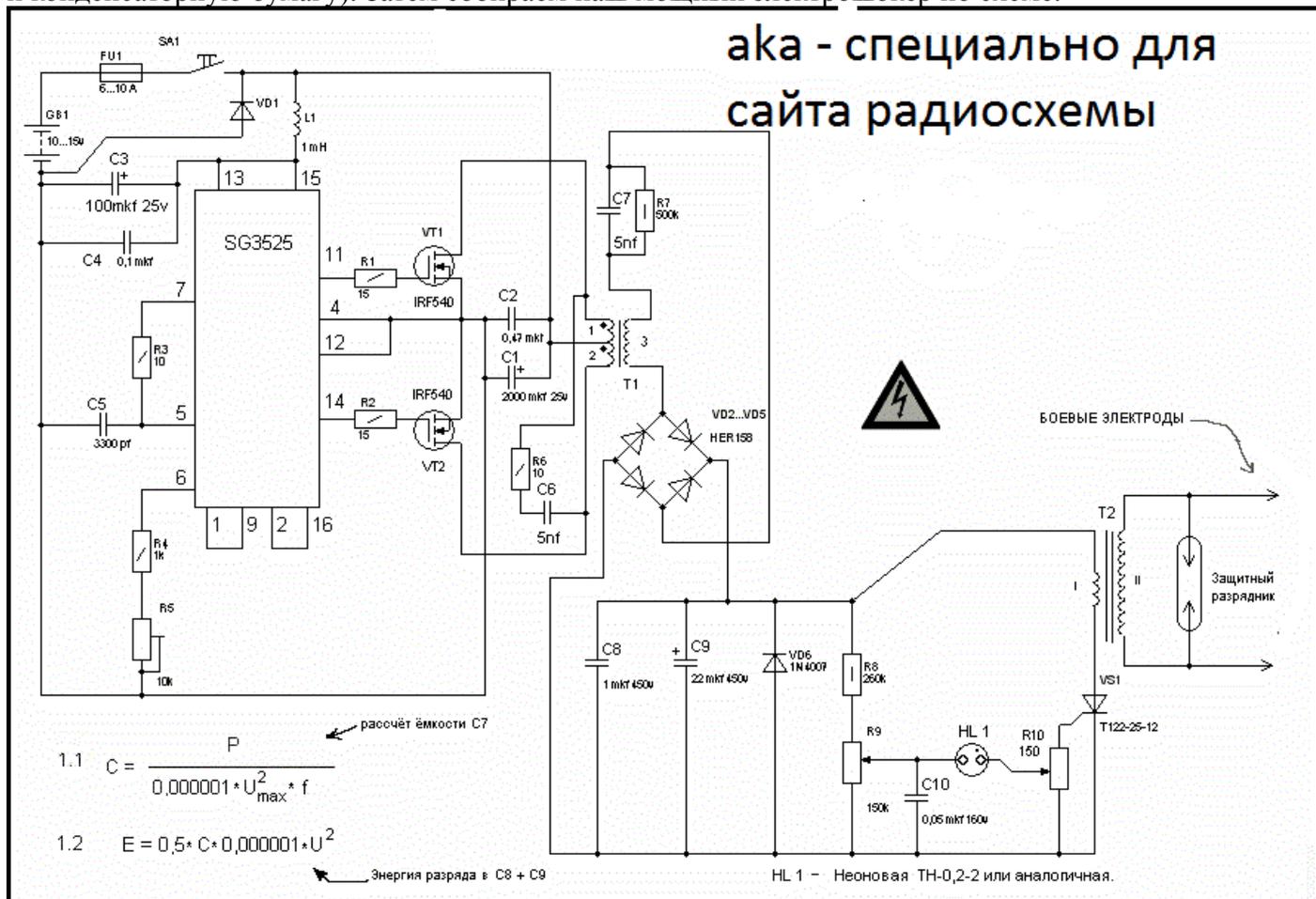
потом выяснять что к чему). Люди, однажды ставшие жертвой нападения, часто именно так и поступают. Теперь немного поговорим о конструкции мощного электрошокера.



Задающий генератор выполнен на микросхеме SG3525, она настроена на частоту порядка 50 кГц. Транзисторы можно заменить на IRFZ44 или на отечественные КТ819, КТ805. Трансформатор: Ш-образный ферритовый трансформатор от компьютерного блока питания, берите тот который побольше (возможно и использование ферритовой чашки).



Первичная обмотка содержит 10 витков с отводом от середины, намотана она 3-мя жилами провода с диаметром 0,5 мм. После намотки первичной обмотки ее нужно изолировать изоляционной лентой и поверх мотать вторичную обмотку. Она имеет 400 витков провода 0,2 мм. Не забудьте через каждые 50-70 витков ставить изоляцию прозрачным скотчем или изоляционной лентой (можно использовать и конденсаторную бумагу). Затем собираем наш мощный электрошокер по схеме.



При указанных номиналах шокер имеет мощность свыше 30 ватт, а это больше, чем у ментовского ТАЗЕР-М26! Высоковольтный трансформатор мотают на стержне из сложенных в пакет трансформаторных пластин. Затем пакет изолируют изоляционной лентой и мотают первичную обмотку. Она имеет 15 витков провода 1-1,5 мм. После этого опять изолируем все это и мотаем вторичку - 800 витков провода 0,2-0,3 мм, Через каждые 100 витков ставим изоляцию конденсаторной бумагой. ПЕРВИЧНУЮ И ВТОРИЧНУЮ ОБМОТКУ НУЖНО МОТАТЬ В ОДИНАКОВОМ НАПРАВЛЕНИИ ИНАЧЕ РАБОТАТЬ НЕ БУДЕТ!



После намотки высоковольтного трансформатора ее нужно залить эпоксидной смолой во избежания пробоев в высоковольтной обмотке. После этого мощный электрошокер готов! Источник питания от 7,2 до 12 вольт (электрошокер может работать и от литий-ионного аккумулятора от мобильного телефона с напряжением 3,7 вольт, но частота разрядов 1 импульс в секунду), а при 12 вольт частота до 70 разрядов в секунду! Корпус в мощный электрошокер сделан из стеклотекстолита, но можно сделать из пластмассы. Нужно ставить на электрошокер один выключатель и кнопку, во избежания самовключения в кармане. Вот и все - воюйте с этим зверем!