|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E, B | R1,Ом | R2, Ом | R3, Ом | R4, Ом |
| 10 | 220 | 22 | 10 | 4,7 |

***Задание 1.***

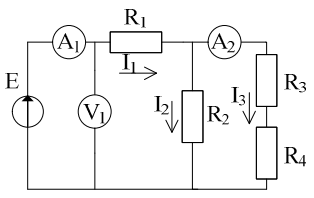


Рисунок 1 – Схема первого эксперимента

Для схемы на рис. 1 определить методом эквивалентного генератора ток I2.

***Задание 2.***

При какой частоте может быть достигнут резонанс в последовательной цепи, если параметры элементов заданы в табл. 2, строке 3.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | R,  Ом | XL,  Ом | XC,  Ом | X,  Ом | Z,  Ом | φ,  град. |
| XL=XC |  |  |  |  |  |  |
| XL>XC | 91,4 |  |  |  |  |  |
| XL<XC | 91,4 |  |  |  |  |  |