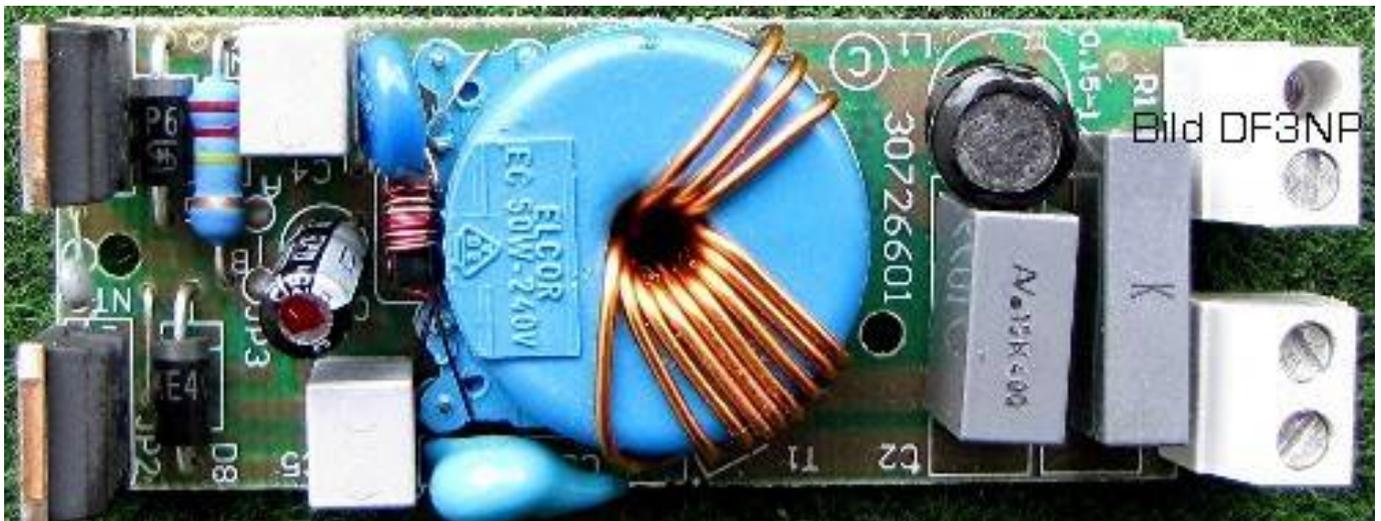


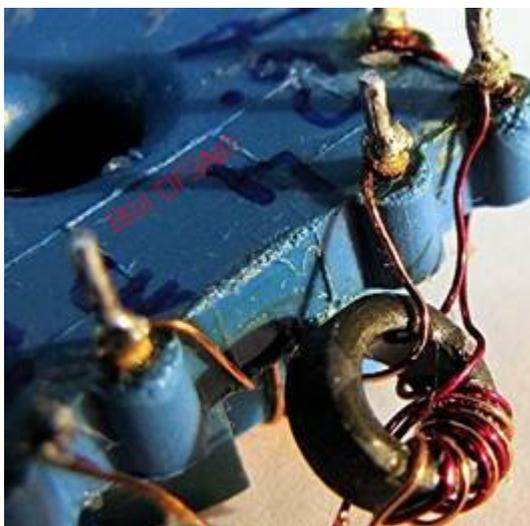
Опыт работы с электронными трансформаторами.

Внешний вид Relco ETV 60 PFS



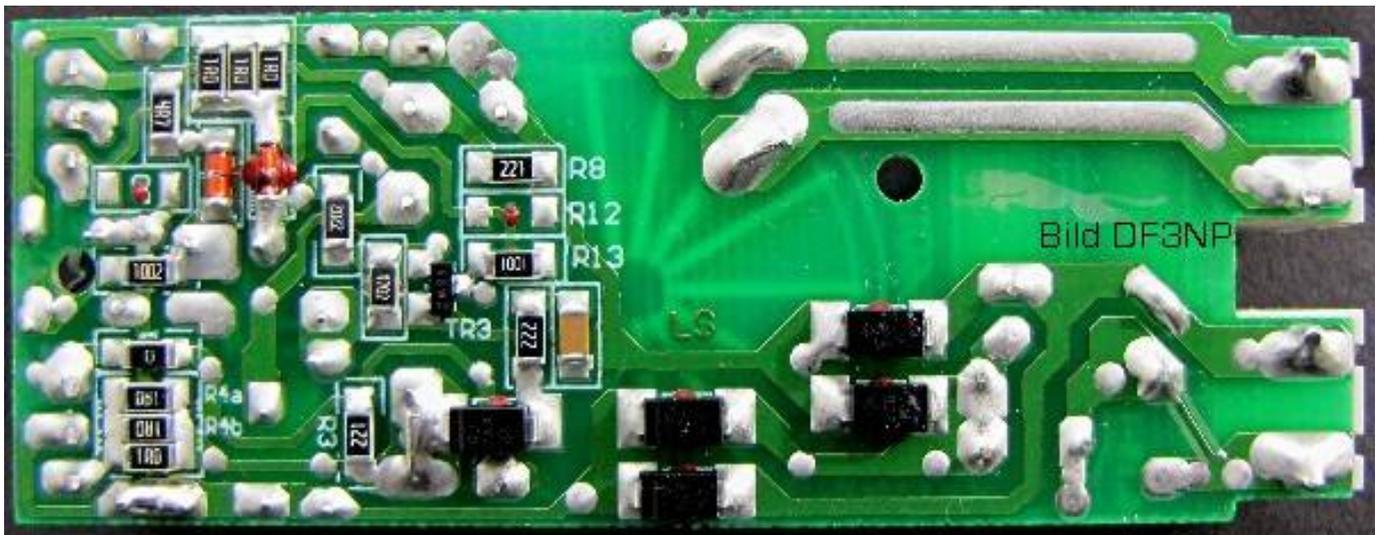
Relco ETV 60 PFS монтаж

При «вскрытии» сразу бросилось в глаза, что NTC 470кОм стоит вдали от транзисторов (между ними, серого цвета), поэтому контролирует температуру в корпусе, но не транзисторов (?!?!). Прислонил к корпусу транзистора- срабатывает очень рано. Т.е. нужен подбор в цепи базы ТЗ.
Примечание: **NTC**- термистор с негативным коэффициентом сопротивления.



Relco ETV 60 PFS трансформатор TR.1

Естественно, в таком виде он не имеет права на существование и обязан быть перемотан. – **ПОЖАРООПАСНО!**



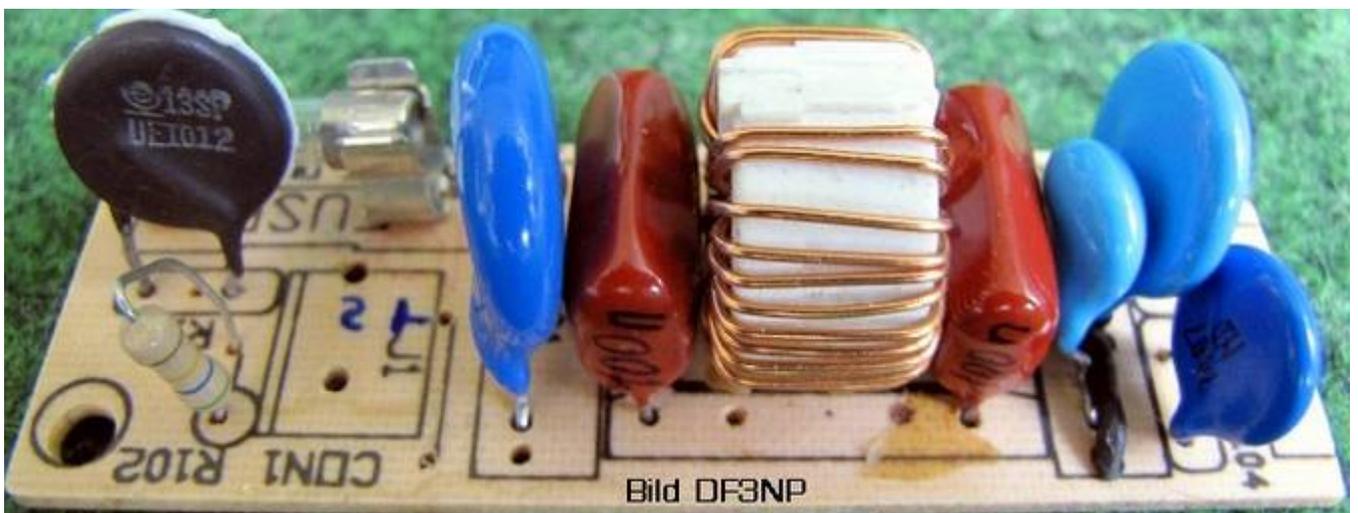
Relco ETV 60 PFS печатная плата



Relco ETV 60 PFS трансформатор Tr.1

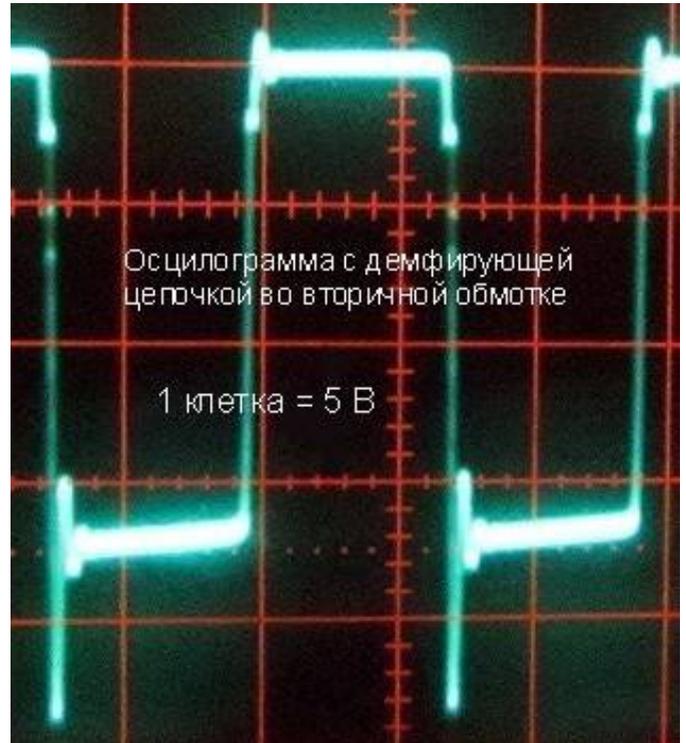
Сетевой фильтр-

отпиленная часть печатной платы от ИИП компьютера с некоторыми новыми деталями. См. схему. Dr.3,4 (по ЗмГн. на ферритовых «гантельках») и конденсаторы 220п и С2 установлены на плате электронного трансформатора. Конденсаторы в фильтрах должны быть типа X и Y.



Для уменьшения выбросов на переднем и заднем фронтах П-импульсов параллельно диодам особенно в выпрямителях с большими токами нужно включить демпфирующие RC- цепочки. Такие же цепочки нужно включить параллельно соответствующим обмоткам Тр.2.

Пример. Действие успокоительной цепочки только при её включении параллельно обмотке выпрямителя накала:



Выбросы представляют опасность для ключевых транзисторов, для выпрямителей, особенно на диодах Шоттки, кроме того создают помехи в очень широком диапазоне частот.

P-S. В самом начале попытался «обмануть» электронный трансформатор и пойти по наиболее лёгкому пути. Решил применить дополнительный трансформатор и намотать на нём всё то, что требуется. Ничего не получилось, никак не захотел работать. Трансформатор ограничивал амплитуду выходного напряжения. Насыщения возникнуть не могло- в качестве сердечника дополнительного Тр. Применял кольца K40, затем 2 таких кольца. Пробовал мотать на 2-х сердечниках от ТВС (уж куда дальше?) Видимо причина в реактивном характере нагрузки. Для информации, $\cos \phi$ при подключении С после сетевого мостика падает с 0,97 до 0,53.

