**3.** За время релаксации в колебательном контуре совершается 12,5 колебаний. Частота колебаний контура 1 кГц. Определить коэффициент затухания. Во сколько раз изменится энергия контура за время равное 5 мс. Изобразить график затухающих колебания для энергии, соответствующих уравнению 𝑊(𝑡) в пределах двух времён релаксации. Примечание: изобразите на рисунке электрический колебательный контур, в котором возникают свободные затухающие колебания. Ответ: 𝛽=80 с−1;𝑊0/𝑊𝑡=2.23;

СДЕЛАТЬ НЕОБХОДИМЫЕ РИСУНКИ