

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Регулируемый источник питания 1.2...14В, 5А

**Краткое описание:** При разработке блока питания с нуля, есть ряд критериев, таких как выходное напряжение, максимальный выходной ток. Но есть и другие факторы. Например, гальваническая развязка от сети. Это означает, что низкое напряжение берётся с сетевого трансформатора, что полностью исключает возможность попадания в низковольтную часть напряжения и сети. Блок питания от ПК не может этого обеспечить.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega328</a>	1	
	Модуль USB-to-Serial	BV104	1	
	Микросхема	ACS712	1	Модуль
	Линейный регулятор	<a href="#">LM338</a>	1	
	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	
	Линейный регулятор	<a href="#">LM7812</a>	1	
	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4002</a>	2	
	Диодный мост	5 А	1	
	Электролитический конденсатор	10000 мкФ 63В	1	
	Электролитический конденсатор	3300 мкФ 35В	1	
	Электролитический конденсатор	100 мкФ	2	
	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
	Конденсатор	100 нФ	6	
	Конденсатор	10 нФ	1	
	Конденсатор	22 пФ	2	
<b>R1, ?</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	
<b>R2a</b>	Резистор	<a href="#">3 кОм</a>	1	
<b>R2b</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	1	
	Резистор	<a href="#">270 Ом</a>	1	
<b>ADJ</b>	Переменный резистор	5 кОм	1	
	Кварц	16 МГц	1	
	LCD-дисплей		1	HD44780?
<b>T1</b>	Трансформатор	220 В - 2x7.5 В / 50 ВА	1	
<b>SW1</b>	Кнопка с фиксацией	220 В	1	2 контактные группы
<b>RESET</b>	Кнопка	замыкающая	1	
<b>12V, 5V, ON</b>	Тумблер		3	
	Плавкий предохранитель	240В 1А	1	
	Плавкий предохранитель	20В 5А	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
15VAC, 12V, 5 V, ADJ	Клеммы	2 контакта	4	
LCD	Разъём	3 контакта	1	
TP1	Цанговый разъём	SCSL-2	1	
	Радиатор		3	Для стабилизаторов
	Терминальные зажимы		8	
5V, 12V, Variable	Светодиод		3	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-223.php>

Автор: Шпакунов А.

Дата публикации: 2012 г.