ТИПОВАЯ ЗАДАЧА 1

**Расчет установившихся режима линейных электрических цепей с распределенными параметрами**



Таблица 1 - Первичные параметры линии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $R\_{0}$, Ом/км | $L\_{0}$, мГн/км | $$G\_{0}, мкСм/км$$ | $C\_{0}$, нФ/км |
| 3,5 | 3 | 0,3 | 45 |

Примечание: мГн – миллигенри ($10^{-3}$Гн), мкСм – микросименс ($10^{-6}$См), нФ – нанофарад

Таблица 2 – Параметры расчетного режима

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| $$U\_{2}, B$$ | *f*, кГц | *l*, км | $$R\_{н}, Ом$$ | $$Х\_{н}, Ом$$ |
| 80 | 2,3 | 50 | 160 | 70 |

