В задаче при расчете токов в ветвях заданной цепи методом узловых напряжений рекомендуется следующая последовательность действий:

* выберите произвольно базисный (опорный) узел и приравняйте его потенциал нулю, пронумеруйте остальные узлы;
* составьте каноническую систему узловых уравнений и выразите ее коэффициенты через параметры заданной цепи;
* рассчитайте значения узловых напряжений, решив полученную систему уравнений;
* найдите токи в ветвях через узловые напряжения;
* сделайте проверку правильности расчета цепи с помощью пер­вого и второго законов Кирхгофа.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.4.1.6 | 1_4_1_6 |
|  | *i*01 = 3 мА; *i*03 = 9 мА; *i*07 = 1 мА; *R*2 = *R*4 = *R*5 = 1 кОм; *R*6 = *R*8 = 2 кОм |