

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Автоматы световых эффектов

**Краткое описание:** Об автоматах световых эффектов уже немало сказано и написано, здесь будет предпринята попытка систематизировать все возможные варианты. Условно все автоматы световых эффектом можно разделить на два основных типа - "бегущие огни" и "цветомузыки"

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Рисунок 1.</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ815А</a>	2	
C1, C2	Электролитический конденсатор	100 мкФ	2	
R1, R2	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
HL1, HL2	Лампочка		2	
<u>Рисунок 2.</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ815А</a>	2	
C1-C3	Электролитический конденсатор	100 мкФ	3	
R1, R2	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
R3	Переменный резистор	10 кОм	1	
HL1, HL2	Лампочка		2	
<u>Рисунок 3.</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ815А</a>	2	
VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3107А</a>	1	
VD1, VD2	Диод	<a href="#">КД103А</a>	2	
C1-C3	Электролитический конденсатор	100 мкФ	3	
C4, C5	Электролитический конденсатор	47 мкФ	2	
R1, R2	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
R3	Резистор	<a href="#">8.2 кОм</a>	1	
R4	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
R5	Переменный резистор	4.7 кОм	1	
R6	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
R7	Резистор	<a href="#">22 кОм</a>	1	
HL1, HL2	Лампочка		2	
<u>Рисунок 4.</u>				
VT1-VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ815А</a>	3	
VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3107А</a>	1	
VD1, VD2	Диод	<a href="#">КД103А</a>	2	
C1-C4	Электролитический конденсатор	100 мкФ	4	
C5, C6	Электролитический конденсатор	47 мкФ	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<b>R1, R2, R7</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	3	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">8.2 кОм</a>	1	
<b>R4</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
<b>R5</b>	Переменный резистор	4.7 кОм	1	
<b>R6</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
<b>R7</b>	Резистор	<a href="#">22 кОм</a>	1	В схеме по ошибке два резистора R7.
<b>HL1-HL3</b>	Лампочка		3	HL2, HL3 по ошибке не указаны.
<u>Рисунок 5.</u>				
<b>DD1</b>	Микросхема	K561ЛА7	1	Или K561ТЛ1
<b>DD2-DD4</b>	Микросхема	K561ТМ2	3	
<b>C1</b>	Электrolитический конденсатор	10 мкФ 25 В	1	
<b>R1</b>	Переменный резистор	47 кОм	1	
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
<b>R3-R10</b>	Резистор	10-33 кОм	8	
<b>SA1-SA8</b>	Выключатель		8	
<u>Рисунок 8.</u>				
<b>VT1, VT5, VT6</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ819А</a>	3	Может быть больше, по мере добавления каналов
<b>VT2</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ972А</a>	1	
<b>VT3, VT4</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ503А</a>	2	Может быть больше, по мере добавления каналов
<b>R1</b>	Переменный резистор	4.7-10 кОм	1	
<b>R2</b>	Резистор	1.2-2.5 кОм	1	1/4 от R1
<b>R3, R4</b>	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	2	Может быть более
<b>R5, R6</b>	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	2	Может быть более
<b>HL1-HL8</b>	Лампочка		8	Может быть более, зависит от числа каналов
<u>Рисунок 9.</u>				
<b>DD1</b>	Логическая ИС	<a href="#">К155ЛА3</a>	1	
<b>DD2, DD3</b>	Микросхема	K155ИЕ5	2	
<b>DD4, DD5</b>	Микросхема	K155ИР11	2	
<b>VD1-VD4</b>	Диод	<a href="#">КД103А</a>	4	
<b>C1</b>	Электrolитический конденсатор	47 мкФ 16 В	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R1	Переменный резистор	2.2 кОм	1	
R2	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	1	
R3, R4, R6-R14	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	11	
R5	Резистор	<a href="#">240 Ом</a>	1	
VD5-VD13	Светодиод	<a href="#">АЛ307А</a>	9	
SA1	Переключатель	Три положения	1	
SA2	Переключатель	Два положения	1	
SA3-SA11	Выключатель		9	
<u>Рисунок 12.</u>				
DD1, DD6	Логическая ИС	<a href="#">K155ЛА3</a>	2	
DD2-DD5	Микросхема	K155ИЕ5	4	
DD7	Микросхема	K155ИР13	1	
VD1-VD16	Диод	<a href="#">КД522Б</a>	16	
C1	Электролитический конденсатор	47 мкФ 16 В	1	
C2, C4	Электролитический конденсатор	220 мкФ 16 В	2	C5 в схеме и на плате отсутствует
C3	Конденсатор	0.47 мкФ	1	
R1	Переменный резистор	2.2 кОм	1	
R2	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	1	
R3-R6	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	4	
SA1, SA2	Переключатель	Два положения	2	
<u>Рисунок 16</u>				
VT1, VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ315Б</a>	2	Может быть более, зависит от числа каналов
VT2, VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ814А</a>	2	Может быть более
VS1, VS2	Тиристор	T112-16-6	2	Может быть более
VD1-VD4	Диод	Д132-40-8	4	
R1, R3, R5, R7	Резистор	<a href="#">3.9 кОм</a>	4	Может быть более
R2, R6	Резистор	<a href="#">2.2 кОм</a>	2	Может быть более
R4, R8	Резистор		2	Сопротивление зависит от типа тиристоров
HL1, HL2	Лампочка	220 В	2	Может быть более
<u>Рисунок 17.</u>				
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102</a>	1	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ502А</a>	1	
VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ851А</a>	1	

**Перечень радиокомпонентов**

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT4, VT5	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ815А</a>	2	Может быть более
VS1, VS2	Тиристор	ТС122-25-8	2	Может быть более
C1	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
C2, C3	Конденсатор	1000 пФ	2	Может быть более
R1, R2	Резистор	<a href="#">33 кОм</a>	2	
R3, R4	Резистор	<a href="#">560 Ом</a>	2	
R5, R7	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	2	
R6, R8	Резистор	?	2	
R9, R11	Резистор	<a href="#">3.9 кОм</a>	2	Может быть более
R10, R12	Резистор	<a href="#">3.3 Ом</a>	2	Может быть более
HL1, HL2	Лампочка	220 В	2	Может быть более
TV1, TV2	Трансформатор		2	Может быть более
<u>Рисунок 18.</u>				
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102</a>	1	Является частью пред идущей схемы
D1	Оптопара	<a href="#">АОТ127А</a>	1	
VD1	Диодный мост	<a href="#">КЦ407А</a>	1	
VD2	Стабилитрон	<a href="#">КС518А</a>	1	
C1	Конденсатор	0.022 мкФ	1	Является частью пред идущей схемы
R1, R2	Резистор	<a href="#">33 кОм</a>	2	Является частью пред идущей схемы.
R3, R4	Резистор	<a href="#">560 Ом</a>	2	Является частью пред идущей схемы
R13	Резистор	<a href="#">150 кОм</a>	1	
R14	Резистор	<a href="#">15 кОм</a>	1	
R15	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	1	
R16	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
<u>Рисунок 19.</u>				
VS1	Тиристор	СТ132-40-8	1	
VS2	Тиристор & Симистор	<a href="#">КУ101Б</a>	1	
VD1-VD4	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4007</a>	4	
VD5	Стабилитрон	<a href="#">КС168А</a>	1	
VD6, VD7	Стабилитрон	КС530	2	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	0.47 мкФ	1	
C3	Конденсатор	1 мкФ 400 В	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R1	Резистор	10 кОм	1	
R2	Резистор	560 Ом	1	
R3	Переменный резистор	10 кОм	1	
R4	Резистор	43 кОм	1	2 Вт
<u>Рисунок 21.</u>				
DA1	Линейный регулятор.	КРЕН5А	1	Или LM7805
VD1-VD4	Диод	КД209А	4	
C1, C2	Электролитический конденсатор	470 мкФ	2	
TV1	Трансформатор		1	
SA1	Выключатель		1	
	Предохранитель		1	
<u>Рисунок 22.</u>				
DD1	Микросхема	К561ЛА7	1	Можно К561ТЛ1
DD2, DD3	Микросхема	К561ИЕ10	2	
DD4	Микросхема	К573РФ2	1	Можно РФ5
C1	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ 16 В	1	
R1	Переменный резистор	33-47 кОм	1	
R2	Резистор	4.3 кОм	1	
SA1	Переключатель	Два положения	1	
<u>Рисунок 25.</u>				
DD1	Микросхема	К561ЛА7	1	Можно К561ЛЕ5, К561ТЛ1
DD2-DD4	Микросхема	К561ИЕ10	3	
DD5, DD6	Микросхема	К561ИД1	2	
DD7	Микросхема	К573РФ2	1	
VT1-VT4	Биполярный транзистор	КТ3102	4	
C1	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C2	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16 В	1	
R1	Резистор	33 кОм	1	
R2	Переменный резистор	22-47 кОм	1	
R3	Резистор	4.3 кОм	1	
R4-R7, R12-R27	Резистор	3.9 кОм	20	
R8-R11	Резистор	1.5 кОм	4	
SA1	Галетный переключатель	Семь положений	1	
<u>Рисунок 28.</u>				

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT1, VT4, VT5, VT8, VT9, VT12, VT13, VT16, VT17, VT20, VT21, VT24, VT25, VT28, VT29, VT32	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ503А</a>	16	
VT2, VT6, VT10, VT14, VT18, VT22, VT26, VT30	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ972А</a>	8	
VT3, VT7, VT11, VT15, VT19, VT23, VT27, VT31	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ973А</a>	8	
R1-R32	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	32	
	Лампочка		64	
	<u>Рисунок 31.</u>			
DD1	Микросхема	K561ТЛ1	1	
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ973А</a>	1	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ815А</a>	1	
VT3, VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102</a>	2	Может быть и более
VT5, VT6	Транзистор	КП707Б	2	Может быть и более
D1, D2	Оптопара	<a href="#">АОТ127А</a>	2	Может быть и более
VD1	Стабилитрон	<a href="#">КС515А</a>	1	
VD2-VD9	Диод	<a href="#">Д242</a>	8	Или 4 диода Д122-40-5
C1	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C2	Конденсатор	6800 пФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	47 мкФ 25 В	1	
C4	Электролитический конденсатор	100 мкФ 300 В	1	
C5, C6	Конденсатор	1 мкФ 400 В	2	
R1, R2	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	2	
R3	Переменный резистор	100 кОм	1	
R4, R7, R10, R14, R17	Резистор	<a href="#">3.9 кОм</a>	5	Может быть и более
R5	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	1	
R6	Резистор	<a href="#">2.7 кОм</a>	1	
R8, R15	Резистор	<a href="#">1.8 кОм</a>	2	Может быть и более
R9, R11, R16, R18	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	4	Может быть и более

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R12, R13	Резистор	18 кОм	2	2 Вт
L1	Сглаживающий трансформатор		1	
HL1, HL2	Лампочка	220 В	2	
Рисунок 32.				
VT1, VT3, VT7, VT9, VT11, VT13, VT15, VT17, VT19, VT21, VT23, VT25, VT27, VT29, VT31, VT33	Биполярный транзистор	КТ3102	16	
VT2, VT4, VT6, VT8, VT10, VT12, VT14, VT16, VT18, VT20, VT22, VT24, VT26, VT28, VT30, VT32	Транзистор	КП707Б	16	
VT5	Биполярный транзистор	КТ815А	1	
D1-D16	Оптопара	АОТ127А	16	
VD1, VD2, VD7- VD13	Стабилитрон	КС515А	9	
VD3-VD6	Диод	Д242	4	
C1	Электролитический конденсатор	100 мкФ 16 В	1	
C2	Трансформатор	47 мкФ 25 В	1	
C3	Электролитический конденсатор	330 мкФ 350 В	1	
C4, C5	Конденсатор	1 мкФ 400 В	2	
R1, R5, R10	Резистор	1.8 кОм	17	
R2, R4, R7, R9	Резистор	10 кОм	32	
R3, R8	Резистор	3.9 кОм	16	
R6	Резистор	560 Ом	8	
R10, R11	Резистор	18 кОм	2	2 Вт
L1	Сглаживающий трансформатор		1	
	Лампочка		64	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/light/light53.php>

Автор: Майоров М.

Дата публикации: 2012 г.