

**Список радиокомпонентов к статье:** Лабораторные источники питания с предрегулятором

**Краткое описание:** В статье описаны классические схемы лабораторных источников питания и их улучшенные версии с высоким КПД

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R1	Резистор	10	1	1W
R2	Резистор	51	1	1W
R3	Резистор	100	1	
R4	Резистор	56	1	2W
R5	Резистор	22	1	
R6	Резистор	4k7	1	
R7, R9, R11, R24	Резистор	2k2	4	
R8	Резистор	1k8	1	
R10	Резистор	<a href="#">470 кОм</a>	1	
R12	Резистор	<a href="#">13 кОм</a>	1	
R13, R14	Резистор	6k8	1	
R15	Резистор	750	1	
R16	Резистор	51	1	
R17	Резистор	0.1	1	
R18..R23	Резистор	240	6	
PR1	Переменный резистор	5k	1	
PR6	Переменный резистор	10k	1	
PR5	Переменный резистор	2k	1	
PR2	Подстроечный резистор	5k	1	
PR3..PR4	Подстроечный резистор	100k	2	
PR7...PR11	Подстроечный резистор	10k	5	
C1	Электролитический конденсатор	2200uF	1	
C2, C5	Электролитический конденсатор	470uF	2	
C3, C4	Электролитический конденсатор	100uF	2	
C7	Электролитический конденсатор	1uF	1	
C6	Электролитический конденсатор	22uF	1	
VZ1	Стабилитрон	1N4744	1	
VD2	Диод	KBL608	1	
VD1, VD6, VD7	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4002</a>	3	
VD3..VD5	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	3	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
Q4, Q5	Транзистор	2SC2383	2	
Q2	Транзистор	2SA1013	1	
Q3	Транзистор	TIP35	1	
Q1	Транзистор	TIP36	1	
VO1, VO2	Оптрон	PC817	2	
U3	Линейный регулятор	<a href="#">LT1083</a>	1	
U4	Операционный усилитель	<a href="#">LM358</a>	1	
U1, U2	Линейный регулятор	<a href="#">LM317</a>	1	
TS1	Термостат	KSD301	1	

URL статьи на сайте: [//cxem.net/pitanie/5-412.php](http://cxem.net/pitanie/5-412.php)

Автор: [riswel](#)

Дата публикации: 28.03.2022