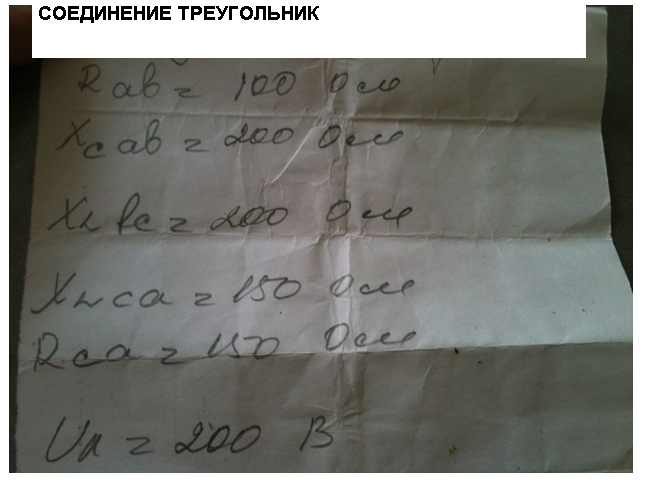
ЗАДАНИЕ



**Методика расчёта трёхфазных электрических цепей переменного тока**

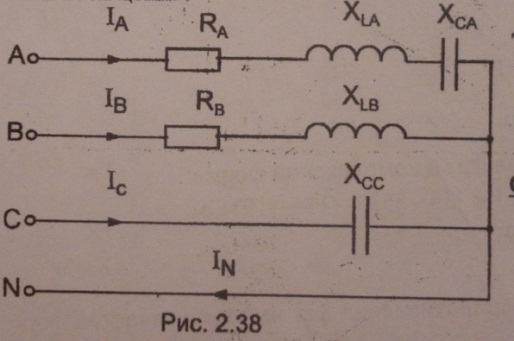
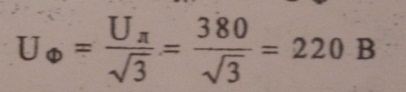


Рисунок – 3.

Графоаналитический метод расчёта

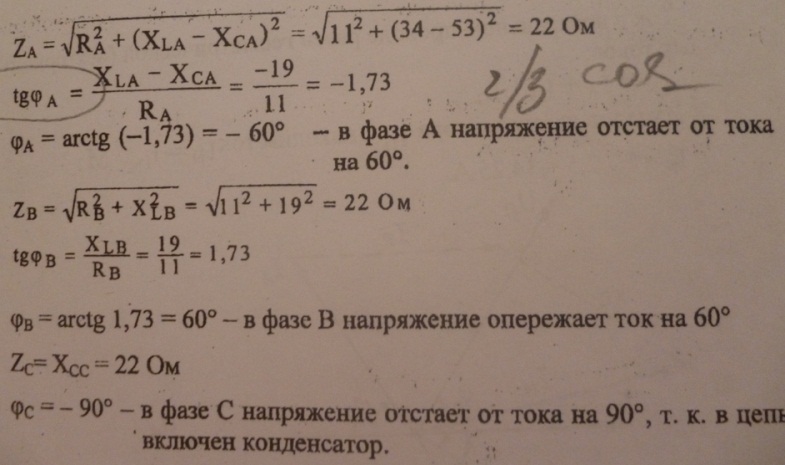
(расчёт с применением векторных диаграмм)

1. При соединении звездой D:\Users\Death\Desktop\Новая папка\38-2.jpg, поэтому

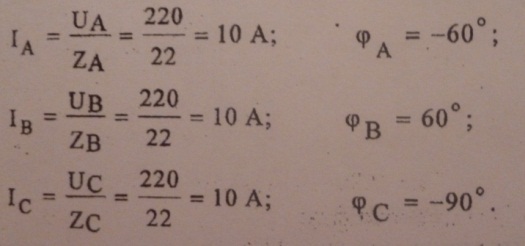


Так как есть нейтральный провод, то D:\Users\Death\Desktop\Новая папка\38-4.jpg.

1. Вычисляем сопротивление фаз и углы определяем по диаграммам сопротивлений.

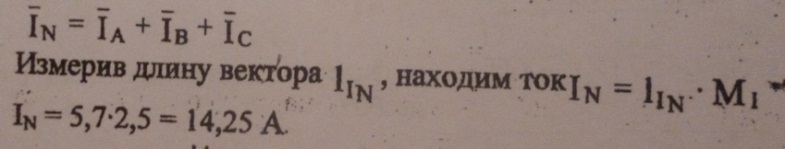


1. Фазные токи можно определить следующим образом:

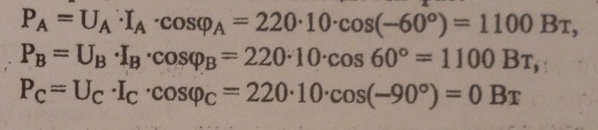


1. Чтобы вычислить ток в нейтральном проводе, нужно построить векторную диаграмму цепи.

Ток в нейтральном проводе равен геометрической (векторной) сумме фазных токов:



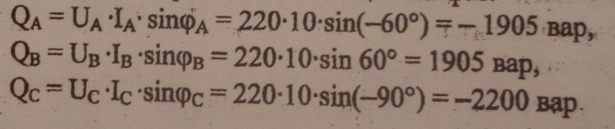
1. Определим активные мощности фаз:



1. Активная мощность трёхфазной цепи:

D:\Users\Death\Desktop\Новая папка\40-3.jpg

1. Определяем реактивные мощности фаз:



1. Реактивная мощность трёхфазной цепи:

D:\Users\Death\Desktop\Новая папка\40-5.jpg

1. Вычисляем полную мощность каждой фазы и всей цепи:

