**Задача № 1**

Вычертить схему с учетом данных таб.2 для своего варианта. На схеме показать направления токов на всех участках цепи.

Определить эквивалентное сопротивление Rэкв и токи на всех участках цепи, потенциал узла е. вычислить напряжение U на зажимах цепи, если в цепи приложено напряжение

Данные для расчета взять в таблице 2



Рис2. Схема разветвленной электрической цепи для задач №1-10

Таблица 3

**Исходные данные для задач № 1-21**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задачи | R1 Ом | R2 Ом | R3 Ом | R4 Ом | R5 Ом | R6 Ом | U, В | I2, А |  |
| 1 | 60 | 20 | - | 30 | - | 30 | - | 1,8 |  |