



Краткое описание компонентов, сборки и настройки.

1) L1 (входной фильтр): K28\*16\*9 M3000HM: L1.1 N=10 d=1.3, L1.2 N=10 d=1.3, но не устанавливал (поставил перемычки).

2) T1 (питание): E30/15/7 (Ш7\*7), N87: T1.1 N=160 d=0.41 l=790 см., T1.2 (+15VOC) N=16 ПЭЛШО-0.23 l=113 см.

T1.3 (+15VУ) T=16 ПЭЛШО-0.41, T1.4, T1.5 (+24V) N=25 ПЭЛШО-0.41 (скрутить). Зазор=0.475\*2=0.95 мм.

3) T2 (силовой): E65/32/27 N87 (или Ш20\*28 M2000HMC1): T2.1 N=24 d=0.44\*22 шт, T2.2 N=8 d=0.44\*66 шт. Зазор=0.05\*2=0.1 мм.

4) L2 (дроссель): 2 пластины M750 25\*10 L=84 мм: N=28 (провод как T2.2 силового).

5) ТТ: K20\*12\*6 M2000: N=100.

Радиаторы: 1) VD1=без слюды, 2) VT4, VD20=слюда, 3) VT3, VD19=слюда, 4) VD23...VD25=без слюды. Слюду брал из больших конденсаторов КСО.

6) Вентилятор: 90\*90 мм.

7) Плата: Разводил в Sprinte, изготовление методом ЛУТ, печатал на тонкой фольге из Al, травил в FeCl3, Al быстро травится, подогревая раствор. Потом для сотрудников заказывали на заводе.

НАСТРОЙКА (ОСТОЖНО, ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ: сухое помещение, не д.б. рядом заземленных приборов, радиаторов отопления, необходима резиновая обувь, медицинские перчатки, лучше подключение к сети через развязывающий транс.):

1) R20...R22 - Max. ток. 2) R31-F=~45 kHz., DTC=~0.45 без Rn. 3) R25 - температура выключения ~70 град. 4) Дальше - все должно работать (если нет ошибок). При первых включениях (без нагрузки) подключал к сети через лампу 100W (д.б. малый накал).

ПРИМЕЧАНИЯ:

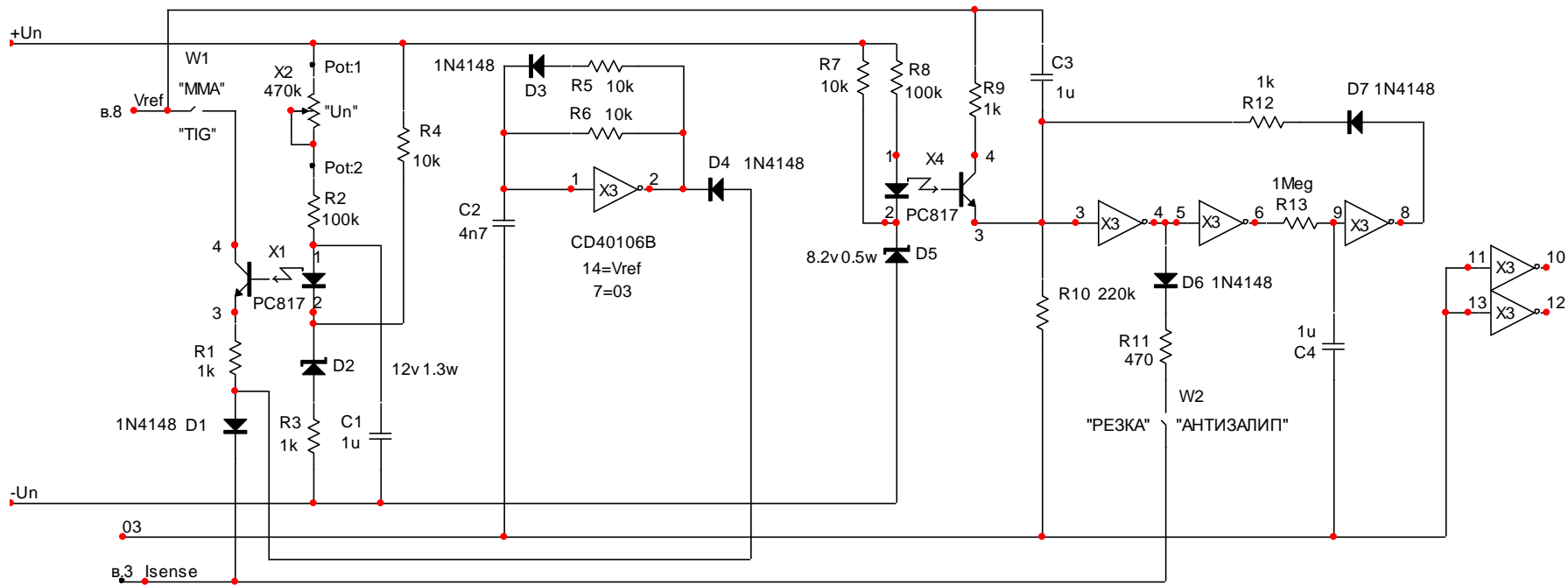
1) Фазу ТТ проверял, используя внешнюю синхронизацию осциллографа.

2) В качестве нагрузки при настройке использовал Rn из нихрома, или из проволоки нержавеющей стали, опустив в ведро с водой.

3) Осциллограф д.б. с делителем 1:10. Т.к. штатный не прочный (тонкий провод с волновым сопротивлением 200 Ом), то делал свой: 75-омный тонкий кабель 1 м (телевизионный), на входе в щупе R=3.9+5.1 МОм 0.5W и параллельно C=~13 pF (подобрать) типа КТ (трубчатый), одетый на вывод резистора.

4) Измеритель тока = сваривал нихром d=4 мм L=80 мм 5 шт + микроамперметр на 100 мА.

Можно и купить, можно измерить по напряжению на R22 с пересчетом.



Выходы 11,13 микросхемы развести так, чтобы их можно было бы отсоединить от цепи 03 и использовать.

Добавка к схеме сварочника ,это отдельная платак ,подключаемая к выводам UC3845(имеются отдельные контакты на схеме).

Описание: Это Антизалип (последние 3 элемента CD40106В в правой части схемы). Схема проверялась и используется.

С левой стороны -схема ограничения Un и далее схема модуляции Un(X3:1,2). Эта часть схемы пока не проверялась на практике.

С уважением,Виктор.