

Моточные данные сетевого трансформатора из [руководства Н313](#).

количество витков	диаметр провода	напряжение
2960(1710 + 1250)	0,2мм.	220V
2200	0,125мм.	160V
250 + 250	0,25мм.	17V + 17V
6160	0,08мм.	400V
104	0,5мм.	7,9V

Можно попробовать посчитать сколько же получится реальное напряжение при таких моточных данных, возьмём например сетевую обмотку – 220V делим количество витков на напряжение и получаем 13,4 – это значит что столько витков нужно на 1V! Далее только математика:

$2200 \div 13,4 = 164V$ – многова-то, но в принципе терпимо

$250 \div 13,4 + 250 \div 13,4 = 18,6V + 18,6V$ – та же история

$6160 \div 13,4 = 459,7V$ – очень много выходит!!!

$104 \div 13,4 = 7,7V$ – тут вроде норм, но пределы напряжения «накала» для **5ЛОЗ8И** от 5,7V до 6,9V !!!

Есть ещё информация из журнала [Радио №4 1978 г.](#) по моточным данным сетевого трансформатора **Н313**.

количество витков	диаметр провода	напряжение
2700(1560+1140)	0,25мм.	220V*
2000	0,13мм.	–
230+230	0,25мм.	–
5000**	0,08мм.	–
87	0,55мм.	–

* – вообще-то напряжения не указаны, а есть только моточные данные, но опираясь на схему не сложно понять, где и какая обмотка есть

** – в тексте статьи вероятно ошибка – 500 витков не может быть, забыли нолик – бывает

Попробую прикинуть – $2700 \div 220 = 12,2$ витка на 1V, как видим тут немного отличаются данные, ну чтож попробую посчитать:

$2000 \div 12,2 = 163,9V$ – вроде терпимо

$230 \div 12,2 + 230 \div 12,2 = 18,8V + 18,8V$ – та же история

$5000 \div 12,2 = 409V$ – почти «в цвет!»

$87 \div 12,2 = 7,1V$ – даже с учётом просадки, то всё равно многова-то, хотя может и прокатит

Магнитопровод трансформатора указан один и тот же – **ШЛ 20X25**, но почему тогда отличаются моточные данные??? Может хотели сэкономить провод???

С уважением Александр.