

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Блок питания / зарядное устройство

**Краткое описание:** Сразу оговорюсь, что сделать БП можно и на другое максимальное выходное напряжение и ток, позже будет описано, почему и как это сделать (в схеме рассмотрен вариант 20В 5А). В данной конструкции может быть применён один из следующих дисплеев от сотовых телефонов Siemens: A70, A52, A55, C55 возможно еще от каких-то других которые мне не известны.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Операционный усилитель	<a href="#">LM2904</a>	1	
DA2	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	КРЕН5В
VT1, VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ815Г</a>	2	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">ТIP147</a>	1	
VD1-4	Диод	<a href="#">КД213А</a>	4	
VD1	Диод	<a href="#">КД522А</a>	1	
VD2	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4004</a>	1	
C1, C2	Электролитический конденсатор	2.2 мкФ	2	
C3	Конденсатор	15 нФ	1	
C5-C7	Электролитический конденсатор	4700 мкФ 50 В	3	
C8	Электролитический конденсатор	2200 мкФ 50 В	1	
R1-R3, R5, R6, R8, R15	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	7	
R4, R9	Подстроечный резистор	3.3 кОм	2	
R7	Подстроечный резистор	22 кОм	1	
R10	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	1	
R11	Резистор	<a href="#">68 Ом</a>	1	0.5 Вт
R12	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	1	0.5 Вт
R13	Резистор	<a href="#">47 Ом</a>	1	0.5 Вт
R14	Резистор	<a href="#">0.01 Ом</a>	1	
R16, R17	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	2	
T1	Трансформатор		1	
K1	Реле		1	
SA1	Переключатель	220 В	1	
X1	Разъём	Сетевой. 220 В	1	
	<u>Контроллер</u>			
CPU	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	ATmega8L-8SU
	LCD-дисплей	Siemens A70	1	A55, C55, A52...
C1	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	1 мкФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C3	Электролитический конденсатор	100 мкФ 10 В	1	
R1	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
R2, R3	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	2	
	Валкодер		1	
ZQ1	Пьезоизлучатель	ЗП-3	1	
L1	Дроссель	10 мкГн	1	
	Кнопка	Замыкающая	4	
	Разъём	PLS-10	1	К LCD
	Разъём	PLS-5	1	ISP

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-176.php>

Автор: Чернов А.

Дата публикации: 2009 г.