

В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, ключ K сначала был разомкнут, а затем его замкнули. На сколько после этого изменилась тепловая мощность P , выделяющаяся в резисторе сопротивлением $R_1 = 10 \text{ Ом}$, если ЭДС батарейки равна $\mathcal{E} = 12 \text{ В}$, её внутреннее сопротивление $r = 2 \text{ Ом}$, а сопротивление резистора $R_2 = 15 \text{ Ом}$? Ответ дайте с учётом знака.

