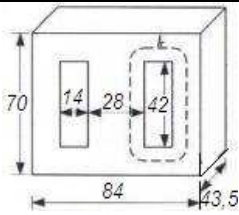
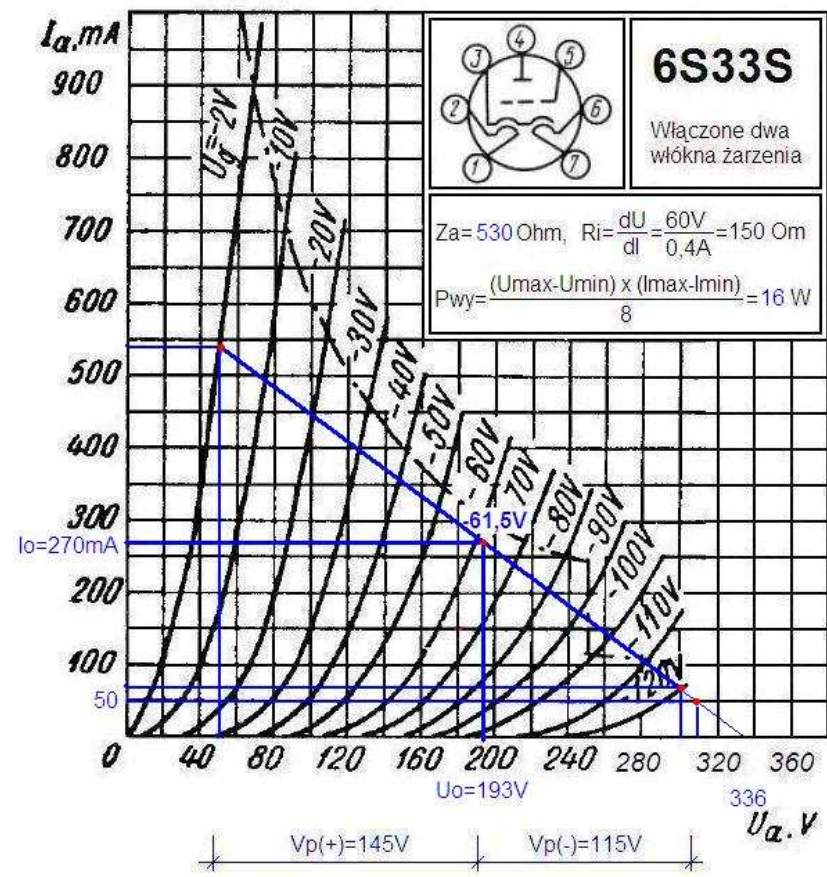


PRZYTSTOSOWANIE TRANSFORMATORA SIECIOWEGO RADIA AMATOR 2 STEREO NA GŁOŚNIKOWY		
<p>Każdy Amator na własne potrzeby DIY może korzystać z podanych rozwiązań technicznych. Komercyjne wykorzystanie rozwiązań technicznych będzie naruszeniem praw Autora (ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych).</p>		
1	1. Rdzeń EI-84/43,5 2. Uzwojenie pierwotne 220VAC -737 zw. w 10 warstwach, drut 0,35mm 3. Uzwojenie żarówek skali - nie liczone 4. Uzwojenie wtórne 29VAC 95 zw w 4 warstwach, drut 0,90mm.	
2		EI84/43,5 Powierzchnia kształtki: $p=8,4 \times 7,0 - 2 \times (4,2 \times 1,4) = 47,0 \text{ cm}^2$, Długość drogi magnetycznej: $l_r = 2 \times (4,2 + 1,4) + 3,14 \times 1,4 = 15,6 \text{ cm}$, Objętość geometryczna rdzenia: $V_z = 47,0 \times 4,35 = 204 \text{ cm}^3$, Przekrój rdzenia: $S_z = V_z / l_r \times 0,9 = 11,8 \text{ cm}^2$ Średnia długość zwoju $l_z \approx 18 \text{ cm}$
3	Rezystancja uzwojenia pierw.	DNE Ø 0,35 (0,38) $r=178 \text{ } \Omega/\text{km}$ $r_1=0,18 \times 737 \times 0,178 = 23,6 \approx \mathbf{24 \Omega}$
4	Rezystancja uzwojenia wtórnego	DNE Ø 0,90 (0,94) $r=26,9 \text{ } \Omega/\text{km}$ $r_1=0,18 \times 95 \times 0,0269 \approx \mathbf{0,46 \Omega}$
5	Impedancja dopasowania	$Z_o = \eta^2 \times (Z_g + r_2) + r_1 = \left(\frac{737}{95} \right)^2 \times (8 + 0,46) + 24 = 533 [\text{Ohm}]$
6	Charakterystyka robocza stopnia mocy na lampie 6S33S – włączone dwa włókna żarzenia lampy	<div style="text-align: center;"> CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA $U_a \cdot I_a = f(-U_s)$ </div>  <p> I_a, mA U_a, V $I_o = 270 \text{ mA}$ $U_o = 193 \text{ V}$ $V_p(+) = 145 \text{ V}$ $V_p(-) = 115 \text{ V}$ 336 </p>
6	Szczelina magnet.	$\sigma = 0,16 \times I_o \times n_1 \times 10^{-3} = 0,16 \times 0,27 \times 737 \times 10^{-3} = 0,032 \text{ cm}$
7	Przenikalność efektywna, -początkowa nieznana, przyjęta $\mu=500$	$\mu_{ef} = \frac{\mu}{1 + \mu \times \frac{\delta}{l_r}} = \frac{500}{1 + 500 \times \frac{0,032}{15,6}} = 246$
7	Indukcyjność główna transformatora ze szczeliną.	$L_l = 1,13 \times \frac{n^2 \times \mu_{ef} \times S}{l_r} \times 10^{-8} = 1,13 \times \frac{737^2 \times 246 \times 11,8}{15,6} \times 10^{-8} = 1,14 \text{ [H]}$
	Dolna częstotliwość przenoszenia (-3dB)	$f_d = \frac{R_w \times R_o}{R_w + R_o} \times \frac{1}{2 \times \pi \times L_g} = \frac{140 \times 530}{140 + 530} \times \frac{1}{2 \times 3,14 \times 1,14} = 15,5 \text{ [Hz]}$