**Задание**: В ходе решения задачи № 1 необходимо сформировать исходные данные, произвести расчет единичных и удельных механических нагрузок на провод от внешних воздействий.

Инструкция к выполнению:

1. Изучите теоретический материал;

2. Сформируйте таблицы параметров внешней окружающей среды;

3. Подготовьте исходные данные;

4. Рассчитайте единичные и удельные механические нагрузки на провод от внешних воздействий;

5. Сформировать документ в формате .doc.

Вариант 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение | Территория | Длина | Опора | Марка провода | Промежуточный пролет |
| кВ | Новосибирская область  Новосибирск | км |  |  | м |
| 220 |  | 60 | П220 – 2 | АС-300\39 | 400 |

Вариант 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение | Территория | Длина | Опора | Марка провода | Промежуточный пролет |
| кВ | Томская область | км |  |  | м |
| 330 |  | 35,4 | П330–2 | 2×АС-300/39 | 400 |

Вариант 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение | Территория | Длина | Опора | Марка провода | Промежуточный пролет |
| кВ | Читинская область | км |  |  | м |
| 330 |  | 76,5 | 1П330-1 | 2×АС-240/32 | 400 |

Вариант 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение | Территория | Длина | Опора | Марка провода | Промежуточный пролет |
| кВ | Магаданская область | км |  |  | м |
| 220 |  | 76,5 | 2П220-2 | АС-300\39 | 400 |

Вариант 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение | Территория | Длина | Опора | Марка провода | Промежуточный пролет |
| кВ | Архангельская область | км |  |  | м |
| 220 |  | 49 | 2П220-2 | АС-300\39 | 400 |

Вариант 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение | Территория | Длина | Опора | Марка провода | Промежуточный пролет |
| кВ | Республика Бурятия | км |  |  | м |
| 500 |  | 50 | ПП500-1 | АС-330/43 | 400 |

Вариант 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение | Территория | Длина | Опора | Марка провода | Промежуточный пролет |
| кВ | Тюмень | км |  |  | м |
| 220 |  | 47 | П220-3 | АС−300/39 | 400 |

Вариант 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение | Территория | Длина | Опора | Марка провода | Промежуточный пролет |
| кВ | Омской область | км |  |  | м |
| 500 |  | 75 | ПП500-3 | АС-330/43 | 400 |

Вариант 9

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение | Территория | Длина | Опора | Марка провода | Промежуточный пролет |
| кВ | Московская область | км |  |  | м |
| 220 |  | 112 | 1П220-2 | АС−300/39 | 400 |

Вариант 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение | Территория | Длина | Опора | Марка провода | Промежуточный пролет |
| кВ | Алтайский край | км |  |  | м |
| 220 |  | 84 | 2П220-2 | АС−300/39 | 400 |