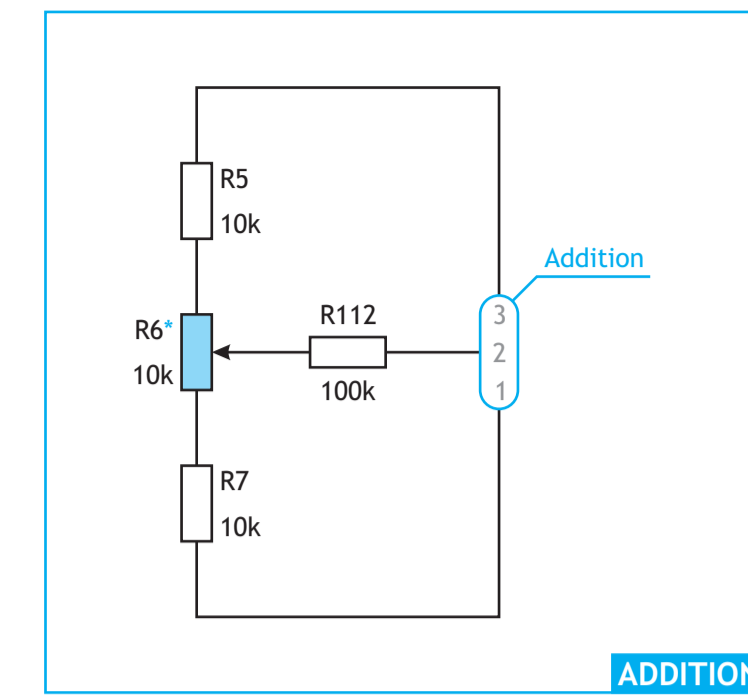


Резисторы R10 и R11 в цепи обратной связи можно заменить на один выводной резистор мощностью 1Вт и номиналом 33кОма.

Выводной резистор располагается на обратной стороне печатной платы (со стороны монтажа большинства чип-компонентов).

NOTE 1



ADDITION

-V1	R32, R34	R38	R61, R63, R67, R71	R106	R110	R111		
-V1	R33, R35	R40	R62, R66, R70, R74	R107	R110	R111		
Цепь, В	Ict, mA	R, Ом	P, Вт	R, Ом	R, Ом	R, Ом		
30	1400	0,15	1250	2400	0,10	5600	120	2000
35	1900	0,21	2500	3300	0,13	6800	0	2700
40	2400	0,26	3750	4700	0,16	7500	0	3000
45	3000	0,32	5000	6300	0,19	8200	0	3900
50	3700	0,38	6350	8200	0,22	9100	180	4300
55	3900	0,42	7500	6200	0,25	11000	0	5100
60	4300	0,47	8750	7500	0,28	12000	47	5600
65	4700	0,5	10000	8200	0,31	13000	36	6200

* Внимание!
Для напряжений более 5В необходимо устанавливать электролитические емкости на напряжение 100В в следующих позициях: C8, C9, C25, C26, C29, C30, C33, C34, C37, C38, C42, C43, C44, C47. Все остальные позиции ставятся на напряжение, согласно спецификации.

Примечание: если на позициях R38 и R40 при питании 5В залпаны резисторы 10k, то можно параллельно к ним припаять резисторы номиналами по 30k, они дадут эквивалент расчетных 7k5.

Формула расчета катушки индуктивности без сердечника:

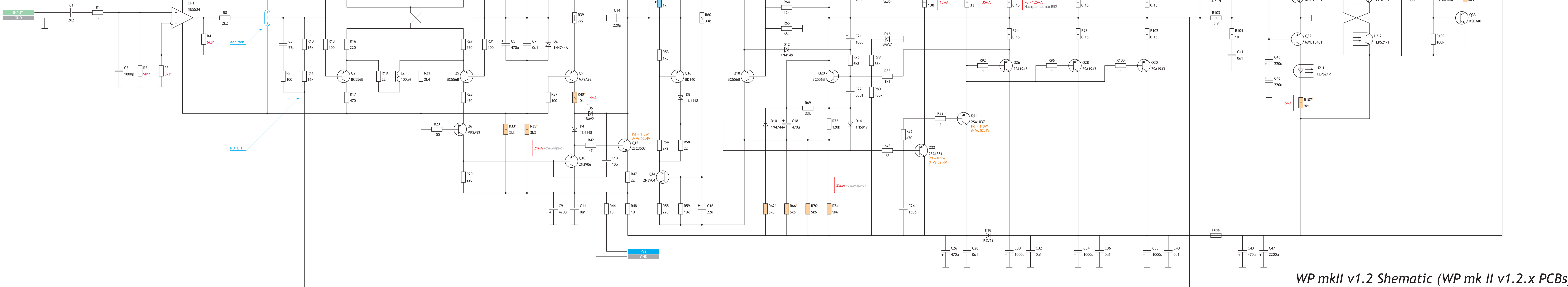
$L, \text{ мкГн} = 1,25 \times N^2 \times S / l$, где:

- N - число витков
- S - площадь сечения сердечника в квадратных метрах ($S = \pi R^2$)
- l - длина катушки в метрах.

Пример: рассчитаем индуктивность катушки, намотанной на цилиндре диаметром 20мм ($R = 10\text{мм}$), проводом диаметром 2.0 мм, 18 витков.
Длина катушки $l = 18 \text{ витков} \times 2,0 \text{ мм} = 36 \text{ мм}$, или 0,036 м.
Площадь сечения $S = 3,14 \times 0,01^2 = 0,000314 \text{ м}^2$

$L, \text{ мкГн} = 1,25 \times 18^2 \times 0,000314 / 0,036 = 3,53 \text{ мкГн}$

NOTE 2



WP mkII v1.2 Schematic (WP mk II v1.2.x PCBs)

Ревизия: 13.01.2015
by -D'Evil-