

**Список радиокомпонентов к статье:** Контроллер светодиодной RGB ленты

**Краткое описание:** RGB светодиодные ленты используют сейчас для освещения потолков, лестниц, полок в ванных комнатах, кухнях и т.д. Система состоит из двух частей: контроллера, собранного на базе ATtiny2313 (который встроен в настенный выключатель), и исполнительной схемы, встроенной в распределительную коробку. Управляется контроллер энкодером с кнопкой. Энкодер позволяет настраивать цвет, имеется также функция перетекания цвета с регулируемой скоростью.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>RGB контроллер</u>			
<b>U1</b>	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATtiny2313</a>	1	
<b>C1</b>	Конденсатор	100 нФ	1	
<b>C2</b>	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
<b>C3, C4</b>	Конденсатор	100 нФ	2	
<b>R1-R3</b>	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	3	
<b>D1</b>	RGB светодиод		1	
	<u>Блок питания</u>			
<b>U1</b>	Линейный регулятор	<a href="#">UA7805</a>	1	
<b>D1-D3</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N5408</a>	3	
<b>BR1</b>	Диодный мост	10 А	1	
<b>T1-T3</b>	MOSFET-транзистор	<a href="#">BUZ11</a>	3	
<b>C1</b>	Электролитический конденсатор	10000мкФ 16В	1	
<b>C2</b>	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
<b>C3</b>	Конденсатор	100 нФ	1	
<b>R1-R3</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	3	
<b>R4-R6</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	3	
<b>R7</b>	Резистор	<a href="#">420 Ом</a>	1	2 Вт
	Двойной винтовой разъем		2	
	Тройной винтовой разъем		5	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/light/light77.php>

Автор: [dossalab](#)

Дата публикации: 27.07.2013