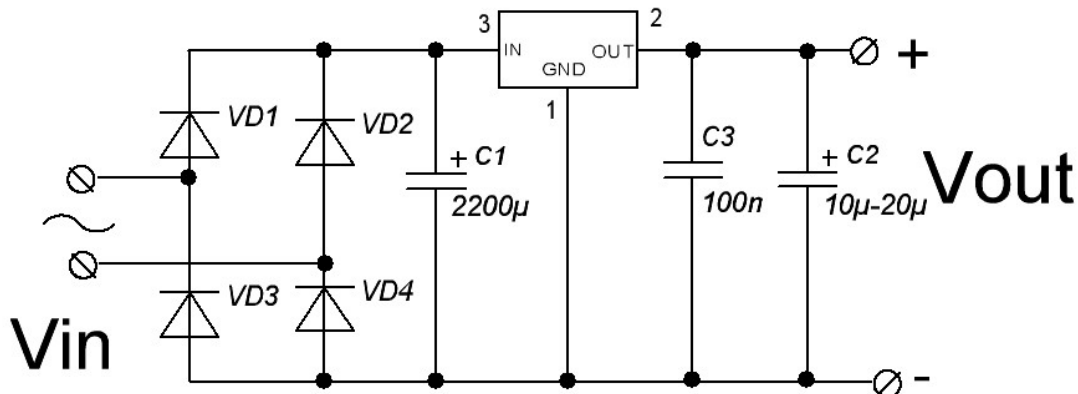


PCB102 Стабилизатор напряжения (Low drop)

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:

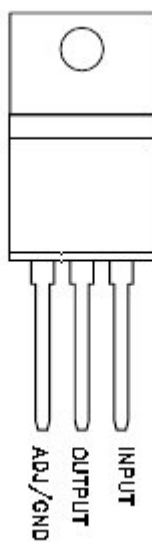
Ток	Диоды VD1-VD4
1 A	1N4997, 1N5819, FR107, ...
2 A	FR207, SB240, SR560, ...
3 A	1N5408, FR307, 1N5822, ...
5-6A	FR607, 6A10, SR560, ...

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

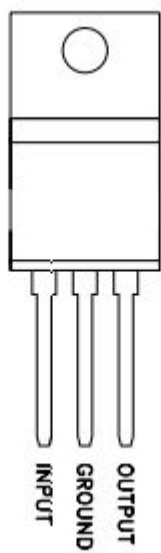
LD1085V18	1,8	3	30
LD1085V25	2,5	3	30
LD1085V28	2,8	3	30
LD1085V33	3,3	3	30
LD1085V36	3,6	3	30
LD1085V50	5	3	30
LD1085V80	8	3	30
LD1085V90	9	3	30
LD1085V120	12	3	30
LM1085-12	12	3	18
LM1085-3,3	3,3	3	27
LM1085-5	5	3	25
RC1887-1,5	1,5	3	7
RC1887-3,3	3,3	3	7
LD1084V18	1,8	5	30
LD1084V25	2,5	5	30
LD1084V28	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.