

Сопротивление спирали нагревателя, рассчитанного на напряжение $U = 220 \text{ В}$, составляет $R = 20 \text{ Ом}$.

1. Какова мощность данного нагревателя?
 2. Какое количество теплоты выделит такой нагреватель за $\tau = 500 \text{ с}$ своей работы?
 3. Каков диапазон возможного количества теплоты, выделяемого нагревателем за рассматриваемое время, если напряжение в сети может меняться на $\varepsilon = 3\%$ в большую или меньшую сторону?
- Остальные величины известны точно.