Четыре резистора, сопротивления которых R_1 = 2,0 Ом, R_2 = 3,0 Ом, R_3 = 4,0 Ом и R_4= 1,0 Ом, соединены последовательно и подключены к источнику постоянного напряжения. Если сила тока, протекающего через резистор R_3, составляет I_3 = 1,0 А, то напряжение U на клеммах источника равно:

1) 10 В 2) 12 В 3) 14 В 4) 16 В 5) 18 В