



В деревне с одной улицей установлена двухпроводная линия из алюминиевого провода с удельным сопротивлением $\rho = 2,8 \cdot 10^{-2} \text{ (Ом} \cdot \text{мм}^2\text{)/м}$ площадью поперечного сечения $S = 4,0 \text{ см}^2$. напряжение на входе линии $U_0 = 220 \text{ В}$. Дома в деревне стоят через каждые $l = 20 \text{ м}$; во всех домах стоят одинаковые телевизоры номинальной мощности $P_{\text{ном}} = 200 \text{ Вт}$ и напряжения $U_{\text{ном}} = 220 \text{ В}$, каждый из которых включен в сеть. Телевизор работает нормально, если напряжение на нем не меньше $U_{\text{min}} = 200 \text{ В}$.

A1^{3.50} В скольких домах N_0 жители могут одновременно насладиться просмотром новостей по телевизору? Считать, что сопротивление телевизора не зависит от приложенного напряжения, а полное число домов в деревне $N \gg N_0$.

[Т](#) [Цепи](#) [Расчет цепей](#) [2017](#) [Сборы XY](#) [X](#)