

Самостоятельная работа по ТОЭ
Тема: «Исследование ПП в ЛЭЦ»
Э-312, 31.10.2014

Задание. На рис. 1 приведена схема ЛЭЦ постоянного тока, в которой происходит замыкание ключа $SA1$. Цепь содержит три резистора с сопротивлениями по 50 Ом каждый, источник ЭДС $E1 = 100 + 5N$, конденсатор емкостью $C1 = 10$ мкФ и катушку индуктивностью $L1 = N/100$, где N – номер варианта.

Рассчитать ток и напряжение переходного процесса одного из накопителей энергии цепи. Для четных вариантов нужно исследовать катушку, а для нечетных – конденсатор.

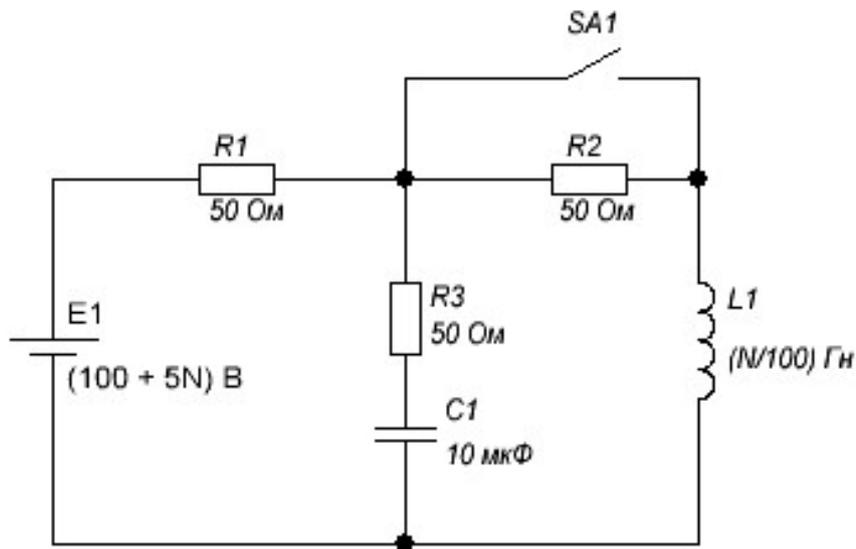


Рис. 1