**Задание на работу:**

Рассчитать переходный процесс в цепи первого порядка с источником постоянной ЭДС *E* операторным методом относительно параметра, указанного в таблице. Составление системы операторных уравнений провести двумя методами: путем составления системы дифференциальных уравнений для исходной схемы цепи и путем составления операторной схемы цепи. Переход от изображения к оригиналу провести с использованием теоремы разложения.

**Электрическую схему цепи и числовые параметры элементов схемы взять из ПР № 3,** номер варианта соответствует номеру *в третьей ПР*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вари-ант | Номер схемы | *U*, B | Сопротивления | | | | *L*, Гн | *C*, Ф |
| *r*1, Ом | *r*2, Ом | *r*3, Ом | *r*4, Ом |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 16 | 5.1.16 | 60 | 20 | 10 | 20 | 10 | - | 0.0001 |

