

К аккумулятору с ЭДС $\mathcal{E} = 9$ В подключили лампочку сопротивлением $R = 7,5$ Ом. Определите внутреннее сопротивление аккумулятора, если на лампочке за 1 мин выделяется количество теплоты, равное 450 Дж.