Задача №2

Расчет цепи синусоидального тока.



Потребитель **П** имеет мощность Р=752000 (Вт), коэффициент мощности (индукт) cos φ =0,59.

U= 10000 (В)

R= 8,1 (Ом)

ωL= 11,9 (Ом)

1. Подобрать емкость компенсирующего конденсатора так, что бы после компенсации cos φк = 0,86 (индукт).
2. Определить потери мощности и потерю напряжения в линии до и после компенсации.