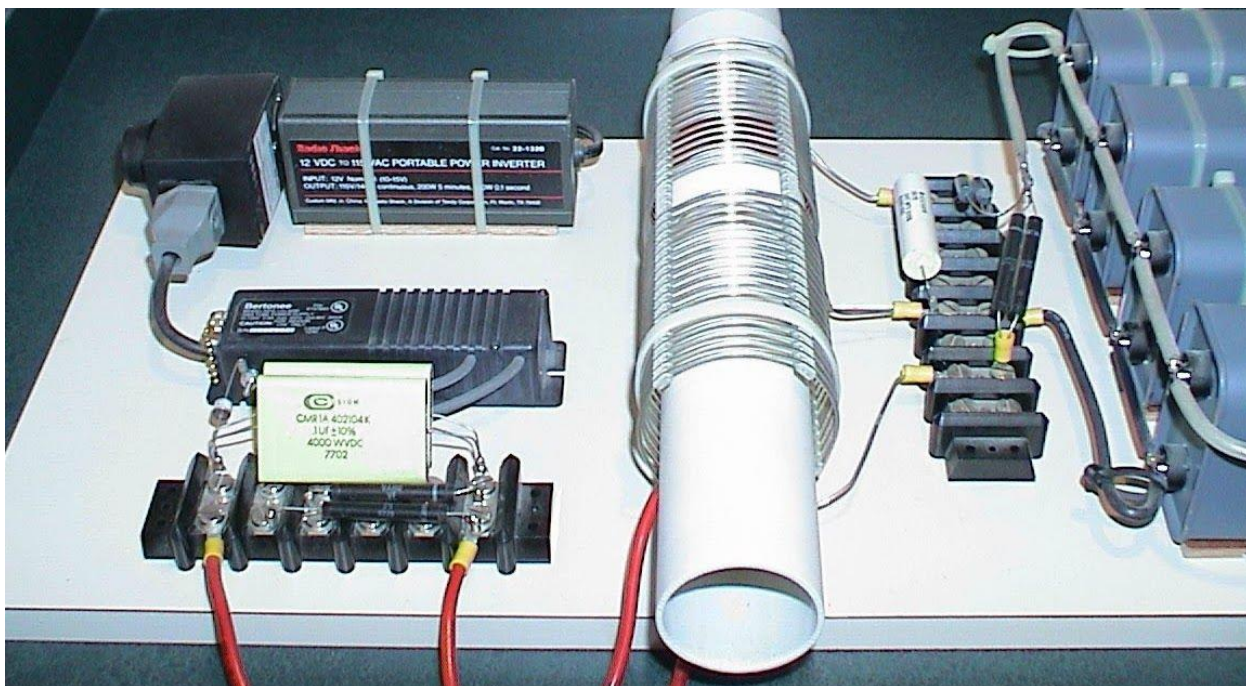
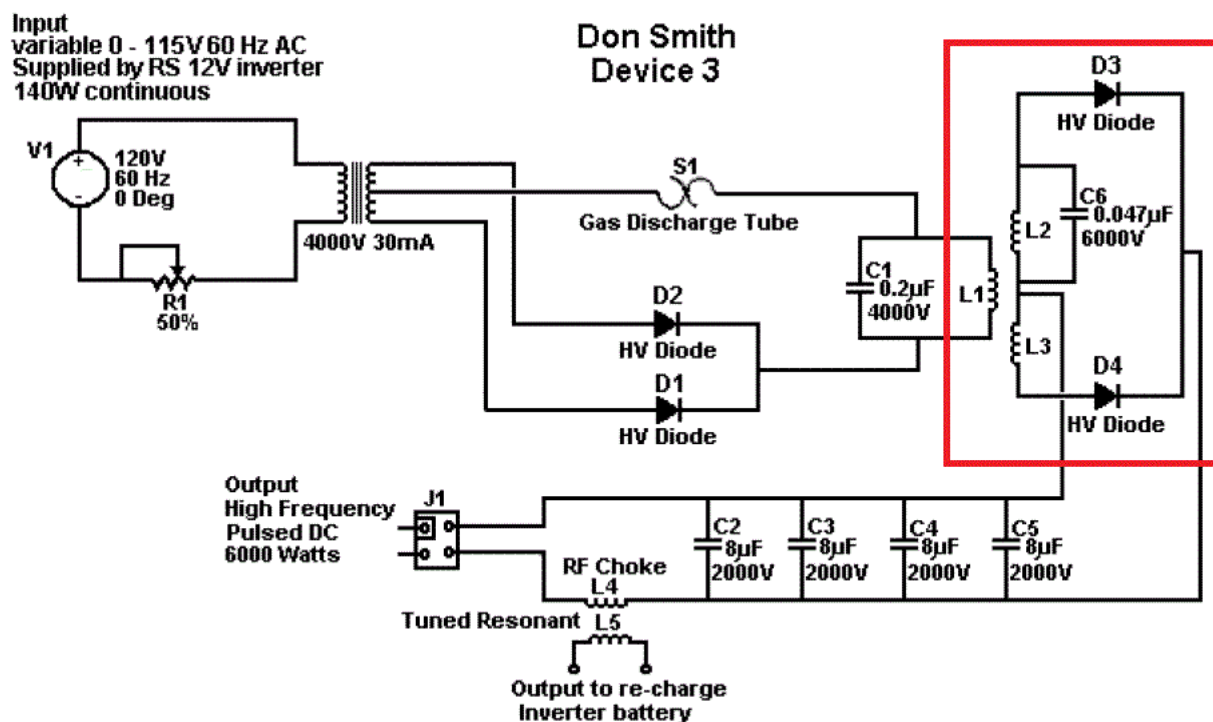


Распространяется свободно, копирование приветствуется.
IV OIL OFF 18.10.2026

Не претендую на истину в первой инстанции, но! В устройстве Дона Смита (Don Smith) как и в устройствах ТПУ Стивена Марка (Steven Mark), используются полуволны напряжений, частоты которых немного отличаются...

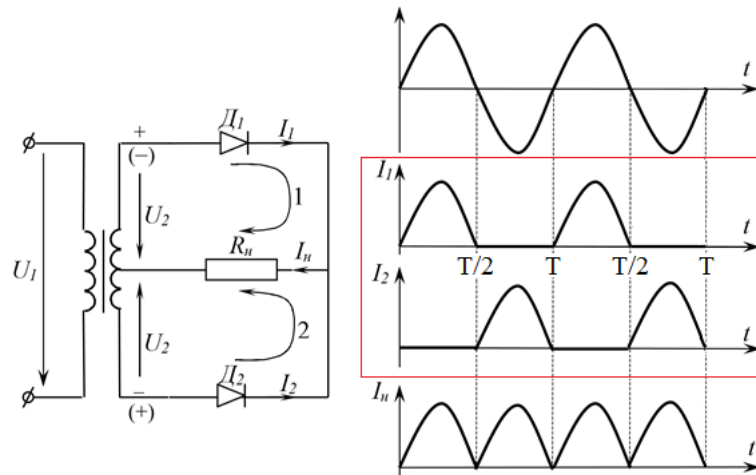


Примерная схема подобного устройства



Красным, выделен участок схемы т.н. доски Смита, это классический двухполупериодный выпрямитель со средней точкой, в такой схеме

создаются две противофазные полуволны одинаковой полярности. Катушка $L1$ первичная, а $L2, L3$ вторичные обмотки трансформатора, на катодах (минусах) диодов $D3, D4$ формируются положительные противофазные полуволны напряжений. Ёмкость конденсатора $C6$, снижает резонансную частоту катушки $L2$, создаётся эффект, когда фаза одной полуволны непрерывно сдвигается относительно другой, циклично изменяя интервал между пиками полуволн. Осциллограмма на конденсаторах $C2- C5$ будет выглядеть как пары сходящихся / расходящихся пиков с вероятным возрастанием амплитуды в моменты максимального сближения. Логично предположить, что, как и в случае с ТПУ частота напряжений полуволн десятки/сотни килогерц, с разницей до одного килогерца, немного более подробно математика процесса объяснена в файле [Устройство ТПУ от IV OIL OFF.pdf](#)



Для примера схема классического двухполупериодного выпрямителя на полупроводниковых диодах и осциллограмма его работы, как говорится, найдите отличия.

Инстинктивно, не поклонник устройств Смита, но не смог пройти мимо этого факта...

Полного понимания откуда берётся вся эта энергия, о которой говорит автор у меня нет...