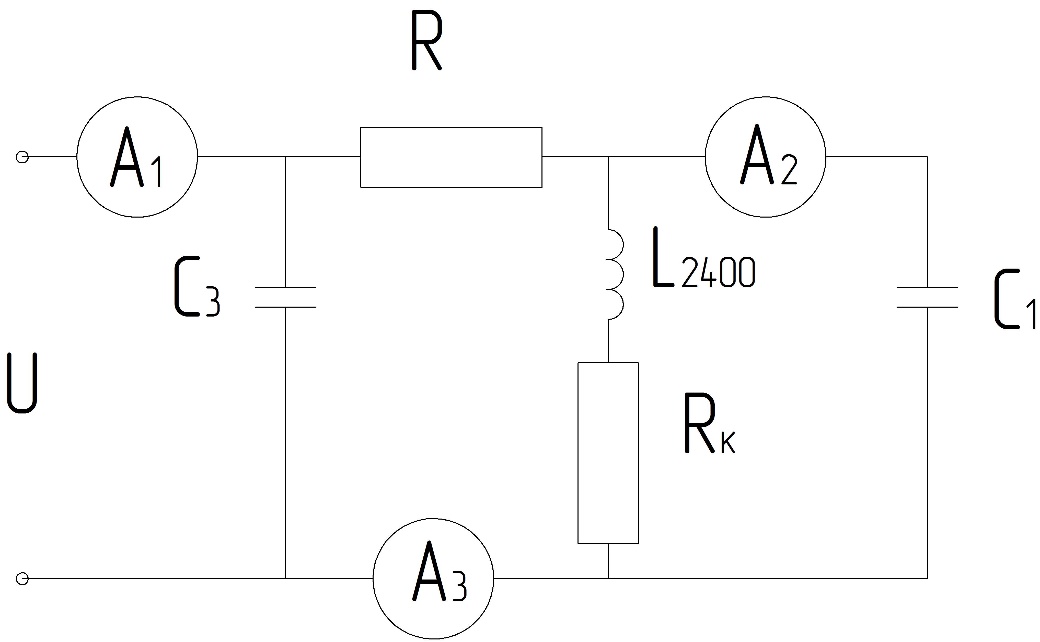
**Дано:**

**U = 36 В,**

***f =* 50 Гц,**

**мкФ,**

**R = 100 Ом,**

**Ом,**

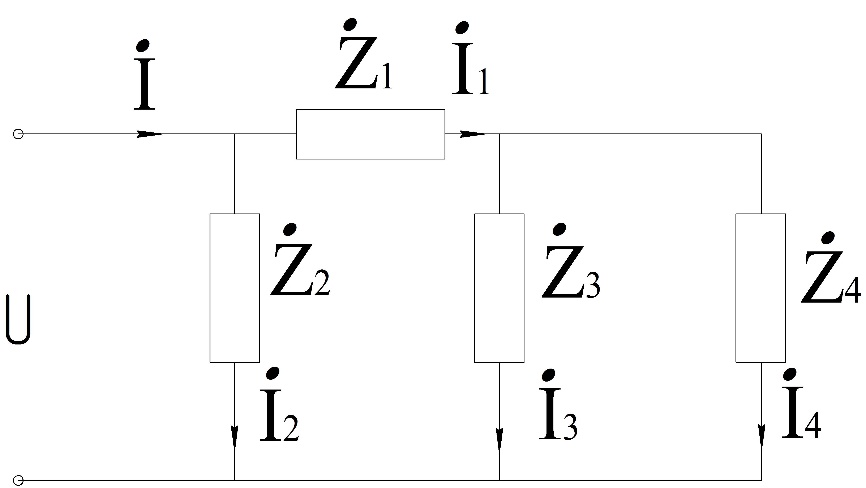
**Гн,**

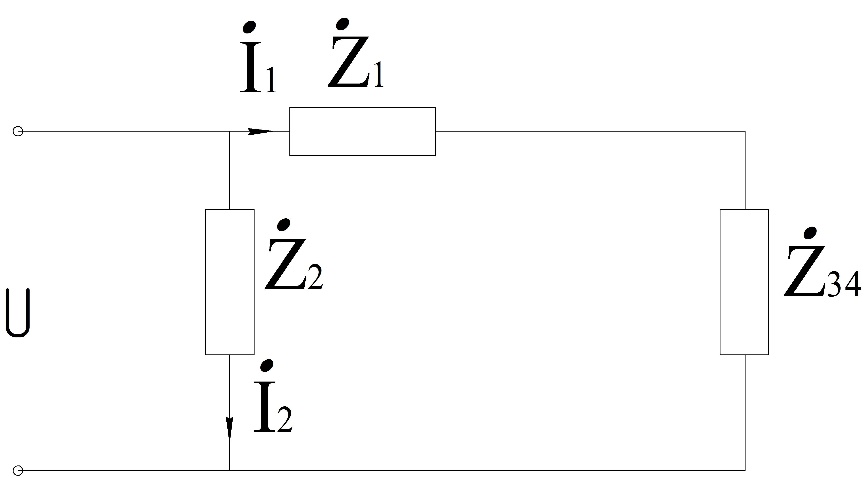
**мкФ**

**Решение:**

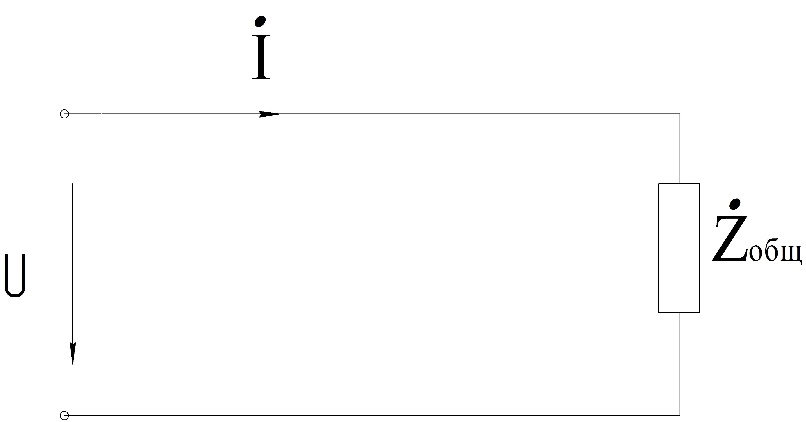
**Реактивное сопротивление:**

**Комплексное сопротивление ветвей:**

****

****

**Тогда:**

****

**По закону Ома**

**Оставшиеся напряжения:**

**Действующие значения токов:**

**Действующие напряжения:**

**Сдвиг фаз между входным напряжением и током:**

**Коэффициент мощности:**

**Проверим расчеты по балансу мощностей.**

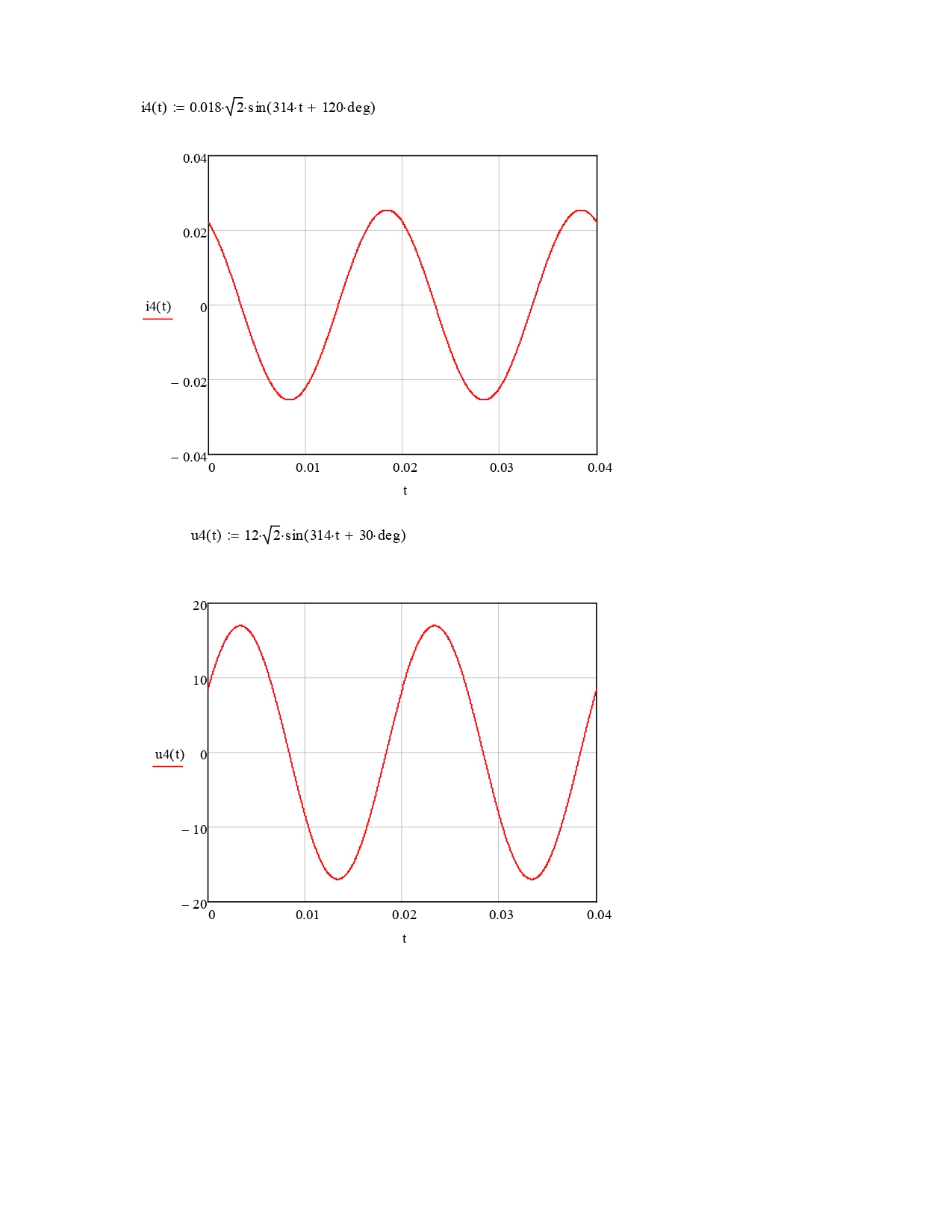
**Полная комплексная мощность источника:**

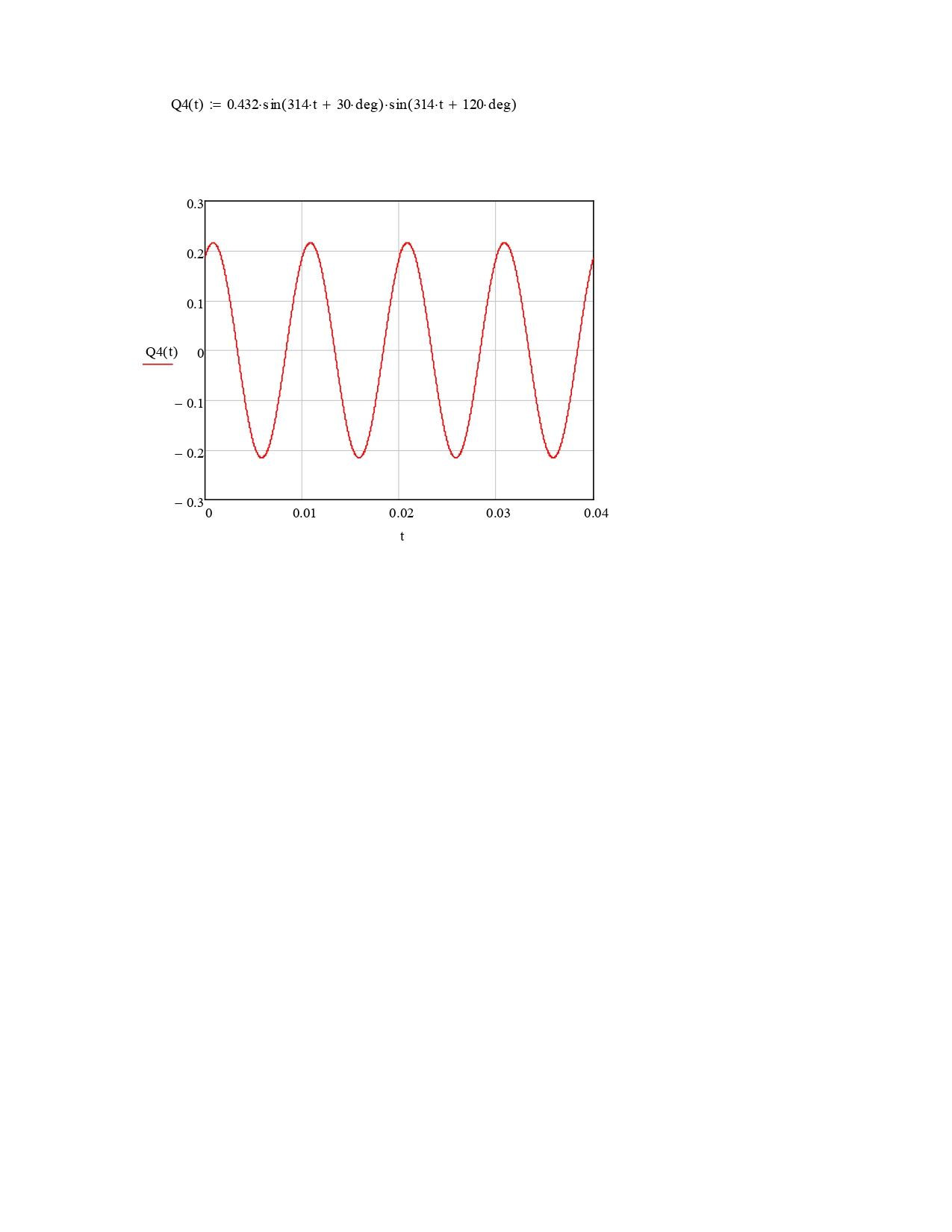
**Активная мощность потребителей:**

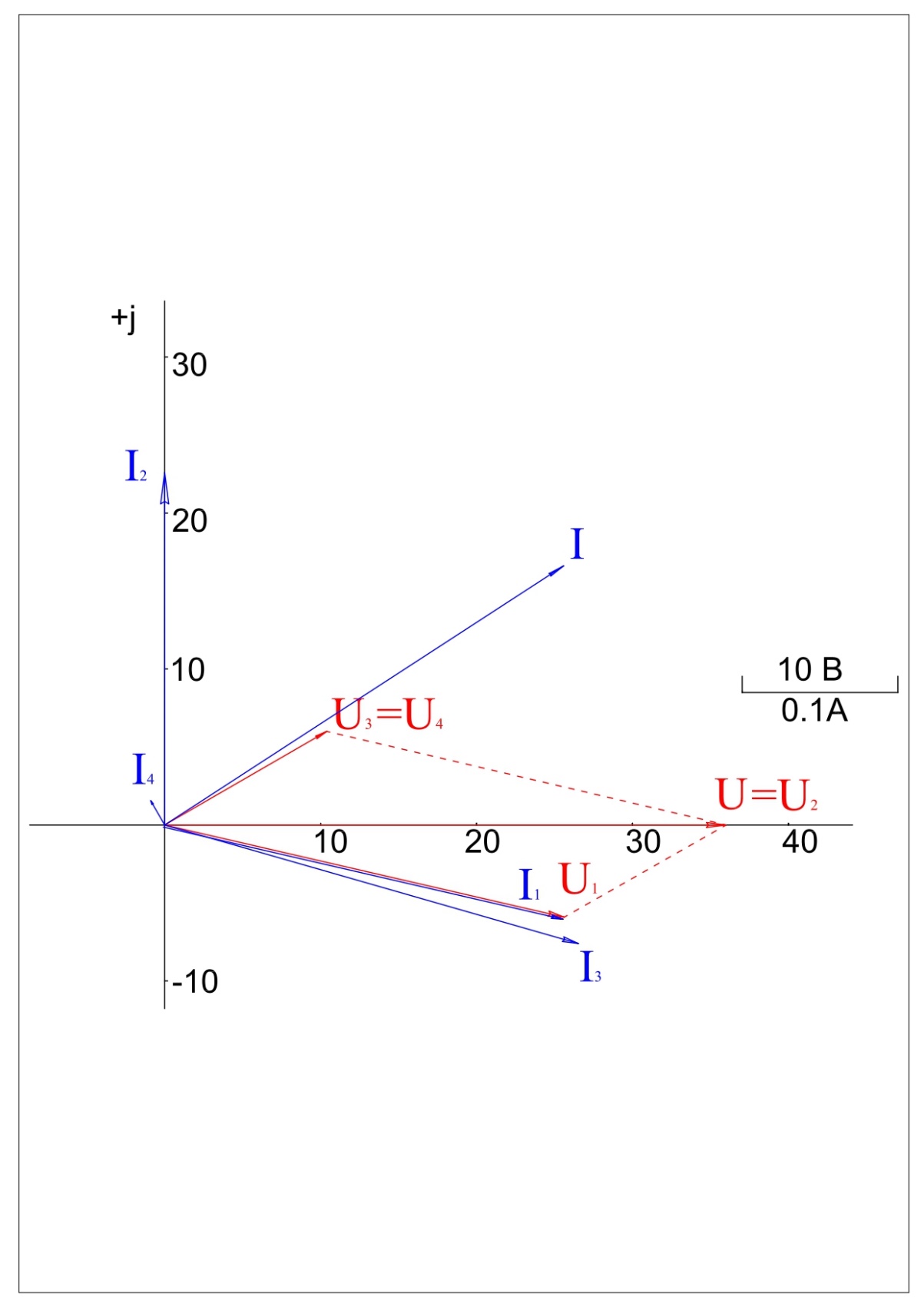
**Реактивная мощность потребителей:**

**Полная мощность потребителей:**

**Мгновенные значения для ветви с :**

****

******

******