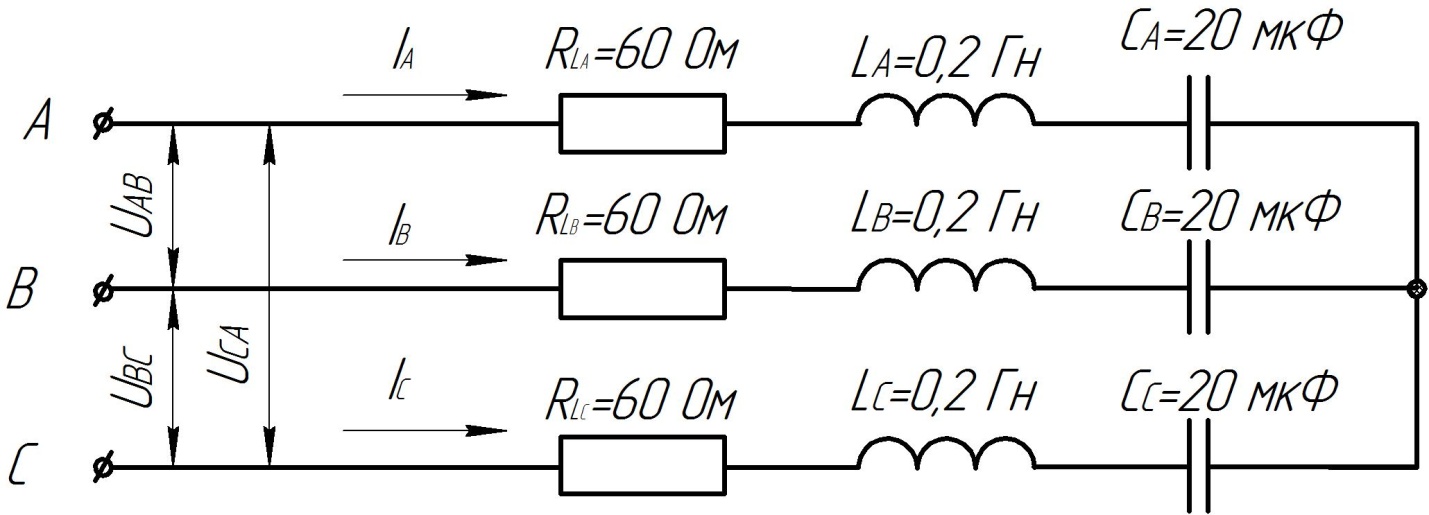
|  |  |
| --- | --- |
| Дано: | Найти: |
| Схема соединения «Звезда» | Все токи и напряжения в схеме, мощности  Векторная диаграмма напряжений и токов |



Решение:

1. Находим фазные напряжения:

2. Находим сопротивления:

- индуктивное:

- емкостное:

- полное:

3. Находим фазные токи:

4. Угол фазового сдвига:

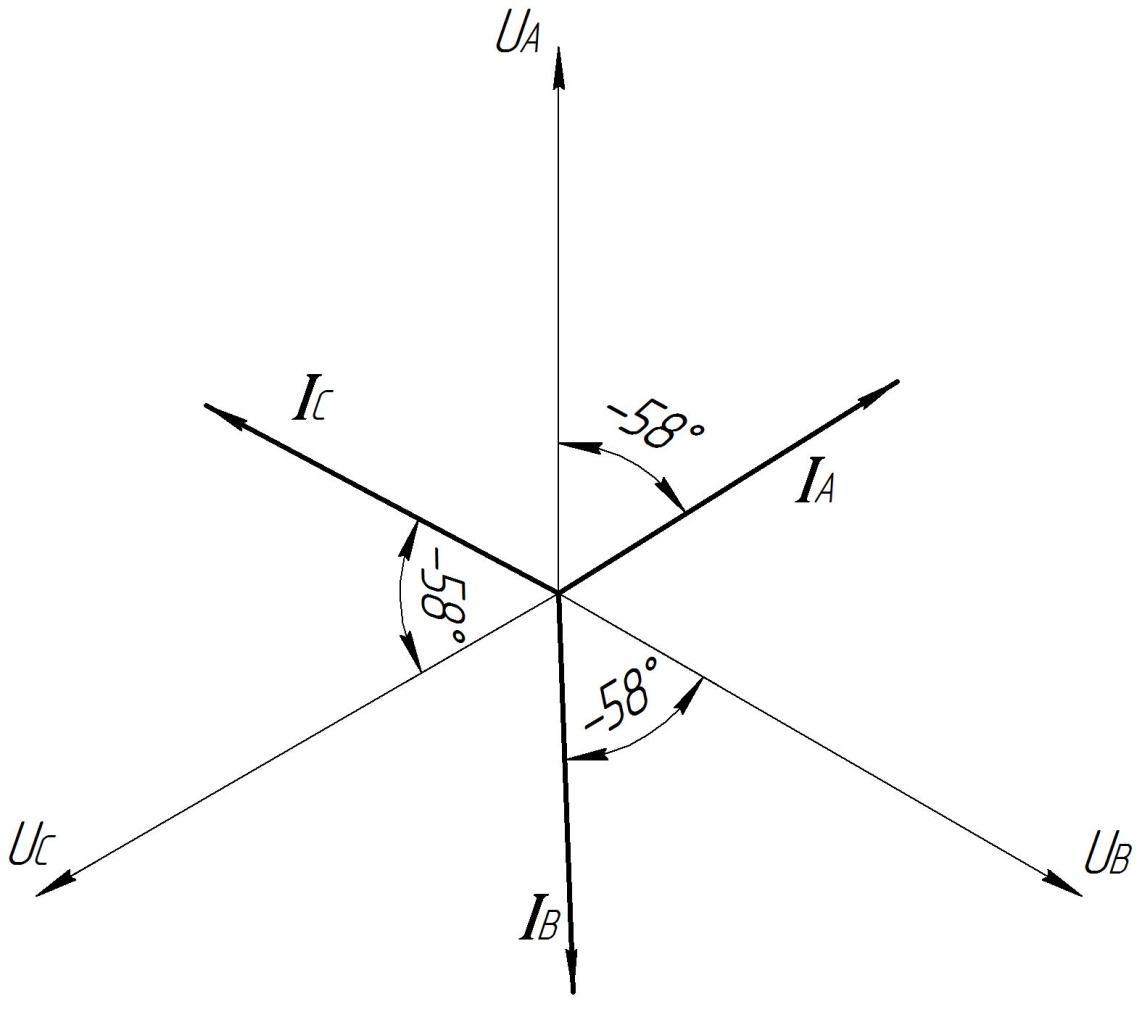
5. Мощность:

- активная:

- реактивная:

- полная:

6. Строим векторную диаграмму:

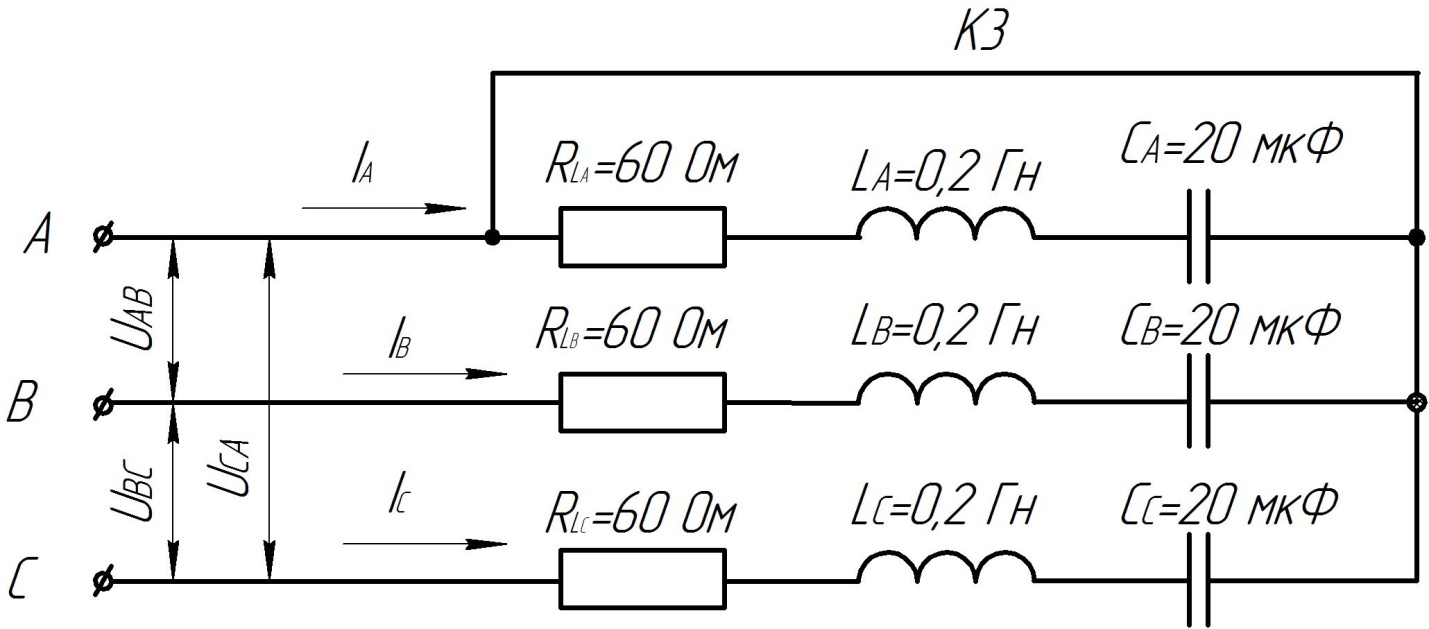


**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Задача 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: | Найти: |
| Схема соединения «Звезда» короткое замыкание фазы А | Все токи и напряжения в схеме, мощности  Векторная диаграмма напряжений и токов |



Решение:

1. Находим фазные напряжения:

2. Находим сопротивления:

- индуктивное:

- емкостное:

- полное:

, т.к. короткое замыкание в фазе А

3. Находим фазные токи:

4. Угол фазового сдвига:

5. Мощность:

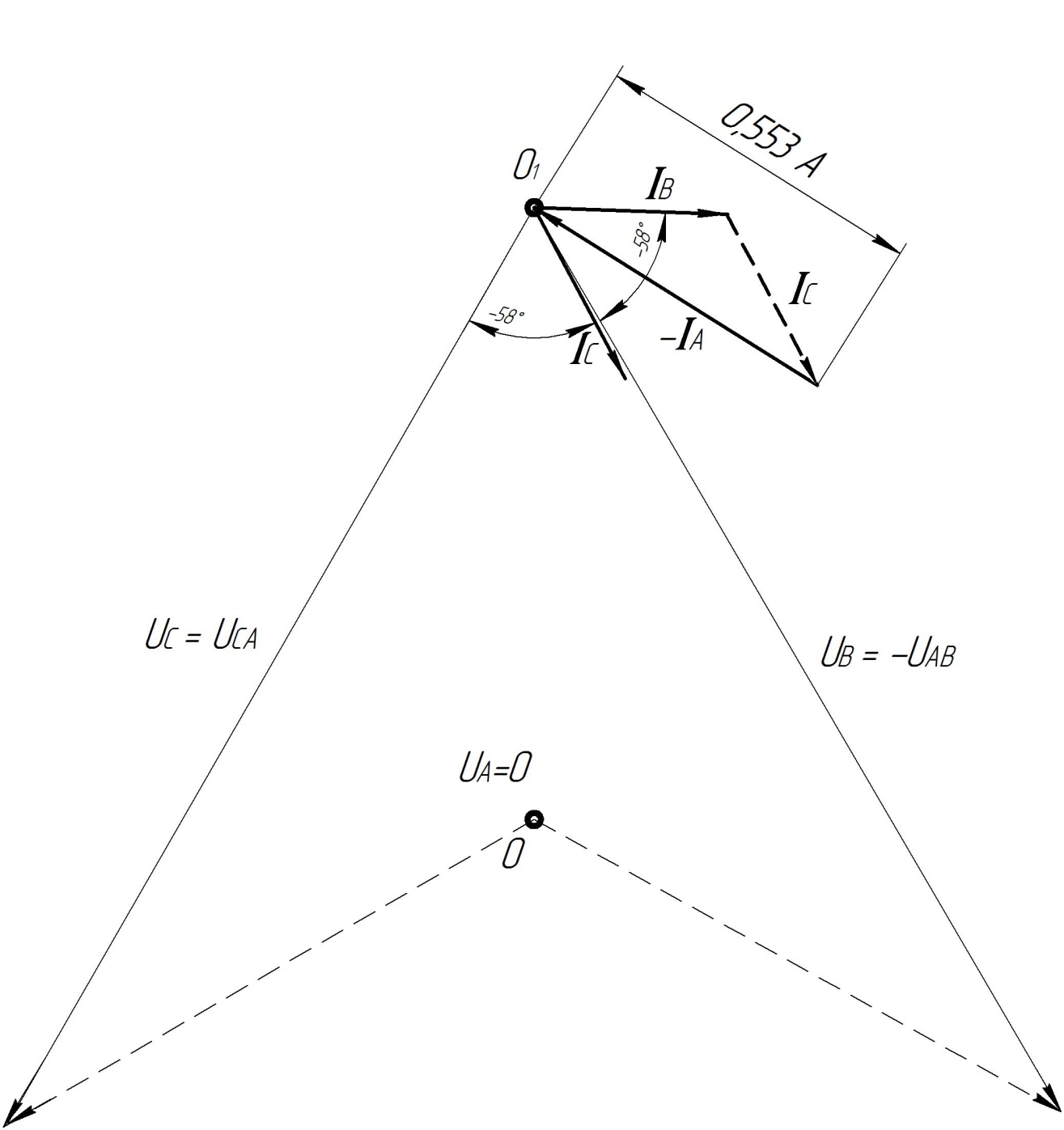
- активная:

- реактивная:

- полная:

6. Строим векторную диаграмму:

по первому закону Кирхгофа:



**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |