***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 |