

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Станция для монтажа и демонтажа BGA и других SMD радио компонентов

**Краткое описание:** При ремонте материнских плат настольных компьютеров, ноутбуков, а в последнее время сложной радиоэлектронной аппаратуры, спаянной бесвинцовым припоем, имеющим температуру плавления 230 С, не обойтись без специальных приспособлений. На рынке предоставлено довольно много подобных устройств, от дорогих, которые не по карману небольшой мастерской, до дешёвых, китайских предназначенных максимум поджарить тост, но выход тем не менее есть - собрать самому.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Блок управления.</u>			
<b>U1</b>	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega16</a>	1	
<b>U2, U3</b>	Операционный усилитель	<a href="#">LM358</a>	2	
<b>U4, U5</b>	ИС источника опорного напряжения	<a href="#">TL431</a>	2	
<b>U6, U7</b>	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	2	
<b>Q1</b>	MOSFET-транзистор	<a href="#">AP15N03GH</a>	1	
<b>C1</b>	Конденсатор	0.33 мкФ	1	
<b>C2, C3</b>	Конденсатор	22 пФ	2	
<b>C4-C6, C8-C14</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	10	
<b>C7</b>	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 16 В	1	
<b>C15, C17, C18</b>	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 10 В	3	
<b>R1, R12, R13, R15, R18</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	5	
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">470 Ом</a>	1	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	1	
<b>R4, R6, R8</b>	Резистор	<a href="#">47 кОм</a>	3	
<b>R5, R9, R11</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	3	
<b>R7</b>	Платиновый терморезистор	Pt100	1	
<b>R10, R14</b>	Резистор	<a href="#">82 кОм</a>	2	
<b>R16, R17</b>	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	2	
<b>R19-R22</b>	Резистор	<a href="#">200 Ом</a>	4	
<b>VR1, VR2</b>	Подстроечный резистор	50 кОм	2	
<b>VR3</b>	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
<b>TC1, TC2</b>	Термопара	TCT 100.00	2	
<b>X1</b>	Кварцевый резонатор	8 МГц	1	
<b>LCD1</b>	LCD-дисплей	HY1602	1	
	Тактовая кнопка		8	
<b>LS1</b>	Звукоизлучатель		1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
J1	Разъем	CONN-D25F	1	
	Вентилятор (куллер)		1	В схеме не изображен
	<u>Силовой блок.</u>			
U1, U3	Оптопара	<a href="#">MOC3041M</a>	2	
U2	Симистор	<a href="#">BTA41</a>	1	
U4	Симистор	<a href="#">BTA16</a>	1	
C1, C2	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
R1, R5	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	2	
R2, R3, R6, R7	Резистор	<a href="#">390 Ом</a>	4	
R4, R8	Резистор	<a href="#">50 Ом</a>	2	
	Нагреватель		2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc59.php>

Автор: Алексей Яковлев

Дата публикации: 2011 г.