

Государственный экзамен по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электроснабжение

БИЛЕТ № 13

Задача 1

Определить среднее время безотказной работы, вероятность безотказной работы и частоту отказов в течение года для системы, состоящей из трансформатора ТМ-1600/35 и отходящей от шин ЛЭП 10 кВ протяжённостью 15 км. Интенсивность отказов трансформатора $\lambda_T(t) = 0,03 \text{ год}^{-1}$ и линии $\lambda_{Л}(t) = 0,25 \text{ год}^{-1}$.

Задача 2

Фазные токи симметричного трехфазного приемника равны 12 А. Какими будут токи I_{AB} , I_{BC} , I_{CA} после перегорания предохранителя в проводе А?

