

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Устройство управления освещением 4-х канальное на PIC12F629

**Краткое описание:** Для управления устройством подходят ИК пульты стандарта RC-5 и NEC. Возможности устройства: включение и выключение любого из каналов, регулирование яркости освещения любого из каналов, общее включение или выключение каналов, общее регулирование яркостью всех каналов освещения, дежурный таймер выключения нагрузок каждые 2, 4, 6, 8, часов или выключен, выбор типа нагрузки: лампы накаливания или энергосберегающие

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Схема 1</u>			
	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC12F629</a>	1	
<b>VT1</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">BC846</a>	1	
	Диодный мост	<a href="#">DB107</a>	4	
	Стабилитрон	<a href="#">BZV85-C5V1</a>	2	5.1 В
	Оптопара	<a href="#">MOC3023</a>	4	
<b>T1-T4</b>	Симистор	<a href="#">BTA12</a>	4	BTA12-600B
<b>C1</b>	Конденсатор	1 мкФ 600 В	1	
<b>C2</b>	Конденсатор	100 нФ	1	
<b>C3</b>	Конденсатор	10 нФ	1	
<b>C4</b>	Конденсатор	220 мкФ	1	
<b>R1-R3</b>	Резистор	<a href="#">330 кОм</a>	3	
<b>R4</b>	Резистор	<a href="#">5.1 Ом</a>	1	1 Вт
<b>R5-R7</b>	Резистор	<a href="#">150 кОм</a>	3	
<b>R8, R10, R12, R14</b>	Резистор	<a href="#">390 Ом</a>	4	
<b>R9, R11, R13, R15</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	4	
<b>R16-R19</b>	Резистор	<a href="#">910 Ом</a>	4	
<b>R21, R24</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
<b>R22</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
<b>R23</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
	ИК-приёмник	36 кГц	1	
<b>HL1</b>	Светодиод		1	
	Лампа накаливания	220 В	4	
	<u>Схема 2</u>			
<b>IC1</b>	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC12F629</a>	1	
<b>T1-T4</b>	Симистор	<a href="#">BTA12</a>	4	BTA12-600TW
<b>VD1, VD4</b>	Стабилитрон	<a href="#">BZV85-C5V1</a>	2	5.1 В

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VD2	Диод		1	
	ИК-приёмник	36 кГц	1	
C1	Электrolитический конденсатор	220 мкФ	1	
C2	Конденсатор	100 нФ	1	
C3	Электrolитический конденсатор	1 мкФ 630 В	1	
C4	Конденсатор	10 нФ	1	
R1-R4	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	4	
R5	Резистор	<a href="#">5.1 Ом</a>	1	1 Вт
R6-R8	Резистор	<a href="#">150 кОм</a>	3	
R9	Резистор	<a href="#">1 МОм</a>	1	
La1-La4	Лампа накаливания	220 В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-302.php>

Автор: Варзинов Игорь Николаевич

Дата публикации: 2012 г.