

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Ламповая катушка Тесла на генераторном пентоде ГУ81М

Краткое описание: Трансформатор Тесла, также катушка Тесла (англ. Tesla coil) — устройство, изобретённое Николой Тесла и носящее его имя. Является резонансным трансформатором, позволяющим получить сверхвысокое напряжение сверхвысокой частоты. Прибор был заявлен патентом США № 568176 от 22 сентября 1896 года, как "Аппарат для производства электрических токов высокой частоты и потенциала".

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Схема №1</u>				
VL1	Радиолампа	ГУ-81М	1	
VD1	Диод	КЦ201А	6	Составной диод
C1	Конденсатор	1 мкФ 3 кВ	2	Составной конденсатор
C2	Конденсатор	1000 пФ 10 кВ	1	КВИ-2, КВИ-3, ТГК-У-3, К15У-1(2.3)
C3	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
R1	Резистор	440 Ом	1	
T1	Трансформатор МОТ	220 В / 2 кВ	1	
T2	Трансформатор накала	220 В / 12 В	1	
L1, L2, L3	Катушка Тесла		1	Изготавливается самостоятельно
<u>Схема №2. (Измененная схема)</u>				
	Радиолампа	ГУ-81М	1	
D1	Диод	Д1006	6	Составной диод
C1	Конденсатор	0.0141 мкФ	1	
C2	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C3	Конденсатор	1000 пФ 10 кВ	1	
C4	Конденсатор	4 мкФ	1	
C5, C6	Конденсатор	3300 пФ	2	КВИ-3
L1	Катушка индуктивности		1	211 витков на феррите строчника
L2, L3, L4	Катушка Тесла		1	
L5, L6	Катушка индуктивности		2	25 витков на половине феррита от строчника
Tr1	Трансформатор МОТ	220 В / 2 кВ	1	
Tr2	Трансформатор накала	220 / 12 В	1	
S1, S2	Выключатель питания		2	
<u>Вариант Гридлика</u>				
	Радиолампа	ГУ-81М	1	
C6	Конденсатор	0.0141 мкФ	1	
C7	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
L6	Катушка индуктивности		1	14 витков

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Лампа накаливания	220 В 100 Вт	2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/tesla/tesla2.php>

Автор: Удовенко А.

Дата публикации: 2011 г.