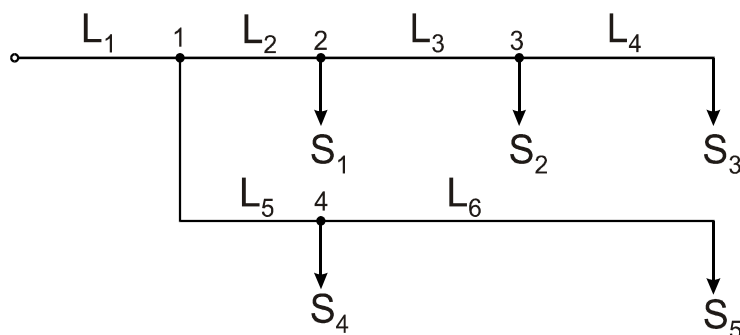


Государственный экзамен по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электроснабжение

БИЛЕТ № 3

Задача 1

Произвести расчёт электрической сети с параметрами $U_H=10$ кВ, $L_1=2$ км, $L_2=2$ км, $L_3=4$ км, $L_4=5$ км, $L_5=3$ км, $L_6=5$ км, $S_1=160$ кВА, $S_2=250$ кВА, $S_3=160$ кВА, $S_4=630$ кВА, $S_5=560$ кВА, $\cos\varphi=0,9$.



Задача 2

Рассчитать потоки мощности S_{12} , S_{13} , S_{23} по линиям схемы, представленной на рисунке. Комплексная нагрузка в узлах: $S_2=30+j20$ (МВА); $S_3=40+j15$ (МВА). Сопротивления линий: $z_{12}=15$ (Ом), $z_{23}=10$ (Ом), $z_{13}=20$ (Ом).

