Воздушная линия *( l1* =60 км, *Zв1* = 360 Ом, *v*1 =c) заканчивается на шинах подстанции, от которых отходят две линии : кабельная (*l2* =10 км, *Zв2* =50 Ом, *v*2 =c/2), разомкнутая на конце, и воздушная (*l3* = 20 км, *Zв3*= 400 Ом, *v*3 =c) , закороченная в конце.

1. Рассчитать и построить распределение напряжения и тока по всем линиям в момент *t1*=300 мкс после подключения источника постоянного напряжения U = 10 кВ в начале первой линии.
2. Построить напряжение в функции времени на шинах подстанции в интервале

0≤ t≤ *t1*