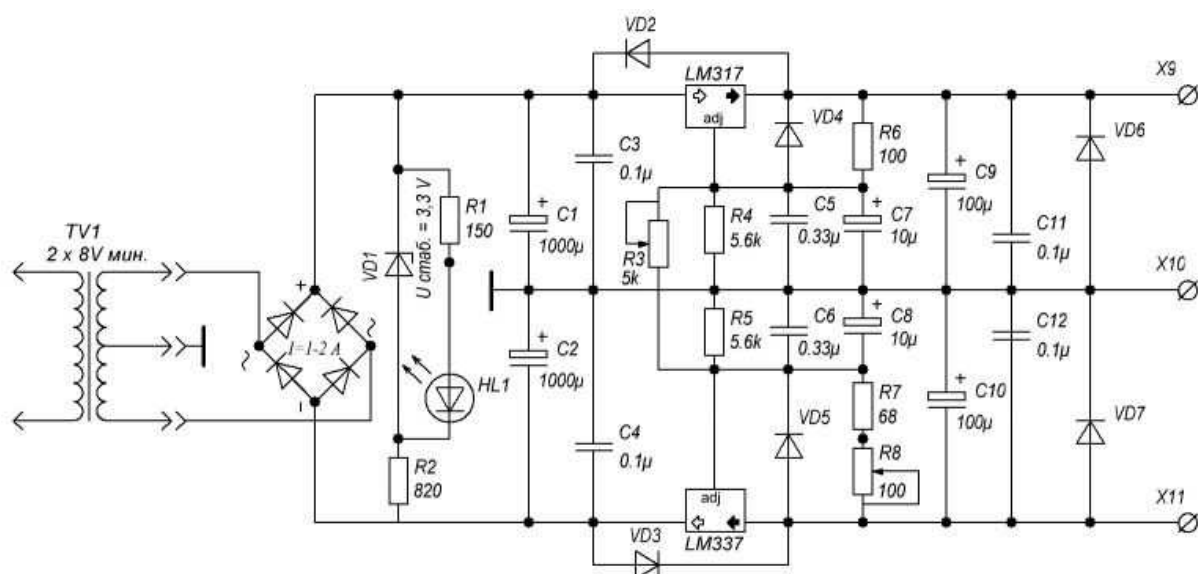


## Двухполярный регулируемый блок питания для питания трёхуровневых схем



№	Компонент	Количество	Цена, руб. Созвездие (Чип&Дип)
1	<b>DB157S</b> Диодный мост: 1.5A, SMD DB-S.	1	(16)
2	<b>HS1D R2</b> Диод: SMD DO-214AC, 1 A, 300 B.	9	2.81
3	<b>DL4728A</b> Стабилитрон: SMD DL41, 3.3 B, 5%, 1 Вт, MELF.	3	(8.00)
4	<b>LM317EMP</b> Стабилизатор положительный: +1.0 A, SOT-223.	1	(59)
5	<b>LM337IMP</b> Стабилизатор отрицательный: -1.0 A, SOT-223.	1	(100)
6	<b>CA035M0010REC-0505</b> Электролитический конденсатор: SMD 0505, 10 мкФ, 35 B, 20%.	6	2.99
7	<b>EEH7C1E101XP</b> Электролитический конденсатор: SMD D8, 100 мкФ, 25 B, 20%.	3	35.14 min. 3
8	<b>ECAP</b> Электролитический конденсатор: SMD 1213, 1000 мкФ, 25B, low ESR.	2	53.47
9	<b>CL21B334KBFNNNE</b> Керамический конденсатор: SMD 0805, 0.33 мкФ, X7R, 50 B, 10%.	12	1.27
10	<b>CL21B104KBCNNND</b> Керамический конденсатор: SMD 0805, 0.1 мкФ, X7R, 50 B, 10%.	12	0.73
11	<b>3224W-1-101E</b> Резистор подстроечный: SMD 3324, 100 Ом, 10%, 11 об.	1	(110)
12	<b>3314G-1-502E</b> Резистор подстроечный: SMD 3314, 5 кОм, 20%, пол-об.	1	54.12
13	<b>RC1206JR-0768RL</b> Резистор: SMD 1206, 68 Ом, 0.25 Вт, 5%.	12	1.00
14	<b>RC1206JR-07100RL</b> Резистор: SMD 1206, 100 Ом, 0.25 Вт, 5%.	20	(2.00) min. 20
15	<b>RC1206JR-07150RL</b> Резистор: SMD 1206, 150 Ом, 0.25 Вт, 5%.	12	0.21
16	<b>RC1206JR-07820RL</b> Резистор: SMD 1206, 820 Ом, 0.25 Вт, 5%.	12	0.33
17	<b>RC1206JR-075K6L</b> Резистор: SMD 1206, 5.6 кОм, 0.25 Вт, 5%.	12	1.00
18	<b>KP-3216SGC</b> Светодиод зеленый: SMD, 3.2x1.6 мм, 15 мКд.	1	7.87

#### Дополнительные компоненты и оборудование:

- Трансформатор AC 220 V: две обмотки (или одна с отводом от средней точки), каждая обмотка мин. по 8 В, макс. 1.5 А, мощность  $W = U \cdot 2I \sim 30$  Вт ( $U > 8$  В).
- Сетевой кабель (фаза, ноль и земля).
- Удобные входные и выходные контакты, макс. ток 1.5 А и 1 А соответственно.
- Нулевые резисторы-перемычки для одностороннего SMD-монтажа.
- Корпус, в идеале с теплоотводом.
- Изготовление платы: стеклотекстолит, фоторезист, лимонная кислота, перекись водорода, дистиллированная вода, кальцинированная сода; ламинатор, УФ-излучатель, ёмкости для проявки и травления.
- Пайка: припой, паяльная паста, флюс; паяльник, паяльный фен.

#### Электрические характеристики ожидаемые:

- Стабилизированное регулируемое двухполярное питание:  $\pm 2$  В –  $\pm 8$  В, ток до 1 А.
- Потребление не более 36 Вт, питание AC 220 V однофазное с заземлением.