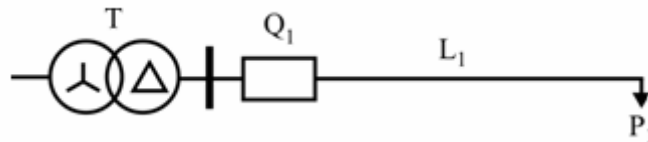


Государственный экзамен по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электроснабжение

БИЛЕТ № 24

Задача 1

Рассчитать параметры максимальной токовой отсечки для защиты фидера 10 кВ и определить начало мёртвой зоны МТО, начиная от подстанции (км). Максимальная токовая защита подключена к трансформаторам тока, имеющим схему соединения вторичных обмоток на разность токов двух фаз.



Нагрузка P1 мощностью 250 кВт и с $\cos\varphi=0,95$ получает питание от трансформатора ТМ-1600/35 по линии L₁, выполненной проводом марки АС-95; протяжённость линии составляет 7 км.

Задача 2

Дано: $R=4$ Ом, $X_L=2$ Ом, $X_C=15$ Ом, $U_{\text{Л}}=220$ В. Определить токи в емкостях.

