Участок цепи, состоящий из четырех резисторов (см. рис.), сопротивления которых  $R_1=5,0\,$  Ом,  $R_2=10,0\,$  Ом,  $R_3=15,0\,$  Ом и  $R_4=20,0\,$  Ом, подключен к источнику тока с ЭДС  $\varepsilon=10,0\,$  В и внутренним сопротивлением  $r=10,0\,$  Ом. Тепловая мощность  $P_1$ , выделяемая в резисторе  $R_1$ , равна ... **мВт**.

