

**Список радиокомпонентов к статье:** Простой термокомпенсированный регулятор напряжения

**Краткое описание:** Большинство любительских регуляторов напряжения для автомобиля, а также промышленные регуляторы, которыми комплектуют серийно выпускаемые машины, предназначены для поддержания неизменяемого стабильного напряжения на выводах генератора. При повышении нагрузки (включении фар, вентилятора и других потребителей) падение напряжения на проводах увеличивается, а напряжение бортсети соответственно уменьшается, уменьшается и ток зарядки аккумуляторной батареи.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	ОУ	K140УД7	1	
VT1, VT3, VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102А</a>	3	
VT2, VT5	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ208К</a>	2	
VT6	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ818АМ</a>	1	
VD1	Стабилитрон	<a href="#">КС170А</a>	1	
VD2	Стабилитрон	<a href="#">КС162А</a>	1	
VD3	Диод	<a href="#">КД206Б</a>	1	
VD4-VD11	Диод	<a href="#">КД522Б</a>	8	
C1, C2, C4	Конденсатор	0.047 мкФ	3	
C3	Электролитический конденсатор	68 мкФ 15 В	1	
R1	Резистор	<a href="#">4.3 кОм</a>	1	
R2, R3	Резистор	<a href="#">620 Ом</a>	2	
R4	Резистор	<a href="#">2.2 кОм</a>	1	
R5	Резистор	<a href="#">2.7 кОм</a>	1	
R6	Подстроечный резистор	680 Ом	1	
R7, R8	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	2	
R9, R11, R13, R14, R16	Резистор	<a href="#">1.6 кОм</a>	5	
R10	Резистор	<a href="#">1.8 кОм</a>	1	
R12	Резистор	<a href="#">2.4 МОм</a>	1	
R15	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	1	
R17	Резистор	<a href="#">360 Ом</a>	1	
R18	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	1	2 Вт
L1	Катушка индуктивности	400 мкГн	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-50.php>

Автор: Бирюков С.

Дата публикации: 2005 г.