

**Список радиокомпонентов к статье:** Лестница Иакова на строчном трансформаторе

**Краткое описание:** Лестница Иакова - это демонстрационная установка, где высоковольтная дуга поднимается вверх между двумя металлическими проводами и получается достаточно красивое зрелище. Дело в том, что дуга нагревает воздух, который поднимается вверх вместе с дугой, а дуга поднимается вверх вместе с воздухом по одной причине - у подогретого воздуха сопротивление меньше, чем у холодного.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	ШИМ контроллер	<a href="#">UC3845</a>	1	
	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRL3705N</a>	1	IRF3205
	Выпрямительный диод	<a href="#">UF4007</a>	1	
	Конденсатор	1 нФ	1	
	Электролитический конденсатор	10 мкФ	2	
	Конденсатор	22 нФ	1	
	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
	Конденсатор	470 нФ	1	
	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
	Резистор	<a href="#">5.1 кОм</a>	1	
	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	1	
	Резистор	<a href="#">860 Ом</a>	1	1-2 Ватт
	Катушка индуктивности	1 нГн	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/tesla/tesla11.php>

Автор: АКА

Дата публикации: 2012 г.