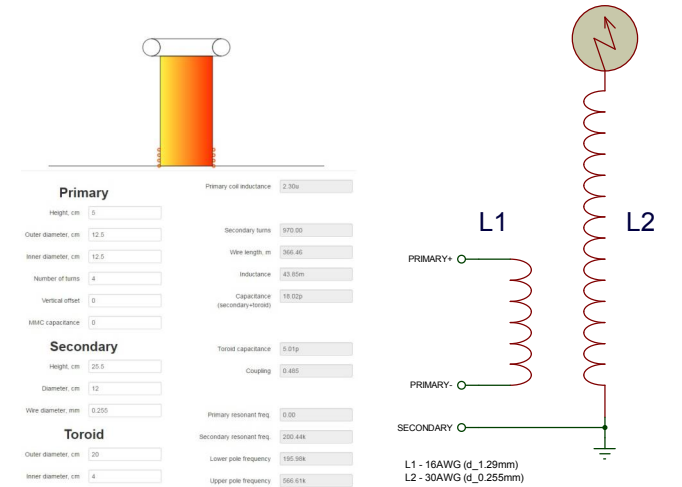
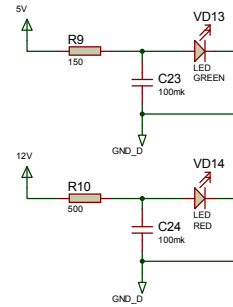
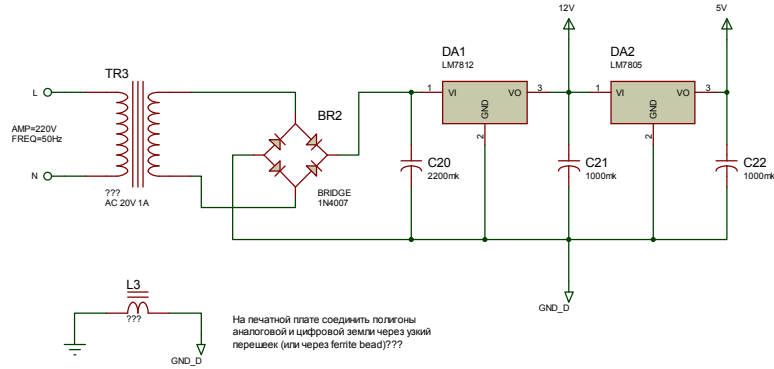
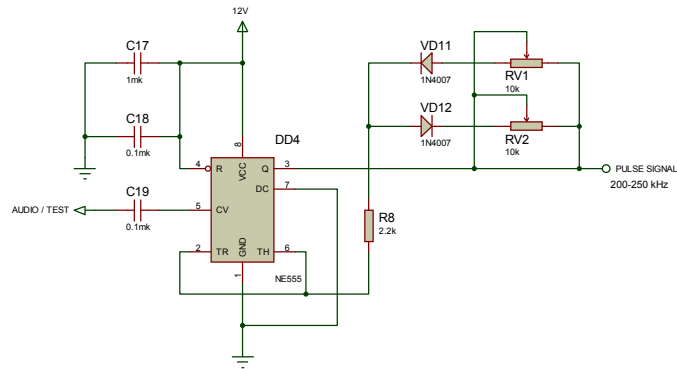


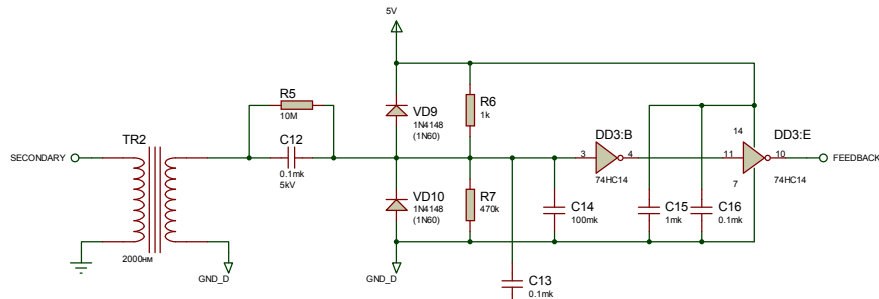
# Mini SSTC v1.0



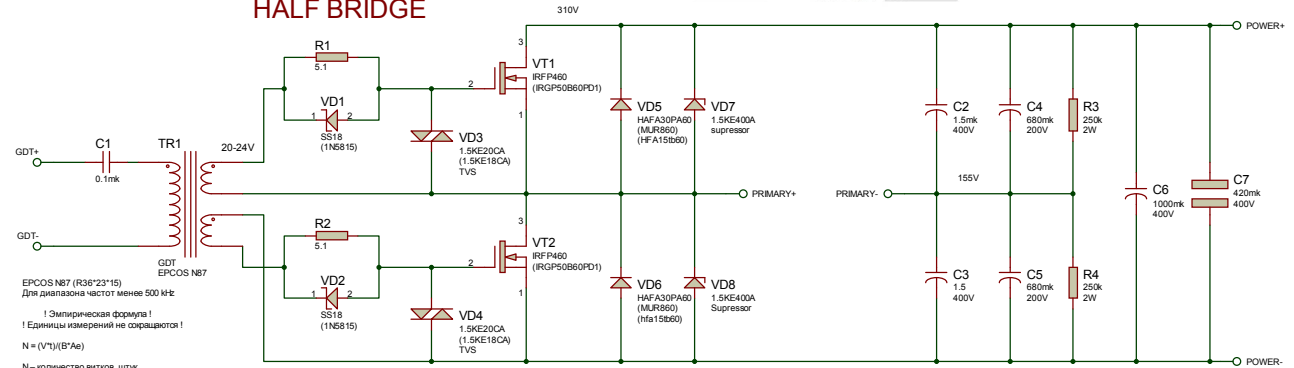
## INTERRUPTER



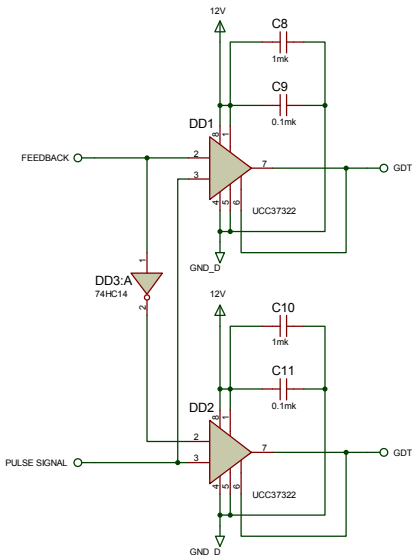
## FEEDBACK CLUMPING



## HALF BRIDGE



## GDT DRIVER Complementary pair



Состав силовой части:

TR1 - Импульсный трансформатор управляющий затворами транзисторов. Формирует нулевой потенциал на истоках транзисторов. VD1, VD2 - Обратные диоды в цепочке формирования мертвого времени. Для снятия потенциала с затворов транзисторов на трансформатор. R1, R2 - Резисторы в цепочке формирования мертвого времени. Для более медленной зарядки емкости затвора, открытие транзистора. VD3, VD4 - Двухнаправленные стабилитроны, обычно, 15В для защиты затвора силового транзистора. VT1, VT2 - транзисторы для управления большими токами. VD5, VD6 - Обратные высокоскоростные диоды для рекуперации всплесков самоиндукции с первичной обмотки. VD7, VD8 - Супрессоры не дают напряжению питания вырасти больше порогового уровня супрессора. Напряжение питания, поднимается, когда транзистор отключается из-за паразитной индуктивности шины питания и конденсаторов. ??? C2, C3 - Пленочные конденсаторы конденсаторного делителя для создания средней точки полу-моста ( 1.5mkF 400В ). C4, C5 - Пленочный конденсаторы для шунтирования высокочастотного тока в силовом контуре, необходимо установить как можно ближе к выводам транзисторов. R3, R4 - Выравнивающие резисторы делителя, так же предназначены для разрядки конденсаторов ( 200..500кОм 1-2Вт ). ??? C6 - Пленочный конденсатор для шунтирования высокочастотного тока в силовом контуре, необходимо установить как можно ближе к выводам транзисторов. ??? C7 - Электролитический полярный конденсатор для фильтрации питания ( 200..500mkF 400..450В ).

## POWER

