**Домашнее задание 9**

*Задача 9.3*

Известны первичные погонные параметры, длина линии, режим работы. Начертите график распределения амплитуд тока и напряжения вдоль линии. Частота воздействия  = 106 рад/с, амплитуда 1В.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | L, мГн/км | C, нФ/км | Длина линии L, м | Сопротивление нагрузки |
| 18 | 6 | 8 | 95 | ∞ |

*Задача 9.4.*

Отрезок линии используется в качестве элемента с сосредоточенными параметрами (емкости, индуктивности, изолятора). Определите минимальную длину отрезка и режим его работы (холостой ход, короткое замыкание), если известна частота воздействия , первичные параметры линии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | L, мГн/км | C, нФ/км | , Крад/с | элемент |
| 18 | 6 | 8 | 18 | Изолятор |