Зависимость силы тока от времени выражается формулой , где I0 = 10 А; α = 100 c-1; t – время, с; e – основание натуральных логарифмов. Определить заряд, прошедший через поперечное сечение проводника за время от 0 до 0,01 с и от 0,01 до 1 с.