**СРОП2**

*Задача 1*

Электрическая цепь с конденсатором емкостью С=200 мкФ и резистором с сопротивлением R=50 подключена к источнику постоянного напряжения. U=100 В. Определить свободное составляющее напряжения конденсатора.

*Задача 2*

Определите значение тока в катушке индуктивности в момент коммутации, если Е = 150 В, R1= 20 Ом, R2 = 40 Ом, L = 15 Гн,

С = 10 мкФ



*Задача 3*

Определите значение тока в катушке индуктивности в конечном установившемся режиме, если U=100 В, L=8 Гн, RL=10 Ом, R=30 Ом

