***Трехфазные цепи***

 В трехфазную сеть весьма большой мощности включены приемники, данные которых, приведены в таблице. Мощности всех приемников умножением всех данных в таблице на (N/2), где

***N***-номер Вашей группы, а ***М***-Ваш порядковый номер по учебному журналу

1. Составить схему включения трех однофазных приемников и оного трехфазного, а также ваттметров для измерения суммарной активной мощности всех приемников.
2. Определить токи в приемниках.
3. Построить векторную диаграмму электрического состояния цепи.

N=2 M=15

|  |  |
| --- | --- |
| М | Характеристика сети |
|
|
| 15 | Четырехпроводная 380 В |

|  |  |
| --- | --- |
| Однофазный приемник №1  | Однофазный приемник №2 |
| U, B | мощность | cos(ϕ) | Род нагрузки | U, B | мощность | cos(ϕ) | Род нагрузки |
| P, кВт | Q, квар | P, кВт | Q, квар |
| 220 | 10 |   | 0,8 | инд | 220 | 12 |   | 1 | рез |
| Однофазный приемник №3 | Трехфазный симметричный приемник |
| U, B | мощность | cos(ϕ) | Род нагрузки | U, B | мощность | cos(ϕ) | Род нагрузки |
| P, кВт | Q, квар | P, кВт | Q, квар |
| 220 | 4 |   | 0,2 | емк | 220 | 8 |   | 1 | рез |