

В табл. заданы параметры высоковольтной линии (рис. 16).

Задание:

1. Рассчитать частичные ем­кости.

2. Определить рабочую ем­кость линии с учетом земли.

3. Рассчитать заряд, прихо­дящийся на 1 км длины каждого провода.

4. Построить распределение потенциала вдоль оси *АВ.*

5. Рассчитать плотность по­верхностных зарядов в т. М и N .

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер группы | *h* | *b* | *R О*, см | *U1* | *U2* |
| м | | кВ | |
|  | 5 | 2,5 | 2,0 | +20 | -30 |