

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Цифровая паяльная станция 3 в 1 (DSS-1)

**Краткое описание:** Идея создания самодельной паяльной станции у меня возникла давно, но так как я программирую микроконтроллеры не более года, и на просторах интернета подходящей мне паяльной станции я не нашел, то решил сделать паяльную станцию своими руками. Преимущество данной конструкции в том, что она имеет небольшое количество компонентов и все реализовано на одном микроконтроллере.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<b>FEN, M1, TP_FEN, Gerkon</b>	Фен	к паяльной станции Lukey-702	1	Электромотор, нагревательный элемент, термопара, геркон
<b>DS1, TP_SOLDER</b>	Паяльник	24 В 48 Вт	1	нагревательный элемент Lukey-SENSOTRONIK (для 702/898/852D+FAN), встроенная термопара
<b>IC1</b>	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	
<b>U1</b>	Кодер, декодер	<a href="#">CD4028B</a>	1	CD4028BCJ
<b>U2, U3</b>	Сдвиговый регистр	<a href="#">CD74HC595</a>	2	
<b>U4, U9-U16</b>	7-сегментный светодиодный индикатор	3 разряда / общий катод	3	
<b>U5</b>	Операционный усилитель	<a href="#">LM358N</a>	1	
<b>U6, U17</b>	Оптопара	<a href="#">MOC3063M</a>	2	
<b>U7</b>	Линейный регулятор	<a href="#">LM317</a>	1	LM317H
<b>U8</b>	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805CT</a>	1	
<b>Q1, Q2</b>	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRFZ44</a>	2	
<b>VT1-VT11</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">BC847B</a>	11	
<b>T1, T2</b>	Симистор	<a href="#">BT138-600</a>	2	
<b>D1-D4</b>	Светодиод		4	
<b>D5-D13, D15, D16</b>	Диод		11	
<b>D14</b>	Диодный мост	RS407	1	800 В / 4 А
<b>D17</b>	Диод сдвоенный	S20C40	1	Из компьютерного БП
<b>C1, C3, C4, C6, C7, C9, C11</b>	Конденсатор	100 нФ	7	
<b>C2</b>	Конденсатор	1 мкФ	1	
<b>C5</b>	Электролитический конденсатор	4700 мкФ	1	
<b>C8</b>	Электролитический конденсатор	1500 мкФ	1	

## Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Электролитический конденсатор	22 мкФ	1	C10
<b>R1-R8, R18-R21, R47</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	13	
<b>R9-R17, R31, R32, R38, R39, R42</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	14	
<b>R22, R40, R44</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	3	
<b>R23, R27</b>	Резистор	<a href="#">510 Ом</a>	2	
<b>R24, R25, R28, R29</b>	Резистор	<a href="#">390 Ом</a>	4	
<b>R26, R30</b>	Резистор	<a href="#">39 Ом</a>	2	
<b>R33</b>	Резистор	<a href="#">30 кОм</a>	1	
<b>R34, R36</b>	Резистор	<a href="#">5.6 кОм</a>	2	
<b>R35</b>	Резистор	<a href="#">22 кОм</a>	1	
<b>R37</b>	Резистор	<a href="#">240 Ом</a>	1	
<b>R41</b>	Резистор	<a href="#">180 кОм</a>	1	
<b>R43, R46</b>	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	2	
<b>R45</b>	Резистор	<a href="#">60 Ом</a>	1	
<b>VR1</b>	Переменный резистор	4 кОм	1	
<b>VR2, VR3</b>	Переменный резистор	50 кОм	2	
<b>VR4</b>	Переменный резистор	5 к	1	
<b>T3</b>	Трансформатор	220 В - 22-24 В	1	
<b>PB1</b>	Кнопка с фиксацией	220 В	1	
	Кнопка	замыкающая	9	
<b>Gerkon</b>	Геркон	замыкающий	1	
<b>J1, J4, J5, J13, J15</b>	Разъём	2 контакта	1	
<b>J6</b>	Разъём	4 контакта	1	
<b>J11</b>	Сетевой разъём	220 В	1	
	Радиатор	для симисторов	1	

[Добавить компоненты](#)

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc55.php>

Автор: Васильченко Максим

Дата публикации: 2011 г.