

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Электронный регулятор переменного напряжения

**Краткое описание:** Лабораторный автотрансформатор практически незаменим для ремонта и наладки электронной аппаратуры. Однако наличие гальванической связи с сетью повышает риск поражения электрическим током или выхода из строя измерительной аппаратуры, используемой при настройке. Предлагаемый электронный регулятор позволяет минимизировать эти риски и сделать процесс налаживания устройств более безопасным и удобным.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Плата управления</u>			
<b>DD1</b>	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega16</a>	1	
<b>DA1</b>	Линейный регулятор	<a href="#">LM317</a>	1	
<b>DA2</b>	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805CT</a>	1	
<b>DA3</b>	Компаратор		1	
<b>VT1</b>	Полевой транзистор	КП505А	1	
<b>VT2-VT5, VT14</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">C945</a>	5	
<b>VT6-VT13, VT15, VT16</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">2N2222A</a>	10	
<b>VD1</b>	Стабилитрон	на 9.1В	1	
<b>VD2</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	1	
<b>C1, C4</b>	Электролитический конденсатор	470 мкФ	2	
<b>C2, C3, C7, C9</b>	Конденсатор	1 мкФ	4	
<b>C5, C10</b>	Конденсатор	22 пФ	2	
<b>C6</b>	Электролитический конденсатор	220мкФ	1	
<b>C8</b>	Конденсатор	2.2 мкФ	1	
<b>C11</b>	Конденсатор	150 пФ	1	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">1 МОм</a>	1	
<b>R2, R22, R25, R26</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	4	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">510 Ом</a>	1	
<b>R4</b>	Подстроечный резистор	100 Ом	1	
<b>R5-R12, R23</b>	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	9	
<b>R13-R20</b>	Резистор	<a href="#">150 Ом</a>	8	
<b>R21</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
<b>R24</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	1	
<b>DR1</b>	Резисторные сборки	<a href="#">10 кОм</a>	1	
<b>DR2, DR2</b>	Резисторные сборки	<a href="#">2.7 кОм</a>	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
ZQ1	Кварц	8 МГц	1	
HL1	Индикатор	E40561	1	
HL2	Светодиод		1	
SB1-SB8	Кнопка	Без фиксации	8	
<u>Силовая часть</u>				
DA1	Операционный усилитель	<a href="#">LM358N</a>	1	
DA2	Линейный регулятор	<a href="#">LM78L12</a>	1	
VD1	Диодный мост	<a href="#">GBU606</a>	1	
VD2	Диод Шоттки	<a href="#">1N5817</a>	1	
VD3-VD11	Выпрямительный диод	<a href="#">FR107</a>	9	
VD12	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	1	
C1, C4	Электролитический конденсатор	2200мкФ 25В	2	
C2	Конденсатор	0.47 мкФ	1	
C3	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C5, C9, C10	Конденсатор	1 мкФ	3	
C6	Конденсатор	470 пФ	1	
C7	Электролитический конденсатор	1000мкФ 16В	1	
C8	Электролитический конденсатор	100мкФ	1	
R1, R2	Резистор	<a href="#">120 кОм</a>	2	
R3	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
R4	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	1	
R5	Резистор	<a href="#">220 Ом</a>	1	
R6, R7, R9	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	3	
R8	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	1	
FU1	Предохранитель	6А	1	
FU2	Предохранитель	2А	1	
FU3	Предохранитель	4А	1	
K1-K9	Реле	TRA 2L-12V	9	
T1, T2	Трансформатор	200В/1В.2В.4В.8В.13В.16В.32В.64В.128В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-269.php>

Автор: [Kampfkatze](#)

Дата публикации: 15.05.2013