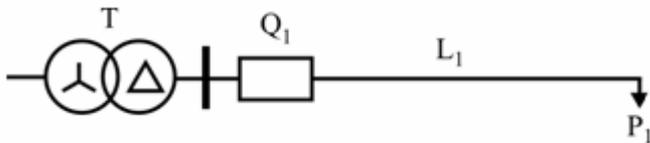


Государственный экзамен по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электроснабжение

БИЛЕТ № 8

Задача 1

Рассчитать параметры максимальной токовой защиты с независимой характеристикой для фидера 10 кВ. Максимальная токовая защита подключена к трансформаторам тока, имеющим схему соединения вторичных обмоток «неполная звезда».



Нагрузка P1 мощностью 207 кВт и с $\cos\varphi=0,95$ получает питание от трансформатора ТМ-6300/35 по линии L₁, выполненной проводом марки АС-70; протяжённость линии составляет 12 км.

Задача 2

Рассчитать по формуле Стилла необходимое номинальное напряжение сети, показанной на рисунке. Нагрузки подстанций в (МВт) равны: P₂=17, P₃=21, P₄=12, P₅=11, P₆=15. Длины участков линий (км) равны: L₁₂=30, L₂₃=23, L₁₄=22, L₄₅=23, L₅₆=30.

