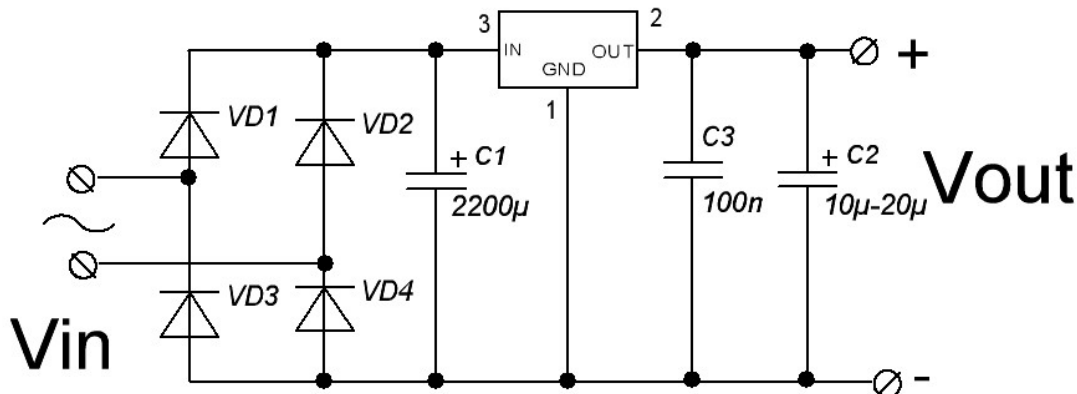


PCB102 Стабилизатор напряжения (Low drop)

На основе печатной платы PCB102 можно собрать стабилизатор напряжения используя различные микросхемы, список которых приводится ниже с фиксированным напряжением на выходе.

Принципиальная электрическая схема стабилизатора:



В зависимости от предполагаемого тока, можно выбрать выпрямительные диоды согласно таблице:

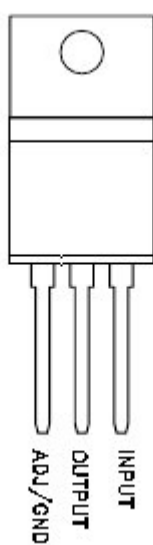
| Ток | Диоды VD1-VD4 |
|------|----------------------------|
| 1 А | 1N4997, 1N5819, FR107, ... |
| 2 А | FR207, SB240, SR560, ... |
| 3 А | 1N5408, FR307, 1N5822, ... |
| 5-6А | FR607, 6A10, SR560, ... |

Таблица для выбора микросхем стабилизатора, которые можно использовать с этой платой:

| Микросхема | Vout | Iout | Vin max |
|---------------|------|------|---------|
| LM1117T-2,85 | 2,85 | 0,8 | 20 |
| LM1117T-3,3 | 3,3 | 0,8 | 20 |
| LM1117T-5,0 | 5 | 0,8 | 20 |
| LD1117V25(C) | 2,5 | 0,8 | 20 |
| LD1117V28 | 2,8 | 0,8 | 20 |
| LD1117V30(C) | 30 | 0,8 | 20 |
| LD1117V33(C) | 33 | 0,8 | 20 |
| LD1117V50(C) | 50 | 0,8 | 20 |
| LD1085V15 | 1,5 | 3 | 30 |

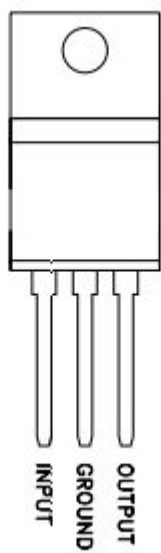
| | | | |
|-------------|------|---|----|
| LD1085V18 | 1,8 | 3 | 30 |
| LD1085V25 | 2,5 | 3 | 30 |
| LD1085V28 | 2,8 | 3 | 30 |
| LD1085V33 | 3,3 | 3 | 30 |
| LD1085V36 | 3,6 | 3 | 30 |
| LD1085V50 | 5 | 3 | 30 |
| LD1085V80 | 8 | 3 | 30 |
| LD1085V90 | 9 | 3 | 30 |
| LD1085V120 | 12 | 3 | 30 |
| LM1085-12 | 12 | 3 | 18 |
| LM1085-3,3 | 3,3 | 3 | 27 |
| LM1085-5 | 5 | 3 | 25 |
| RC1887-1,5 | 1,5 | 3 | 7 |
| RC1887-3,3 | 3,3 | 3 | 7 |
| LD1084V18 | 1,8 | 5 | 30 |
| LD1084V25 | 2,5 | 5 | 30 |
| LD1084V28 | 2,85 | 5 | 30 |
| LD1084V33 | 3,3 | 5 | 30 |
| LD1084V36 | 3,6 | 5 | 30 |
| LD1084V50 | 5 | 5 | 30 |
| LD1084V80 | 8 | 5 | 30 |
| LD1084V90 | 9 | 5 | 30 |
| LD1084V120 | 12 | 5 | 30 |
| RC1585T-1,5 | 1,5 | 5 | 7 |

Расположение выводов ИС стабилизатора напряжения:



| Микросхема | Vout | Iout | Vin max |
|------------|------|------|---------|
| L7805CV | 5 | 1,5 | 35 |
| L7806CV | 6 | 1,5 | 35 |
| L7808CV | 8 | 1,5 | 35 |
| L7885CV | 8,5 | 1,5 | 35 |
| L7809CV | 9 | 1,5 | 35 |
| L7812CV | 12 | 1,5 | 35 |
| L7815CV | 15 | 1,5 | 35 |
| L7818CV | 18 | 1,5 | 35 |
| L7820CV | 20 | 1,5 | 40 |
| L7824CV | 24 | 1,5 | 40 |
| 78R33 | 3,3 | 1 | 30 |
| 78R05 | 5 | 1 | 30 |
| 78R09 | 9 | 1 | 30 |
| 78R12 | 12 | 1 | 30 |
| 78R15 | 15 | 1 | 30 |
| L78S05CV | 5 | 2 | 35 |
| L78S75CV | 7,5 | 2 | 35 |
| L78S09CV | 9 | 2 | 35 |
| L78S10CV | 10 | 2 | 35 |
| L78S12CV | 12 | 2 | 35 |
| L78S15CV | 15 | 2 | 35 |
| L78S18CV | 18 | 2 | 35 |
| L78S24CV | 24 | 2 | 40 |
| 78T05 | 5 | 3 | 35 |
| 78T12 | 12 | 3 | 35 |
| 78T15 | 15 | 3 | 40 |

Расположение выводов ИС стабилизатора напряжения:



В набор входят: печатная плата с маркировкой и инструкция по сборке.