Να βρεθούν οι τάσεις στην είσοδο και την έξοδο της γραμμής, αν η διατομή των γάλκινων ανωνών είναι 10mm² και η ειδική αντίσταση του γαλκού 1.8-10-40-m.

$$R=\rho\frac{\ell}{s} \Longrightarrow R=1,8$$

 $R = \rho - R = 1.8 \cdot 10^{-8} \frac{100 \cdot 10^{3}}{10.10^{-6}} \Rightarrow R = 180\Omega$

$$P_{\alpha\alpha} = \frac{10}{100} P_i \Longrightarrow I^2 \cdot R = \frac{10}{100} P_i \Longrightarrow$$

$$\Rightarrow I^2 \cdot 180 = \frac{10}{100}$$

$$\Rightarrow I^2 \cdot 180 = \frac{10}{100}$$

$$\Rightarrow I^2 \cdot 180 = \frac{10}{100} \cdot 720 \cdot 10^3 \Rightarrow I = 20A$$

$$\cdot 180 = \frac{10}{100} \cdot 72$$

$$\frac{10}{100} \cdot 720 \cdot 10^3 =$$

$$\begin{aligned} &100\\ P_{_{1}} = V_{_{1}} \cdot I \Rightarrow V_{_{1}} = \frac{P_{_{1}}}{I} \Rightarrow V_{_{1}} = 36.000V\\ P_{_{2}} = V_{_{2}} \cdot I \Rightarrow V_{_{2}} = \frac{P_{_{2}}}{I} \Rightarrow V_{_{2}} = 32.400V. \end{aligned}$$

$$V_1 = \frac{F}{1}$$



 Για τη μεταφορά ηλεκτρικής ισγύρς 720KW σε απόσταση 50Km το ποσοστό απώλειας ισγύος στη γραμμή μεταφοράς είναι 10%.