

Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Простой LED фонарь из доступных компонентов

**Краткое описание:** Предлагаю вниманию простую в повторении, но имеющую неплохие характеристики, схему светодиодного фонарика, к тому же не требующей микросхем, и иных труднодоступных компонентов. Схема представляет собой обычный повышающий стабилизатор - бустер. Особенностью является задающий генератор, аналога мне найти не удалось, фактически это гибрид мультивибратора и мультивибратора с активной нагрузкой.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Схема №1</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ315А</a>	2	
VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ630А</a>	1	
VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ361А</a>	1	
VD1	Диод	<a href="#">КД522А</a>	1	
C1, C2	Конденсатор	2.2 нФ	2	
C3	Конденсатор	200 нФ	1	
R1	Резистор	<a href="#">5.1 кОм</a>	1	
R2	Резистор	<a href="#">13 кОм</a>	1	Подбор
R3	Резистор	<a href="#">15 кОм</a>	1	
R4	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
R5	Резистор	<a href="#">240 Ом</a>	1	
R6	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	1	Подбор
L1	Катушка индуктивности	200 мкГн	1	
HL1-HL3	Светодиод		3	
<u>Схема №2</u>				
VT1, VT2, VT5	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ315А</a>	3	
VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ630А</a>	1	
VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ361А</a>	1	
VD1	Диод	<a href="#">КД522А</a>	1	
C1, C2	Конденсатор	2.2 нФ	2	
C3	Конденсатор	200 нФ	1	
R1	Резистор	<a href="#">5.1 кОм</a>	1	
R2	Резистор	<a href="#">15 кОм</a>	1	Подбор
R3	Резистор	<a href="#">15 кОм</a>	1	
R4	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
R5	Резистор	<a href="#">240 Ом</a>	1	
R6	Резистор	<a href="#">30 Ом</a>	1	Подбор
R7	Резистор	<a href="#">200 Ом</a>	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
L1	Катушка индуктивности	200 мкГн	1	
HL1-HL3	Светодиод		3	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-301.php>

Автор: Кокойло Дмитрий

Дата публикации: 2012 г.