

Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Аварийный блок питания от 1.2В аккумулятора, второй вариант

**Краткое описание:** Улучшенный вариант аварийного блока с детальным описанием, назначением и принципом действия элементов схемы. А также схемы и практические советы радиолюбителям по созданию бесперебойного питания для своих конструкций.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Рисунок 4. Преобразователь напряжения вариант №1.</u>				
	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3107А</a>	1	
	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102А</a>	1	
	Диод Шоттки	<a href="#">1N5819</a>	1	
	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
	Электролитический конденсатор	22 мкФ 16 В	2	
	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
<b>Tr</b>	Трансформатор		1	
<b>Bat</b>	Аккумуляторная батарея	1.2 В	1	
<u>Рисунок 4. Преобразователь напряжения вариант №2.</u>				
<b>VT, VT</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ602А</a>	2	
	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4007</a>	2	
	Электролитический конденсатор	22 мкФ 16 В	1	
	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
	Трансформатор		1	
<b>Bat</b>	Аккумуляторная батарея	1.2 В	1	
<u>Рисунок 4. Преобразователь напряжения вариант №3.</u>				
<b>VT</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3107А</a>	1	
<b>VT</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102А</a>	1	
	Диод Шоттки	<a href="#">1N5819</a>	1	
	Электролитический конденсатор	470 мкФ 16 В	1	
	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
	Резистор	<a href="#">200 кОм</a>	1	
	Дроссель	100 мкГн	1	
<b>Bat</b>	Аккумуляторная батарея	1.2 В	1	
<u>Рисунок 5. Преобразователь напряжения.</u>				
	Биполярный транзистор	<a href="#">ГТ403А</a>	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Диод Шоттки	<a href="#">1N5819</a>	1	
	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
	Электролитический конденсатор	10 мкФ 6.3 В	1	
	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16 В	1	
<b>Tr2</b>	Трансформатор		1	
	Аккумуляторная батарея	1.2 В	1	
<u>Рисунок 6. Зарядное устройство на операционном усилителе.</u>				
	Операционный усилитель	<a href="#">LM358</a>	1	
<b>VT5</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3107А</a>	1	
<b>VT6</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102</a>	1	
<b>VT7</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ502А</a>	1	
<b>VT8</b>	Полевой транзистор	<a href="#">КП103К</a>	1	
<b>OC2</b>	Оптопара	<a href="#">РС120</a>	1	
<b>VD4</b>	Стабилитрон	<a href="#">КС139А</a>	1	
<b>VD5</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	1	
<b>C8</b>	Электролитический конденсатор	10 мкФ 6.3 В	1	
<b>C9</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
<b>C10</b>	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16 В	1	
<b>C11</b>	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
<b>C12</b>	Электролитический конденсатор	330 мкФ 16 В	1	
<b>R15</b>	Резистор	<a href="#">68 кОм</a>	1	
<b>R16</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
<b>R17, R18</b>	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	2	
<b>R19</b>	Резистор	<a href="#">1.2 кОм</a>	1	
<b>R20</b>	Подстроечный резистор	22 кОм	1	
<b>R21</b>	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
<b>R22</b>	Подстроечный резистор	2.2 кОм	1	
<b>R23</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	1	
<b>R24</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
<b>R25</b>	Резистор	<a href="#">51 Ом</a>	1	0.5 Вт
<b>R26</b>	Резистор	<a href="#">5.6 кОм</a>	1	
<b>R27</b>	Резистор	<a href="#">7.5 кОм</a>	1	
<b>HL2</b>	Светодиод		1	
<b>Akk2</b>	Аккумуляторная батарея	1.32 В	1	
<u>Рисунок 7. Зарядное устройство на микроконтроллере.</u>				

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F676</a>	1	
	DC/DC импульсный конвертер	<a href="#">LM2575</a>	1	
<b>VR2</b>	ИС источника опорного напряжения	<a href="#">TL431</a>	1	
<b>VT1</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3107А</a>	1	
<b>VT2</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">ГТ403А</a>	1	
<b>T1</b>	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRFD9024</a>	1	
<b>VDS</b>	Диодный мост		1	
<b>VD1, VD3</b>	Диод Шоттки	<a href="#">1N5819</a>	2	
<b>VD2</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">BYV26C</a>	1	
<b>VD4</b>	Стабилитрон	<a href="#">КC156Г</a>	1	
<b>VD5</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	1	
<b>C1, C3, C5, C8, C11</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	5	
<b>C2</b>	Электролитический конденсатор	100 мкФ 35 В	1	
<b>C4</b>	Электролитический конденсатор	330 мкФ	1	
<b>C6</b>	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
<b>C7</b>	Электролитический конденсатор	10 мкФ 6.3 В	1	
<b>C9</b>	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16 В	1	
<b>C10</b>	Электролитический конденсатор	330 мкФ 10 В	1	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">6.8 кОм</a>	1	
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">2.7 кОм</a>	1	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">2.2 кОм</a>	1	
<b>R4</b>	Резистор	<a href="#">7.5 кОм</a>	1	
<b>R5, R6</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	2	
<b>R7, R9</b>	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	2	
<b>R8, R18, R19</b>	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	3	
<b>R10</b>	Резистор	<a href="#">180 Ом</a>	1	
<b>R11</b>	Резистор	<a href="#">51 Ом</a>	1	1 Вт
<b>R12</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
<b>R13</b>	Резистор	<a href="#">1.2 кОм</a>	1	
<b>R14</b>	Резистор	<a href="#">270 Ом</a>	1	
<b>R15</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
<b>R16</b>	Резистор	<a href="#">470 Ом</a>	1	
<b>R17</b>	Резистор	<a href="#">680 Ом</a>	1	
<b>HL1</b>	Светодиод	Желтый	1	
<b>HL2</b>	Светодиод	Зеленый	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
HL3	Светодиод	Белый	1	
	Бuzzer		1	
L1	Катушка индуктивности	330 мкГн	1	
Tr1	Трансформатор		1	
Akk1	Аккумуляторная батарея	1.2 В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-283.php>

Автор: [VIG](#)

Дата публикации: 16.01.2014