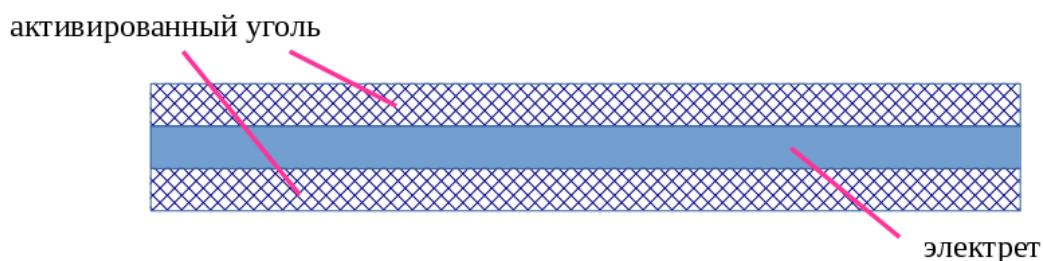


Статическое напряжение в электрете – это просто когда все электрические структуры диэлектрика повёрнуты в одном направлении. В нём не может быть электрического тока, но электрет создаёт «условия» при которых можно его создать.

Например, если электрет поместить между двумя электродами (пластинами), то на пластинах появляется заряд в виде электрического тока. Но нужно понимать, что электрический ток на пластинах берётся не с электрета, а из окружающего пространства и эфира его как-бы притягивает зарядами, перенаправляя его движения. Чем больше площадь пластин, тем больше энергии можно собрать. Эффект начинает работать только тогда, когда статический заряд в электрете превышает определённый уровень.

Первый самый простой вариант «собрать» электричество - если вместо простых электродов для электрета использовать материал с высоким «пористым» свойством – например, активированный уголь.



Данный вариант имеет недостаток:

Через некоторое время на месте работы электрета образуется «пустота» (пропадают заряды) и его приходится переносить в другое место. Да и мощность такого устройства не очень.

Второй тоже простой вариант использовать антенну и заземление. Как я выяснил из своих опытов, что земля больше имеет отрицательных зарядов, а атмосфера положительных.

Электрет только создаёт условия для «сбора» этих зарядов.

Выглядит так:

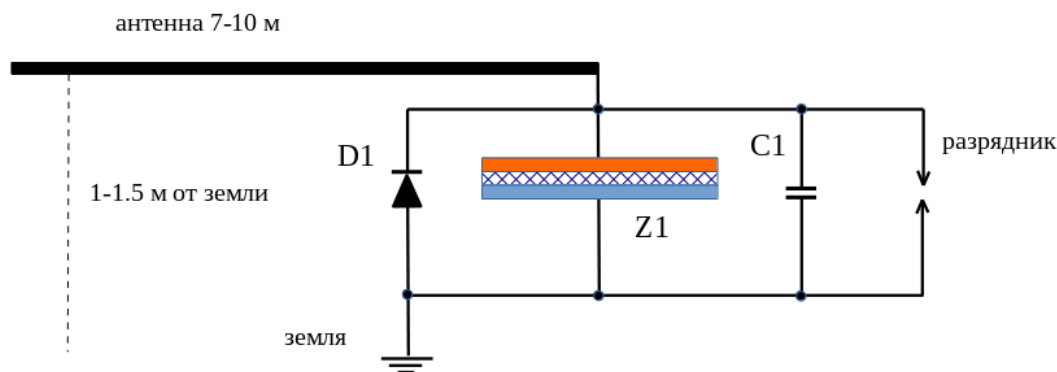


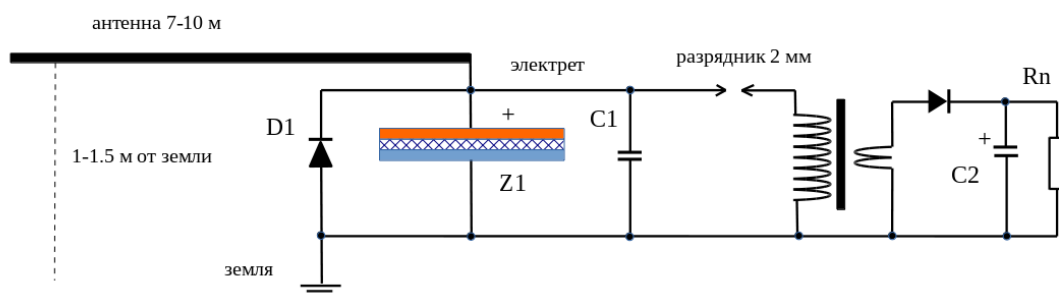
Схема проверки электрета.

Диод D1 служит для исключения попадания отрицательных компонентов на антенну.

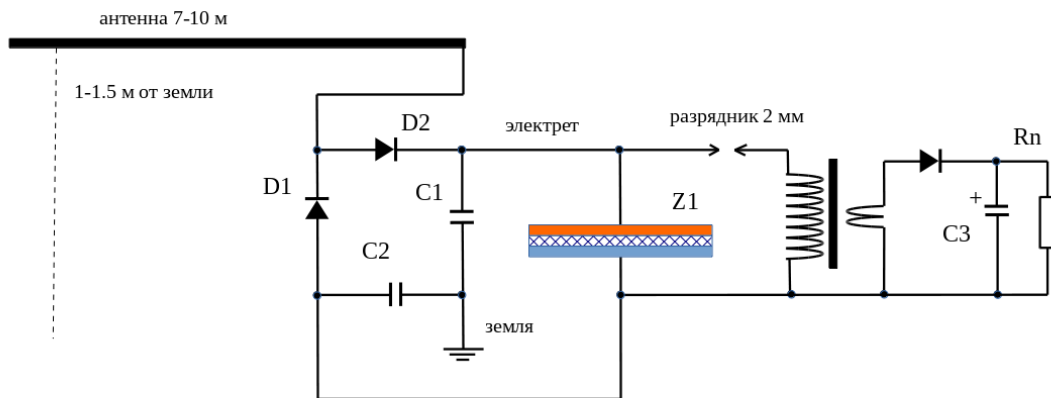
Поле электрета начинает притягивать к себе заряды через антенну и заземления. Заряды начинают скапливаться на конденсаторе C1 до тех пор, пока не пробьёт разрядник. При возникновении электрической искры конденсатор полностью разряжается, но электрет опять начинает притягивать заряды и цикл повторяется.

Также мной замечено, что при достижении порога на конденсаторе выше ~ 5 kV электрет уже не участвует в увеличении заряда. Даже если его в это время отключить, то искровой разряд всё равно будет, только на этом цикл остановится.

Таким образом, удалось создать маломощный генератор СЕ.



Такой генератор «вырабатывал» примерно 0.5 ватт, но потом его немного модернизировал и получил мощность около ватта.



Генератор обеспечивает выходную мощность около 1 ватта.

Недостатки:

- Влияет положение антенны, иногда перестаёт работать на неопределённое время.
- Мерцание светодиода в нагрузке.
- Такой вариант больше подходит для зарядки аккумуляторов.

