***Задача 1.*** Рассчитать токи и напряжения в схеме, показанной на рисунке, если

R=10 кОм, E=3 В. Диод идеальный.



 ***Задача 2.***В двухполупериодном управляемом выпрямителе необходимо получить выпрямленное напряжение *U*н=83.97 В. Определить угол включения тиристоров, если известно, что входное напряжение *U*вх=100 В. Построить временную диаграмму, при полученном значении угла включения.

 ***Задача 3.***Для транзистора, включенного по схеме с общим эмиттером, заданы напряжение на базе Uбэ=0,25 В, напряжения на коллекторе Uкэ=10 В и напряжение источника питания Ек=40 В. Определить, используя входную и выходные характеристики, ток коллектора Iк, коэффициент усиления h21Э, сопротивления нагрузки Rк и мощность на коллекторе Рк.

