

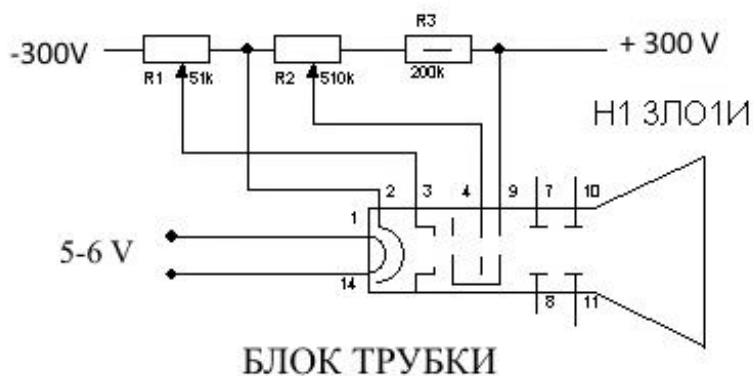
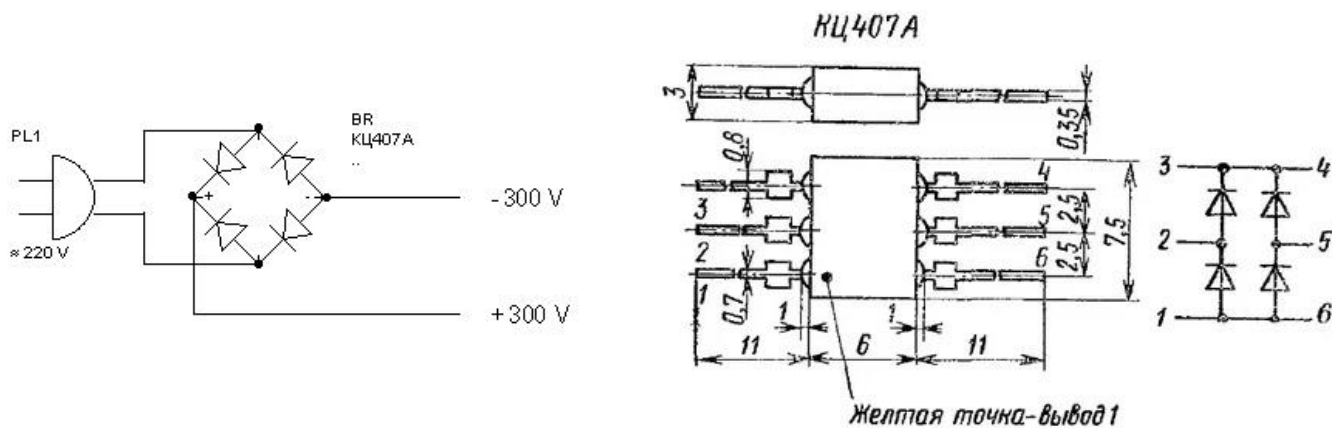
Вот схема подключения ЗЛО1И.

Номиналы могут немного отличаться - нужно подбирать так, чтобы на экране трубки была неподвижная точка.

Ножки 7, 8, 10, 11 свободны. R1=51k; R2=510k; R3=200k мощностью 0.25 Вт.

На ножки 1, 14 подаётся переменное или постоянное напряжение 5-6 В, можно от **ЛЮБОГО** зарядного USB-устройства для планшетов.

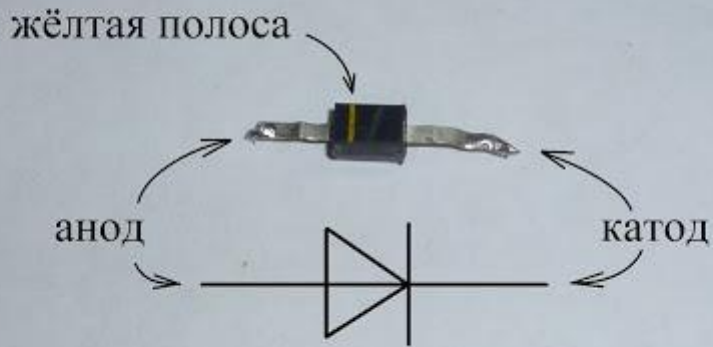
± 300V берётся от сети 220V с помощью мостового выпрямителя.



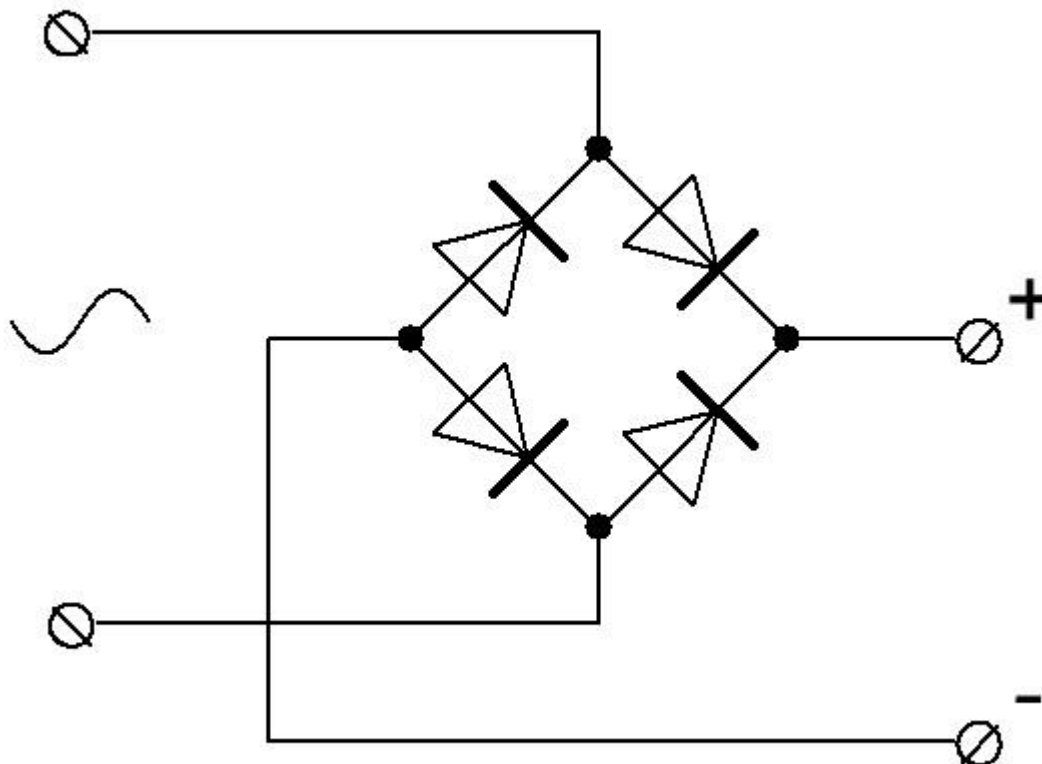
Мост может быть собран из любых дискретных диодов с  $U_{обр.} > 400\text{ V}$  и  $I_{пр.} > 0.3\text{ A}$

### КД105Б - кремниевый диод

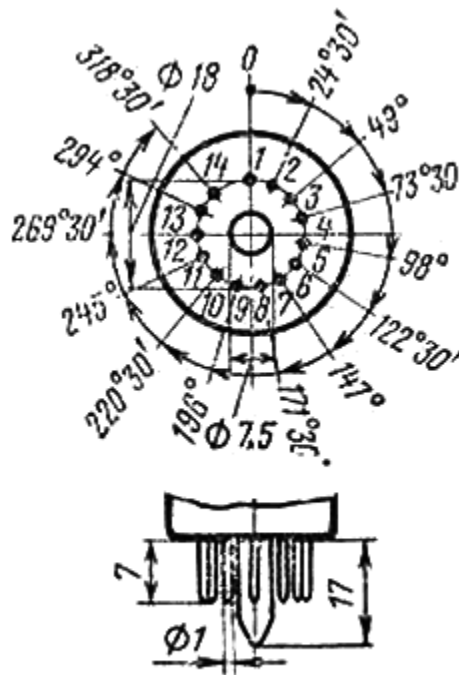
electrokingpot.com



максимальное обратное напряжение  $U_{обр.} = 400\text{ В}$   
максимальный прямой ток  $I_{пр.} = 0.3\text{ А}$



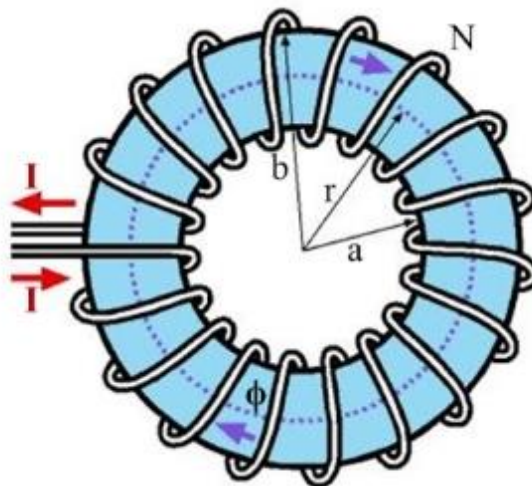




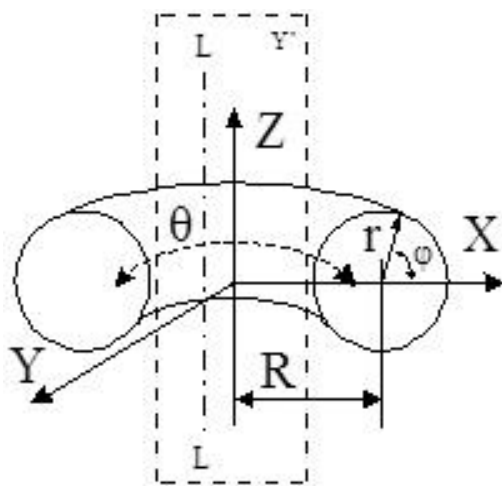
**РШ31**

Цоколёвка ЗЛЮ1И

Осциллографическая трубка **ЗЛЮ1И** - индикатор и источник пучка движущихся электронов в безразвёрточном режиме (точка), может использоваться любая электронно-лучевая трубка в безразвёрточном режиме и с диаметром горловины меньше 30 мм. Помещалась во внутреннее отверстие тора параллельно его главной оси (ось **Z** /см. ниже/) и перемещалась параллельно этой оси.



- 1) Сердечник из любого материала (любой неметалл, феррит, пластик, пенопласт, дерево  $a=50$ ;  $b=70$ ;  $h=20$ ; с такими же размерами или несколько больше.  $\Phi$  – магнитный поток в торе.



Ось  $Z$  – главная ось тора  
 Ось  $\theta$  – вспомогательная (образующая) ось тора



2) Примерно так, только намотка производилась проводом **ПЭВ** (или **ПЭЛ** или **ПЭТ**) - 0.4-0.5 мм (длина провода **130 м** для диаметра **0.4 мм**) на один оборот по часовой стрелке вокруг главной оси тора (ось  $Z$ ), а затем против, чтобы скомпенсировать магнитное поле одного витка с током вокруг главной оси тора и полностью скомпенсировать потенциал электрического поля между началом и концом обмотки. Намотка вокруг малой, (вспомогательной, образующей) оси тора (ось  $\theta$ ) производилась в одну и ту же сторону в обоих случаях, чтобы магнитный поток " $\Phi$ " был однонаправленным. Обмотка была сделана очень тщательно, "виток к витку". Поверх основной была также сделана дополнительная (контрольная) обмотка, заведомо большая (15 витков), чем погрешности изготовления для проверки влияния погрешностей изготовления на свойства **ВНЕШНЕГО** магнитного поля тора. На обмотки подавались однополярные прямоугольные импульсы с напряжением 1 вольт, длительностью 0.5 сек и скважностью 10 (реально – батарейка на 1.5 вольта, замыкаемая вручную).



Фиксировались амплитуда и направление перемещения (точка сбора, фокус [реально оказалось, что это точка ввода тока в тор]) луча на экране трубки. Подача импульсов на дополнительную (контрольную) обмотку отклонения луча не вызывало. Необходимо проверить направление отклонения луча при изменении полярности импульсов на обмотке тора. Если направление отклонения луча меняется, то значит, что устройство может использоваться как **РАССЕИВАЮЩАЯ** (!!!) магнитная линза в электронно-ионной оптике.

Свидетелем вышеприведённого эксперимента был мой друг и коллега, кандидат физико-математических наук физфака СПбГУ Канцеров Александр Иванович ([akan.51@mail.ru](mailto:akan.51@mail.ru)). Этот эксперимент не требует больших материальных затрат (**менее 5000 рублей**) и высоких технологий и, поэтому, может быть легко и быстро повторен, что подтвердит сделанное научное открытие - "Внешнее магнитное поле тороидальных структур с полоидальным током".

Надо добиться того, чтобы на экране трубки (ЭЛТ) светила точка, которая образуется под воздействием пучка движущихся заряженных частиц (ДЗЧ) — электронов. Надо показать, что этими ДЗЧ можно управлять при помощи ВНЕШНЕГО магнитного поля (МП) тора с током (в классической теории такое поле отрицается / Контур вне тороида токов не охватывает, поэтому  $B \equiv 0$  /  $B$  — индукция МП). Для этого надо поместить ЭЛТ и пучком ДЗЧ во внутреннее отверстие тора параллельно его главной оси  $Z$ . На обмотку тора нужно подать импульсное напряжение, которое будет создавать импульсный ток, который, в свою очередь, будем создавать импульсное МП, которое, в свою очередь, будет отклонять пучок ДЗЧ. Это и будет служить доказательством существования ВНЕШНЕГО МП тора с током (**вопреки догмату электродинамики**). Напряжение и ток в обмотке тора надо подобрать так, чтобы светящаяся точка не выходила за пределы экрана.



Термоядерный реактор  
14 авг в 19:33

Для первого эксперимента с бубликом.

Смета

Лампа ЗЛО1И - 1шт. - 1000 рублей  
Резистор переменный 150к 0.25Вт 180 рублей  
Диодный мост 2А 1000В 2КВР10М-Е4/51 - 65 рублей  
Резисторы 0.5 Вт (10к, 200к, 220к) - 40 рублей  
Конденсатор 100 мкФ 400В - 230 рублей  
Провод ПЭВТЛ-2 0.3мм обмоточный 300 метров - 610 рублей  
Монтажный провод 2 метра 0.2 кв.мм 60 рублей

ИТОГО 2280 рублей



Подписан 1 друг



Участники 3



Евгений



Святослав



Iraq

Ссылки 1



Глобальная  
Термоядерная  
Энергетика. Global  
Thermonuclear  
Energetics. +7 921 745 41  
70  
thermonuclear.ru

Контакты 2



Святослав Хусамов  
Ведущий группы  
+7 (965) 391-14-87  
khusamov@yandex.ru



Евгений Григорьев  
Руководитель проекта  
+7 (921) 745-41-70

Конденсатор не нужен.

Сопротивление обмотки вычисляется по формуле:  $R \text{ (Ом)} = \frac{\rho \cdot l}{S}$

Где  $\rho$  – удельное сопротивление меди =  $0.0175(\text{Ом} \cdot \text{мм}^2)/\text{м}$

$l$  – длина провода (м)

$S$  – поперечное сечение провода ( $\text{мм}^2$ ), которое вычисляется по формуле:

$S = \pi \cdot D^2 / 4$ , где  $D$  в (мм)



Блок трубки в сборе.

Эксперимент проводился Святославом Хусамовым (khusamov@yandex.ru).

С тора всё началось – им и заканчивается

([https://ru.wikipedia.org/wiki/Закон\\_электромагнитной\\_индукции\\_Фарадея](https://ru.wikipedia.org/wiki/Закон_электромагнитной_индукции_Фарадея) )