# Перемотка тороидального трансформатора

Если есть трансформатор,но не устраивает напряжение вторичной обмотки,то не страшно,его можно запросто перемотать. Для начала нужно его «распотрошить» - убрать старую (одну или несколько) обмотку. Я стараюсь ничего не выбрасывать,поэтому аккуратно наматываю провод на челнок.



Мне показалась не очень пленка,поэтому решил по первичке обмотать «киперкой» и пропитать лаком.

НЕ ЗАБЫВАЕМ ПРО НАПРАВЛЕНИЕ НАМОТКИ – это очень важно,потом не нужно будет снова перематывать.



Когда сматывал «родную» обмотку,то посчитал число витков,я стараюсь всегда перепроверять,а считал для порядка. Получилось 9 витков – 1 вольт. Для того же порядка намотал 18 витков и измерил напряжение – вышло 2 вольта,значит всё точно и можно уже мотать нормальную обмотку,заодно и убедился лишний раз в правильности НАПРАВЛЕНИЯ НАМОТКИ. Намотал 0-12-24 или 12-0-12 с средней точкой,мне просто нужен такой трансформатор.



Нюансы при намотке - мотаю примерное число витков чтоб было 12 вольт и измеряю мультиметром,при этом чуть-чуть соскребаю лак на проводе(потом капельку лака и гуд),при этом провод ни  вкоем случае не откусываю – намотан он на челноке,вот и пусть будет намотан. Сразу не вышло 12 вольт,добавил пару витков,теперь делаю отвод(это и будет средняя точка) ,провод у нас на обмотке сплошной – первая заканчивается и начинается вторая обмотка на 12 вольт. Действуем также – мотаем и измеряем,когда и вторая обмотка есть 12 вольт ,то трансформатор готов почти. Можно совершенно разные обмотки мотать,так сказать под свои задачи. Далее обматываем киперной лентой(нормально идёт и обычная х/б ткань порезанная на полоски) и пропитываем лаком – теперь трансформатор готов полностью,я ещё выводы подписал на всякий случай(делаю другу,чтоб не попутал).




Никаких расчётов в программе я не делал,так как первичка уже есть,а вторичку можно и так намотать – методом «научного тыка». Тут самое главное не спешить и всё получится.

С уважением Alik(Александр)