

Краткое описание ТПУ под авторством Сергея Алексеева

Берется каркас, пластиковое кольцо мм 200 диаметром, вычисляется его длина окружности. Далее на эту длину, с учетом скручивания литцендрата, вбиваются два гвоздя... на них наматывается витков 600 тонкого провода, потом он снимается и скручивается с плотностью 1 оборот на 2.5 см, естественно концы его надобно залудить. Этот литц укладывается по кольцу аксиально, то есть по окружности, делаются от него выводы и все это изолируется так. чтобы выдержало кв 30-40.

Следующий шаг.

По изоляции обматывается полосой фольги тороидально, так чтобы получилась как бы обмотка... но она не должна замыкаться, то есть, как я поняла, витки не должны коротить между собой. Опять хорошо изолируется. От этой обкладки есно тоже нужно сделать вывод, один. Это вв обкладка, элемент конденсатора образуемого литцендратом и этой обкладкой.

Далее.

Поверх изоляции кладется съемная катушка, толстым проводом, тороидально, по всей поверхности бублика.

Литцендрат и эта съемная катушка образуют выходной элемент, с которого осуществляется выход, они включаются последовательно.

Высокое напряжение подается между литцендратом – минус (**поправка от Михаила – минус на заземление, соединения с литцендратом нет**), и обкладкой фольги– плюс. (Напряжение подаётся на фольгу, чтобы снять прибавку по амперам на внутреннем толстом кольце, напряжение придётся подбирать вручную, в этом основной геморрой. В зависимости где находитесь, в зависимости от того, какая у вас местность и климат будет меняться и то напряжение, которое нужно подать на фольгу. Горячий магнитный поток – это тот который даёт как раз амперы, должен идти строго по внутреннему кольцу, поэтому нужно точно соблюдать геометрию кольца, ничего не нарушать. Косяков в монтаже быть не должно!!!)

Далее следующий шаг.

Мотаем катушки вращения поля. Четыре катушки, секторами по 90 градусов.

Ключевой момент, отмечаемый автором, - все намотки, включая закрутку литцендрата, должны быть в одну сторону.

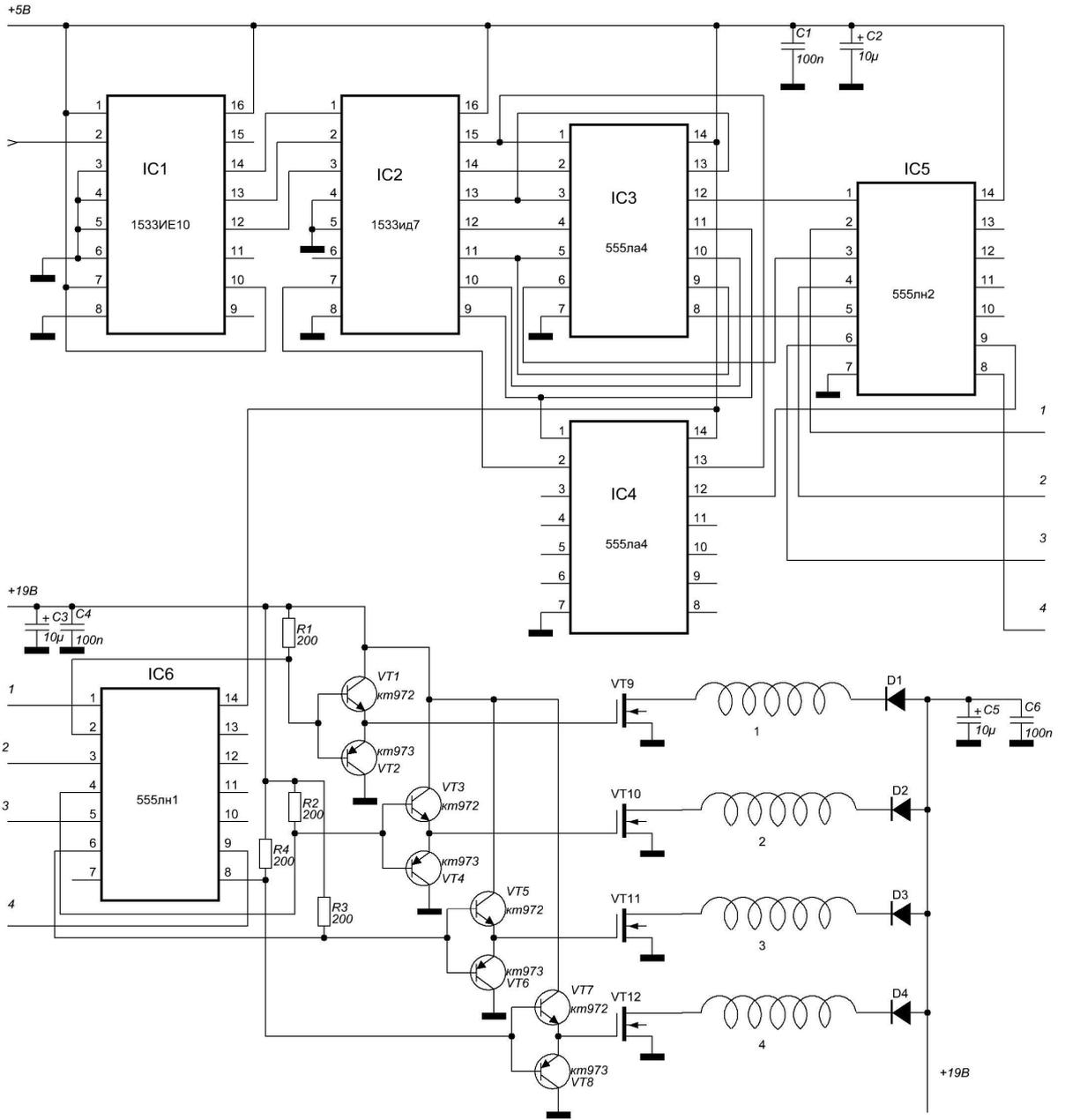
Ну вот, собственно, вроде по конструкции все.

Теперь подключаем схему управления к катушкам кручения поля, подаем высокое и ловим режим генерации энергии.

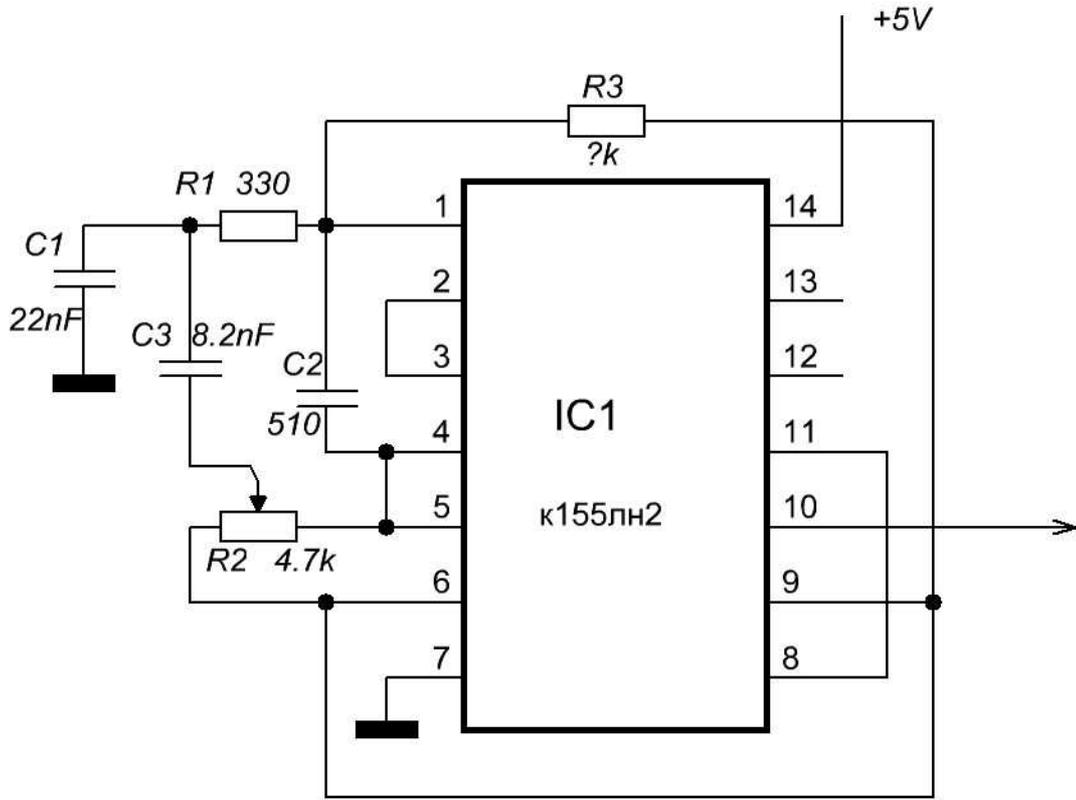
Еще один ключевой момент отмечаемый автором - это то, что токи в катушках кручения поля, должны быстро разогревать медное жало паяльника...

Это как предварительный тест, как я поняла, без этого момента генерации не будет достигнуто.

Схема управления представляет собой бегущий огонь с перекрытием импульсов.



Задающий генератор собран по схеме



Неясным остается вопрос о подаче тока в литцендрат при запуске, очевидно для создания ортогональных МП. (Ничего подобного. ТОК снимается с горячего потока, который образуется от вращения магнитного поля, которое образуется при протаскивании поля через управляющие катушки. Если раскрутить поле сильно, до 40 км в секунду, то сила горячего потока достигнет больших величин, горячий поток – амперы должен попадать на литцендрат.)

По Григорию – при запуске на литцендрат подается значительный ток, в процессе выхода на режим, данный ток уменьшается.. (Комментарий Михаила: Не верное понимание у Григория)

Схематический горизонтальный разрез бублика ТПУ имени Сергея вид сверху

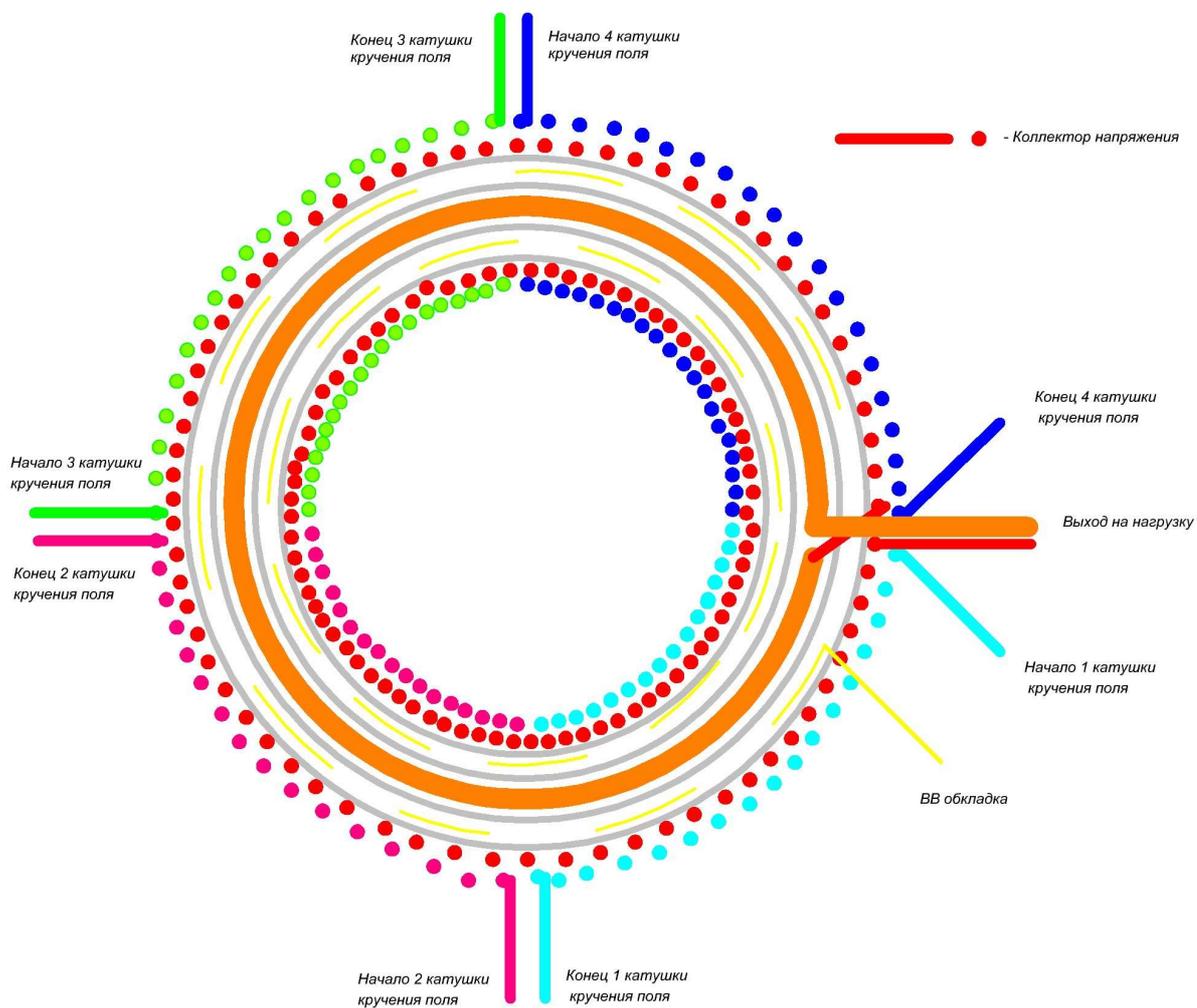


Диаграмма работы ключей

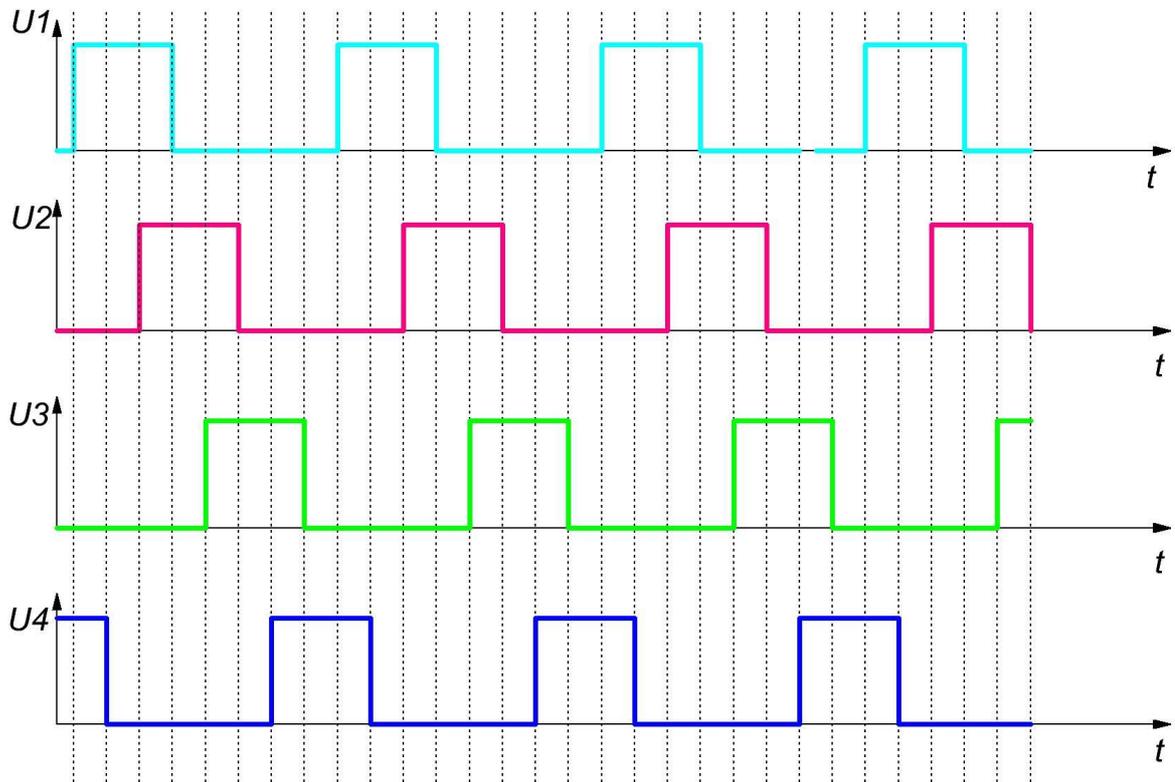
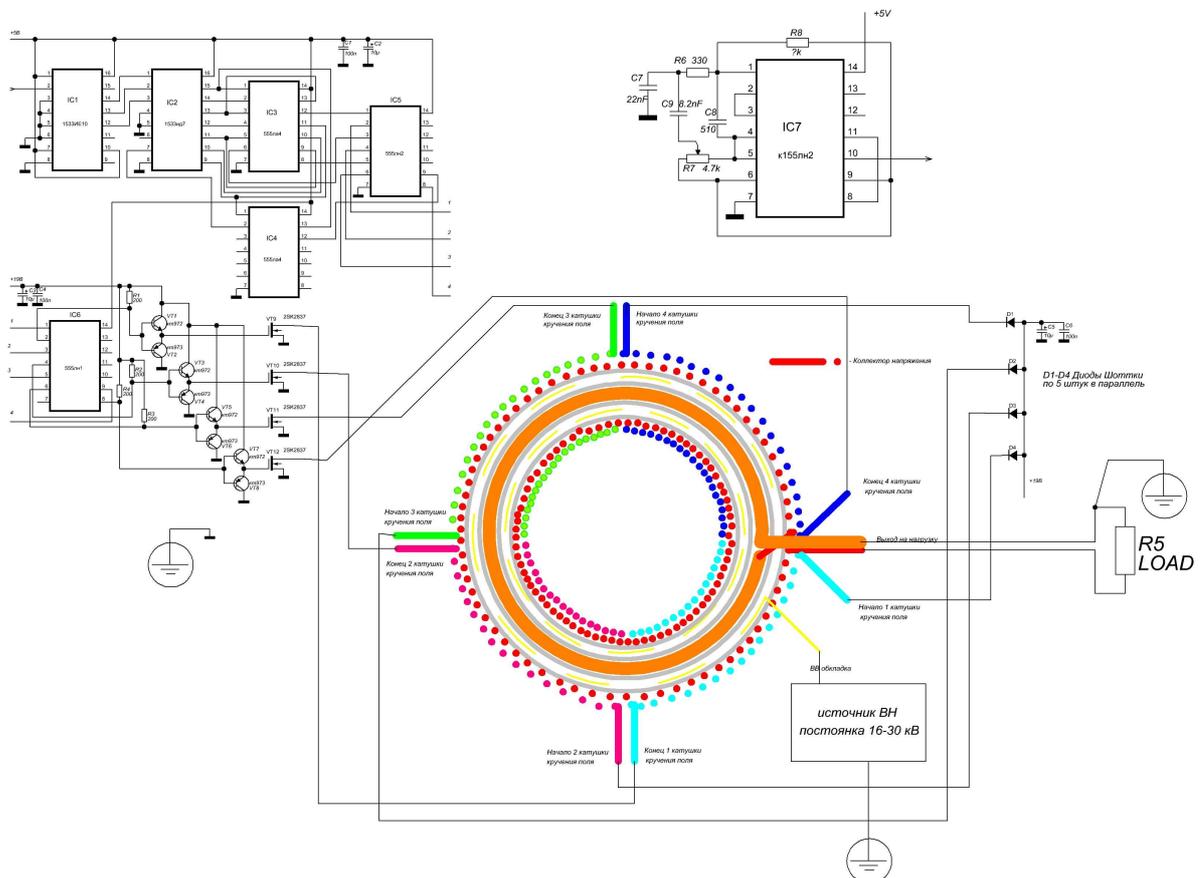
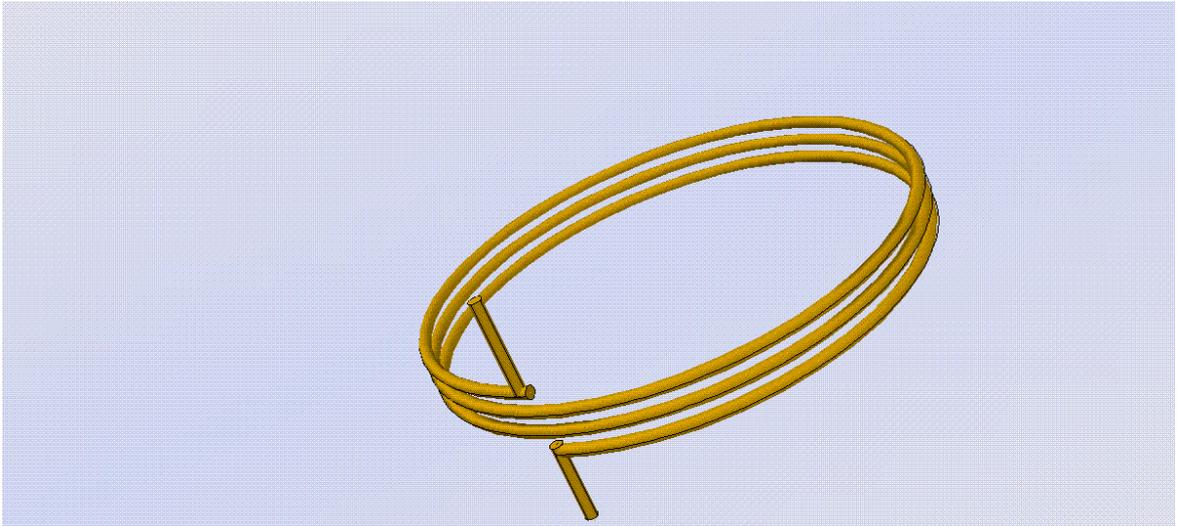


Схема соединения элементов устройства такова.

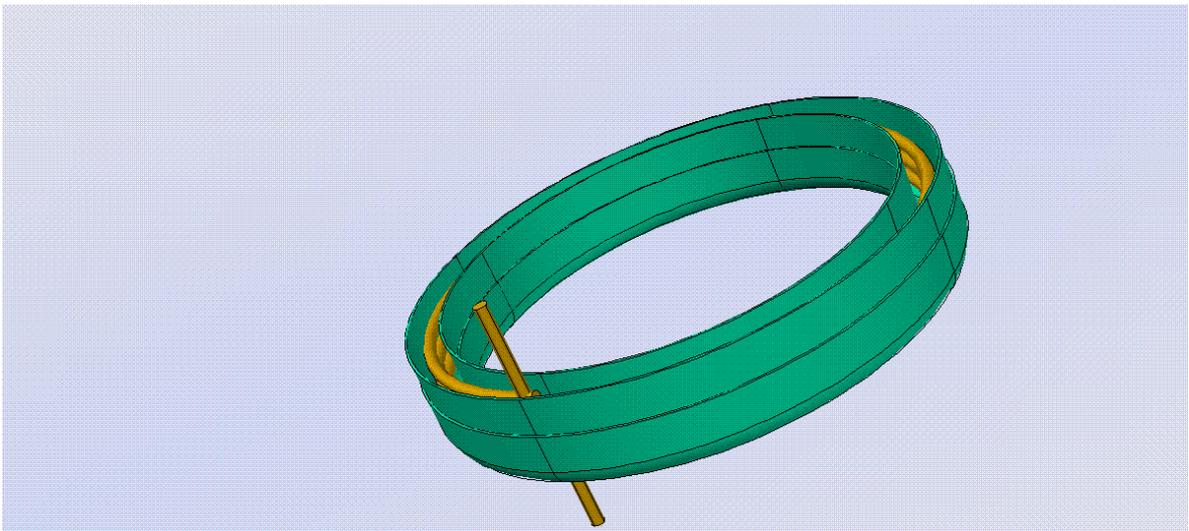


Порядок намотки и сборки устройства .

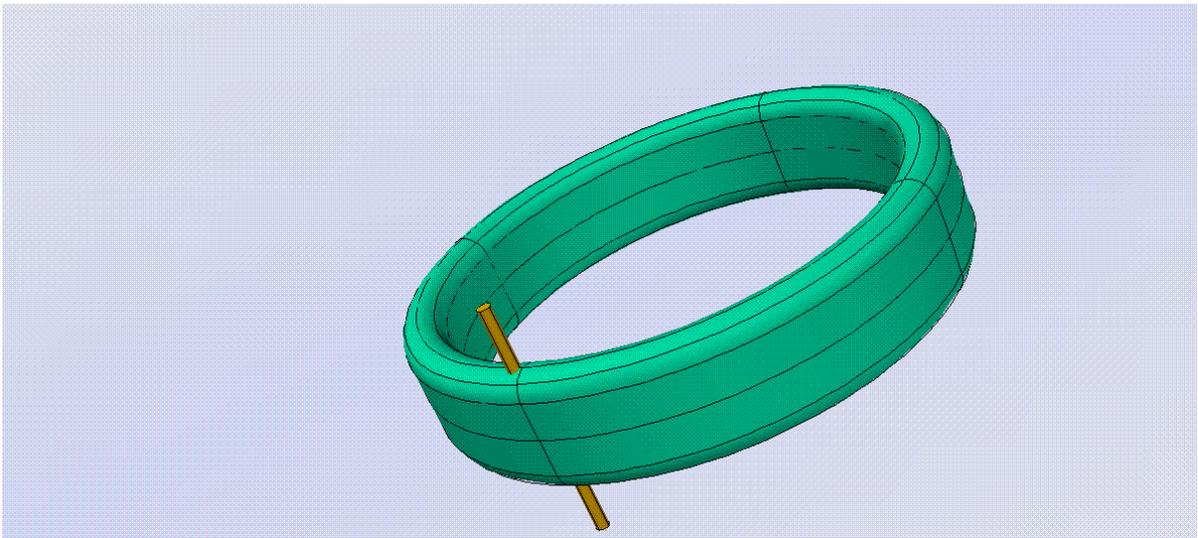
Сперва наматывается токовый коллектор, как было описано выше , от 3 до 21 витка.(много витков не нужно оптимально 3 витка)



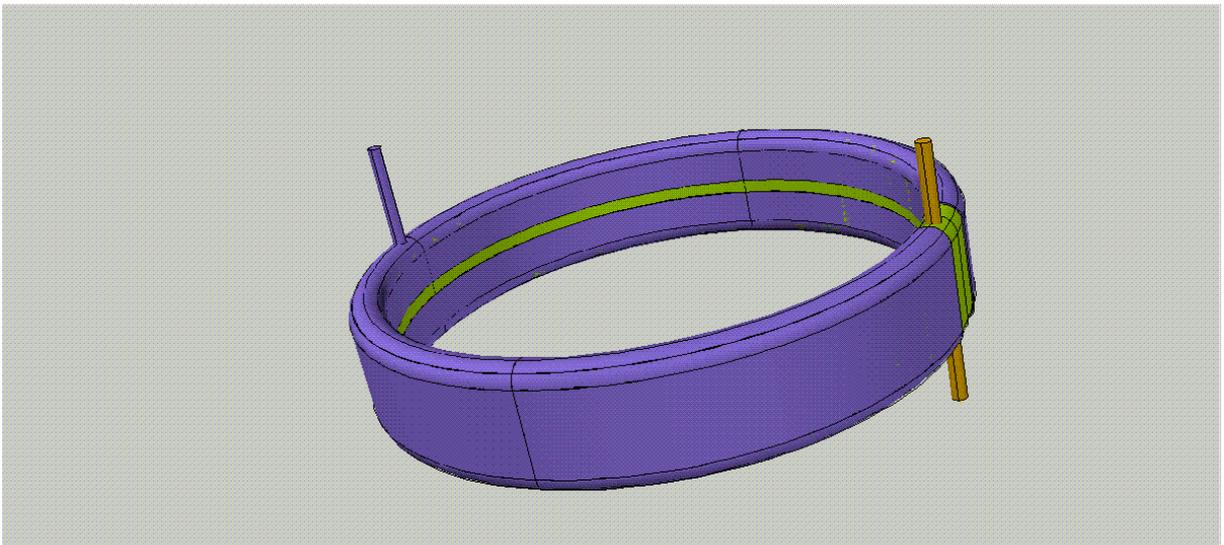
Он укладывается в изолирующий кожух из фторопласта 2 мм.(можно использовать слюденитовую ленту, хороши изолирует и теплоустойчива)



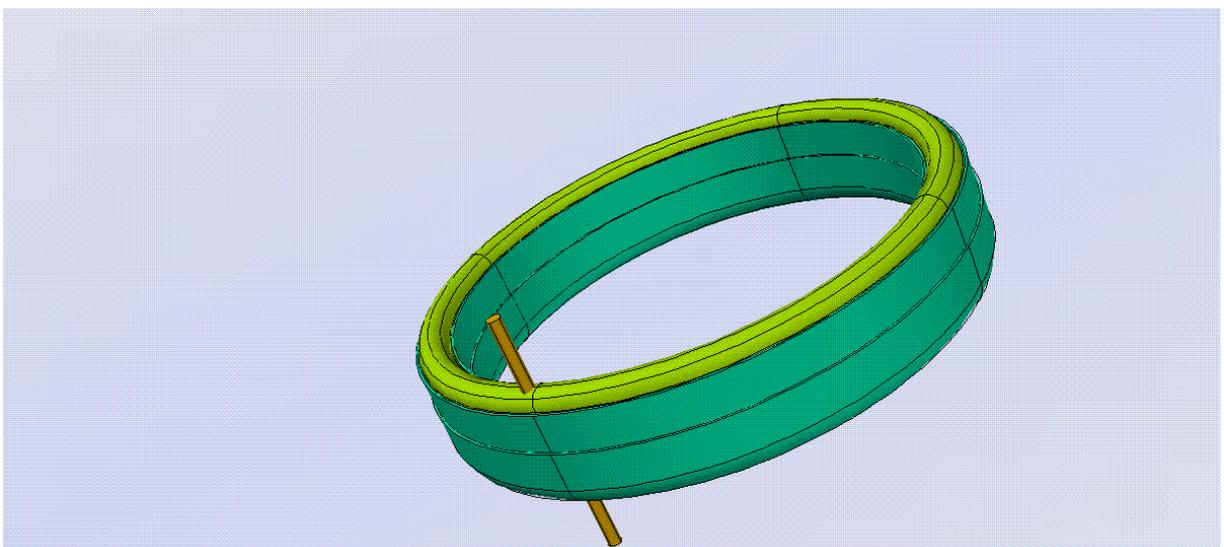
Устанавливается крышка кожуха..

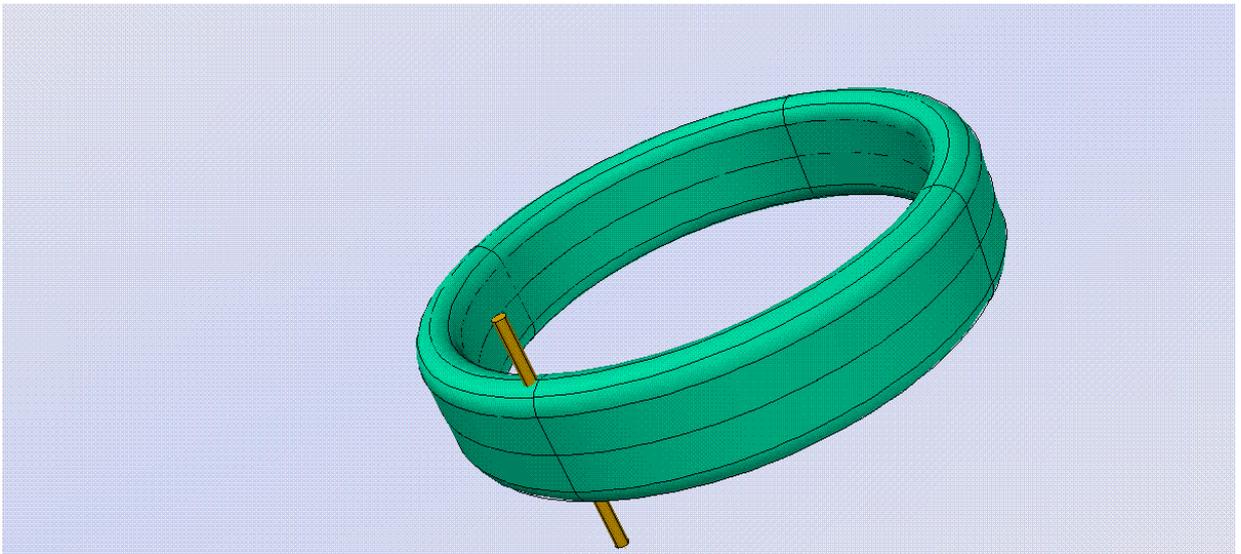


Поверх первого изолирующего кожуха устанавливается высоковольтная обкладка.(из фольги, пойдёт даже золотинка от шоколадки)

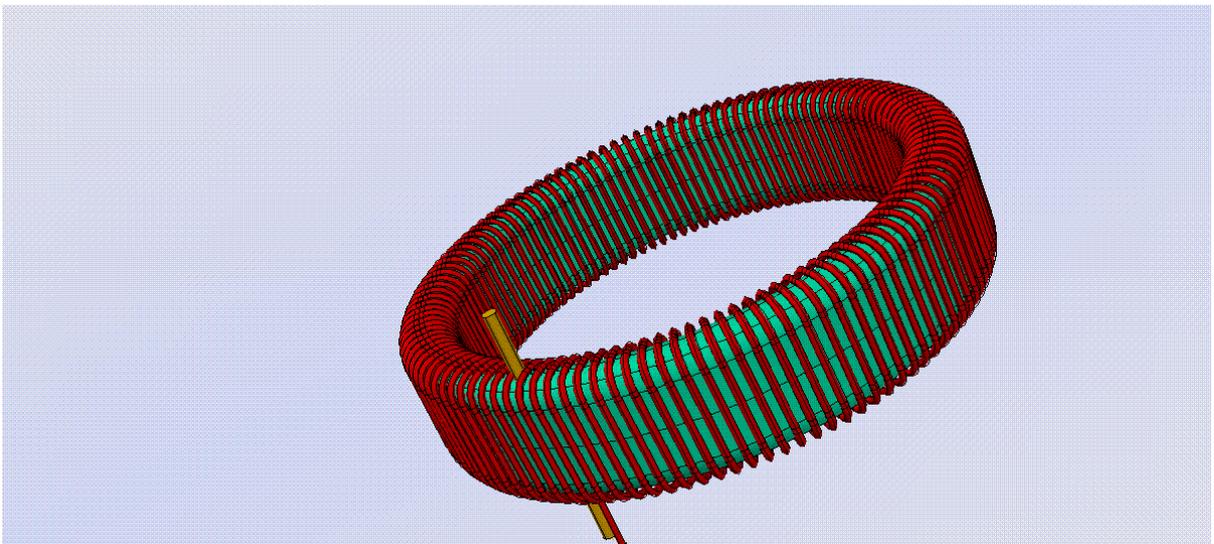


Устанавливаем второй изолирующий кожух.

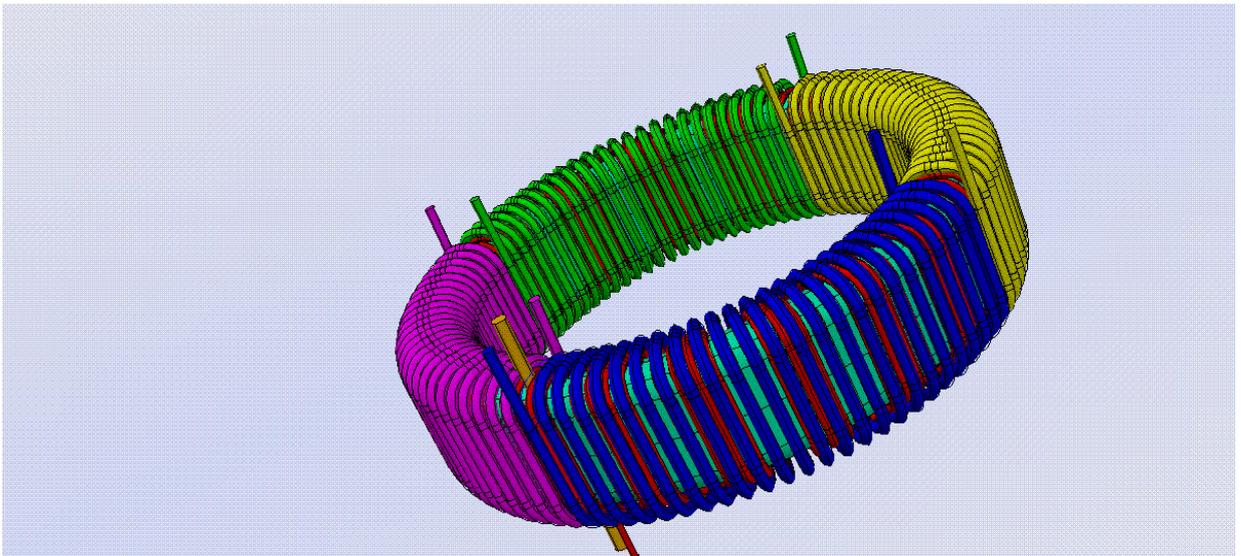




Поверх него мотаем коллектор напряжения.



Поверх собранного коллектора наматываем катушки кручения поля, нарисованные, для ясности разными цветами.



После выполнения этих операций, можно установить собранный ТПУ на шасси, и произвести подключение устройства управления и высоковольтного источника. (Комментарий Михаила: Важное замечание при большом диаметре кольца, количество катушек должно быть больше, но кратное четырём, следовательно и схемы управления уже будут нужны для 4,8,12, 16 катушек и так далее).

