

В электрической схеме, состоящей из батареи с ЭДС  $E = 20$  В, резисторов  $R_1 = 10$  Ом,  $R_2 = 20$  Ом,  $R_3 = 30$  Ом и конденсатора, замыкают ключ  $K$ . Найти ток  $I_0$  через резистор  $R_3$  сразу после замыкания ключа. Найти ток  $I_B$  через батарею в тот момент времени, когда напряжение на конденсаторе равно  $0,6 E$ . Внутренним сопротивлением батареи пренебречь.

