Сила тока в проводнике зависит от времени t по закону I(t)=B+Ct, где B=2,0 A, C=1,0 A/c. Чему равен заряд q, прошедший через поперечное сечение проводника в течение промежутка времени от  $t_1=8,0$  с до  $t_2=12$  с? Ответ приведите в кулонах.