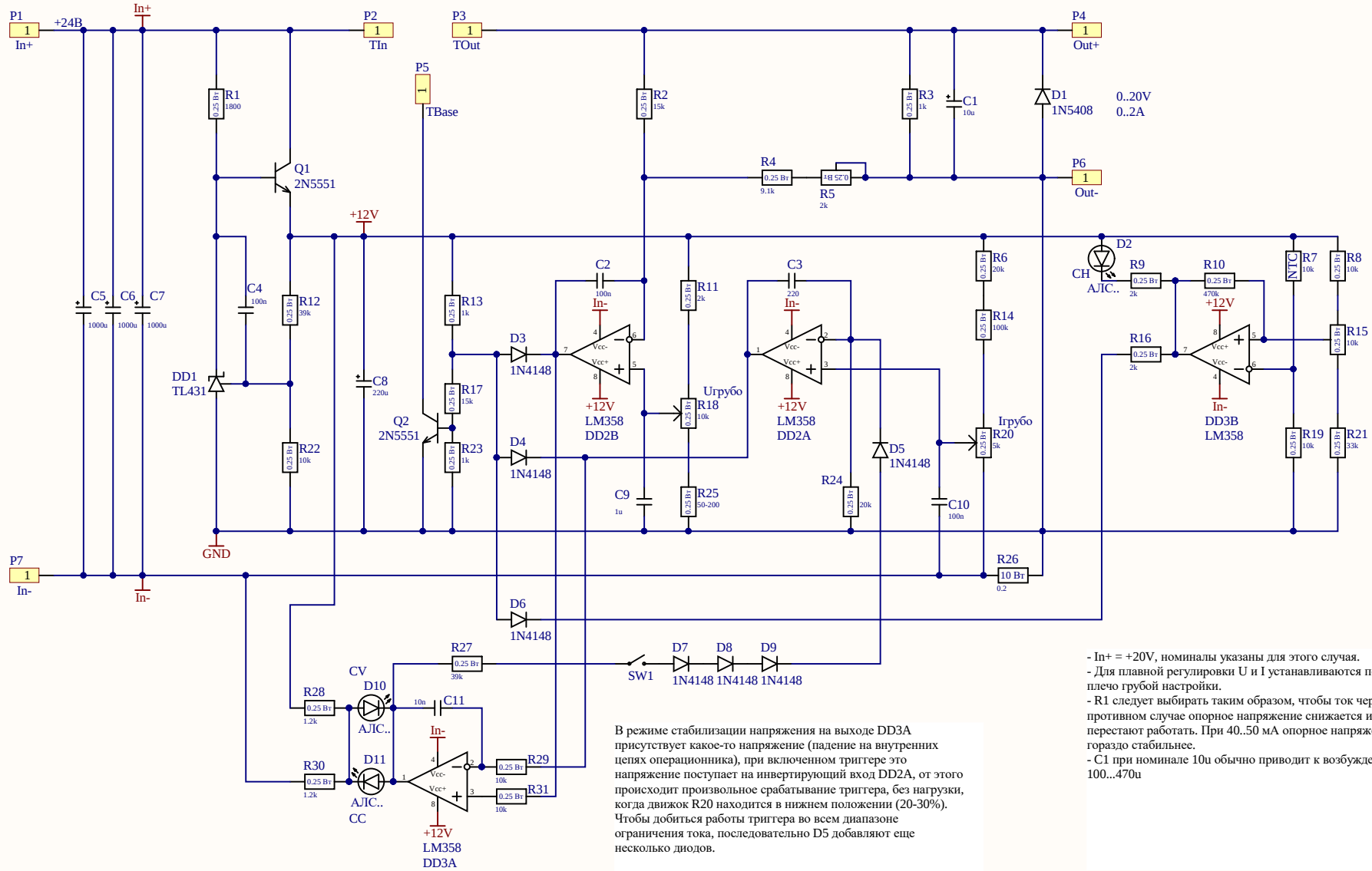
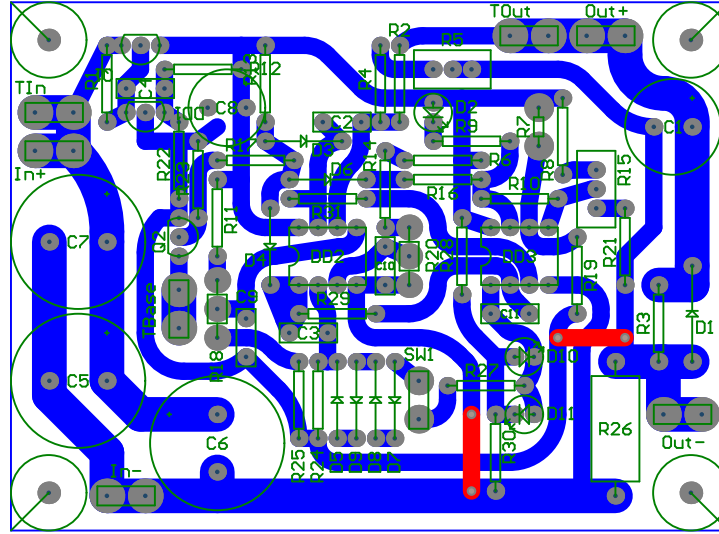


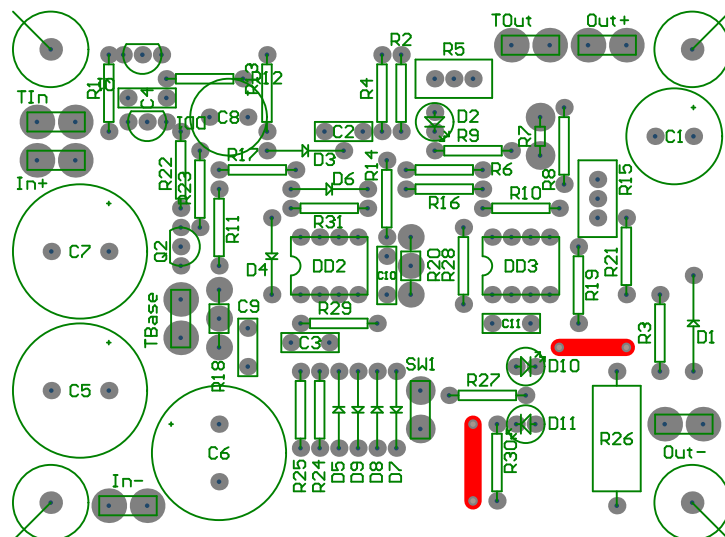


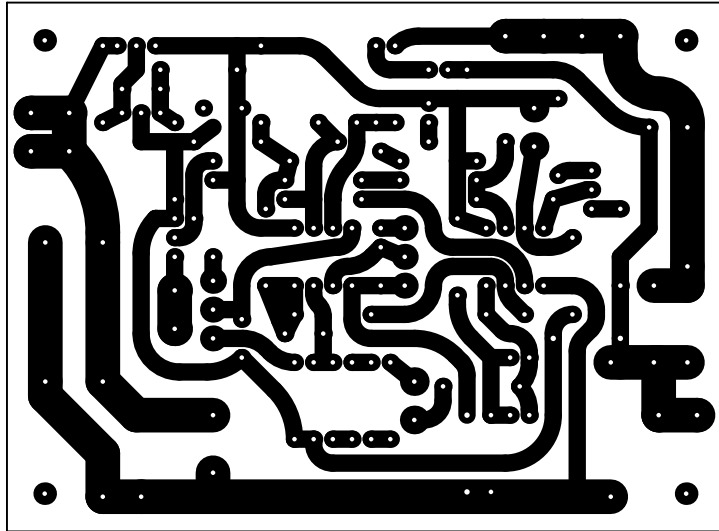
- In+ = +20V, номиналы указаны для этого случая.
- Для плавной регулировки U и I устанавливаются потенциометры на 1к в плюсовое плечо грубой настройки.
- R1 следует выбирать таким образом, чтобы ток через TL431 был не менее 25мА, в противном случае опорное напряжение снижается и стабилизаторы практически перестают работать. При 40..50 мА опорное напряжение и стабилизация были гораздо стабильнее.
- C1 при номинале 10у обычно приводит к возбуждению БП, нужно увеличивать до 100...470у

В режиме стабилизации напряжения на выходе DD3A присутствует какое-то напряжение (падение на внутренних цепях операционника), при включенном триггере это напряжение поступает на инвертирующий вход DD2A, от этого происходит произвольное срабатывание триггера, без нагрузки, когда движок R20 находится в нижнем положении (20-30%). Чтобы добиться работы триггера во всем диапазоне ограничения тока, последовательно D5 добавляют еще несколько диодов.

Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	18.03.2019	Sheet of
File:	D:\ElecLab\...\(v2.0) Простой и доступный ДИФ.Взв.чек.SchDoc	







Value	Designator	Quantity
10u	C1	1
100n	C2, C4, C10	3
220	C3	1
1000u	C5, C6, C7	3
220u	C8	1
1u	C9	1
10n	C11	1
1N5408	D1	1
АЛС..	D2, D10, D11	3
1N4148	D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9	7
TL431	DD1	1
LM358	DD2, DD3	2
Pad 1	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	7
2N5551	Q1, Q2	2
1800	R1	1
15k	R2, R17	2
1k	R3, R13, R23	3
9.1k	R4	1
2k	R5, R9, R11, R16	4
20k	R6, R24	2
10k	R7, R8, R15, R18, R19, R22, R29, R31	8
470k	R10	1
39k	R12, R27	2
100k	R14	1
5k	R20	1
33k	R21	1
50-200	R25	1
0.2	R26	1
1.2k	R28, R30	2
	SW1	1