

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Умное зарядное устройство - версия 5

**Краткое описание:** Зарядное устройство для автомобильных аккумуляторов, не требующее никаких регулировок и присмотра. Умеет заряжать, поддерживать в заряженном состоянии сколь угодно долго, проводить тренировочный цикл и измерять емкость аккумулятора, а так же определять непригодность аккумулятора к дальнейшей эксплуатации.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F873</a>	1	A
DC	Кодер, декодер	<a href="#">SN74LS138</a>	1	K555ИД7
OP1, OP2	Операционный усилитель	<a href="#">LM358-N</a>	2	
DA	Оптопара	<a href="#">MOC3062M</a>	1	
VR1	DC/DC импульсный конвертер	<a href="#">LM2575</a>	1	5.
Q	Датчик температуры	<a href="#">DS18B20</a>	1	
7seg1	цифровой индикатор	FYQ-3641AS21	1	
T1	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRF4905</a>	1	
T2, T4	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRF730</a>	2	
T3	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRFZ46N</a>	1	
VT1, VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">KT3102</a>	2	
VDS1	Диодный мост	GBU25M	1	
VD1	Симистор	BTB16	1	
D1, D2, D6	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	3	
D3	Стабилитрон	<a href="#">BZX55C5V1</a>	1	
D4	Диод Шоттки	<a href="#">1N5818</a>	1	
D5	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4007</a>	1	
Led1 - Led6	Светодиод	любые	6	
Tr1	Трансформатор	80 ВА 220/17	1	
L1	дроссель	330мкГн 0.5А	1	
Ls1	звуковой излучатель с генератором	KPX-G1212B	1	12v
Cr1	кварц	4 МГц	1	
S1	кнопка	без фиксации	1	
S2	выключатель		1	
La1	лампа	12В 0.15А	1	
La2	лампа	12В 5А	1	
M1	вентилятор	12В	1	
F1	предохранитель	1 А	1	
C1	Конденсатор	0.1мкФ 630в	1	

## Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<b>C2</b>	Конденсатор	0.01мкФ 630в	1	
<b>C3,6,7,10,11</b>	Конденсатор	100 нФ	5	
<b>C4,5</b>	Конденсатор	20 пФ	2	
<b>C8</b>	Электролитический конденсатор	100мкФ 35в	1	
<b>C9</b>	Электролитический конденсатор	2200мкФ 35в	1	
<b>C12</b>	Электролитический конденсатор	330мкФ 16в	1	
<b>C13,14,16</b>	Конденсатор	100п	3	
<b>C15</b>	Конденсатор	1 мкФ	1	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	1	
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">430 кОм</a>	1	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">36 Ом 0.5Вт</a>	1	
<b>R4,18,23,40</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	4	
<b>R5</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
<b>R6,7</b>	Резистор	<a href="#">430 Ом 0.5 Вт</a>	2	
<b>R8</b>	Подстроечный резистор	3.3 кОм	1	
<b>R9</b>	Резистор	<a href="#">5.6 кОм</a>	1	
<b>R10</b>	Резистор	<a href="#">390 Ом</a>	1	
<b>R11,12,14,17</b>	Резистор	<a href="#">2.7 кОм</a>	4	
<b>R13</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
<b>R15</b>	Резистор	<a href="#">4.3 кОм</a>	1	
<b>R16</b>	терморезистор	10 кОм	1	
<b>R19,20,32,39</b>	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	4	
<b>R21</b>	Резистор	<a href="#">2.7 кОм</a>	1	
<b>R22,38</b>	Подстроечный резистор	15 кОм	2	
<b>R24 - R31</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	8	
<b>R33 - R36</b>	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	4	
<b>R37,43</b>	Резистор	<a href="#">0.02 Ом 5 Вт</a>	2	
<b>R41</b>	Резистор	<a href="#">5.1 кОм</a>	1	
<b>R42</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-168.php>

Автор: [VIG](#)

Дата публикации: 13.03.2017