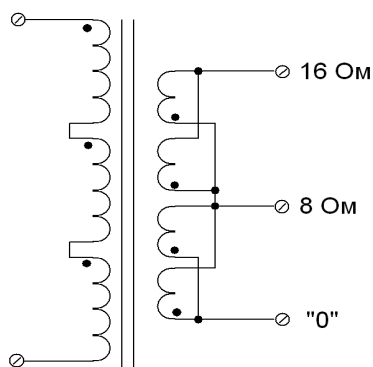


Трансформаторы, купленные у Шалина с жалобой на плохие ВЧ.  
 Которые он декларирует с АЧХ чуть ли не 100кГц.  
 Попросили разобраться, измерить. Измерил, вот результаты.



Трансформаторы производства А.Шалина на сердечнике ОСМ1-0,25.

Данные изготовителя:

$R_a = 5,73 \text{ кОм}$

$R_H = 8 \text{ Ом}; 16 \text{ Ом}$

$R_1 = 122 \text{ Ом}$

$L_1 = 40 \text{ Гн}$

\* измерение при температуре  $T = 22 \pm 2 \text{ C}^\circ$

Результаты измерений:

$R_1 = 119,7 \text{ Ом}^*$

$R_2 (8 \text{ Ом}) = 0,4 \text{ Ом}^*$

$R_2 (16 \text{ Ом}) = 0,6 \text{ Ом}^*$

$L_1 = 37,43 \text{ Гн}$  (E7-14 на частоте 100 Гц)

- 1. Измерение АЧХ на нагрузке 8 Ом,  $I_0 = 50 \text{ mA}$ .

Нагрузка набрана 3-мя сопротивлениями ТВО-20 Вт-24 Ом  $\pm 10\%$ , соединенными параллельно.

0 Дб:  $\div 4200 \text{ Гц}$

-0,5 Дб:  $\div 4880 \text{ Гц}$

-1,0 Дб:  $\div 6840 \text{ Гц}$

-1,5 Дб:  $\div 9200 \text{ Гц}$

-2,0 Дб:  $\div 10030 \text{ Гц}$

-2,5 Дб:  $\div 11100 \text{ Гц}$

-3,0 Дб:  $\div 13540 \text{ Гц}$

**-5.6 Дб на частоте 20кГц**

- 2. Измерение АЧХ на нагрузке 8Ом,  $I_0=70\text{mA}$ .

Нагрузка набрана 3-мя сопротивлениями ТВО-20 Вт-24 Ом  $\pm 10\%$ , соединенными параллельно.

0 Дб:  $\div$  4630 Гц  
-0,5 Дб:  $\div$  4860 Гц  
-1,0 Дб:  $\div$  6570 Гц  
-1,5 Дб:  $\div$  8550 Гц  
-2,0 Дб:  $\div$  10130 Гц  
-2,5 Дб:  $\div$  11850 Гц  
-3,0 Дб:  $\div$  12840 Гц  
**-5.6 Дб на частоте 20кГц**

Используемые приборы: В3-42, М3870D, Е7-14, АСК-2043, Г3-117 с усилителем.

С уважением, Д.А.