ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

«МЕХАHИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ВОЗДУШHЫХ ЛИHИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ»

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Спроектировать механическую часть \_\_2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ цепной воздушной линии электропередачи напряжением \_110\_\_\_\_\_\_\_\_ кВ, проходящей в \_насел\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

местности с климатическими условиями:

- по ветру \_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ район;

- по гололеду \_\_3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ район;

- температура:

высшая \_\_\_\_\_+40\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ град;

низшая \_\_\_\_\_\_\_\_-20\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ град;

среднегодовая\_\_\_\_\_\_\_\_+5\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ град.

Воздушная линия должна быть выполнена на унифицированных \_ж/б\_\_\_\_ опорах с использованием провода марки \_АС 240/32\_\_\_. Материал изоляторов \_Ст\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Степень загрязненности атмосферы \_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Тип местности по ветру \_\_\_\_\_\_\_\_\_С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Графическое изображение профиля местности вдоль трассы ВЛЭП задается преподавателем.

СОСТАВ ПРОЕКТА

1. Расчетная часть проекта.

1.1. Определение физико-механических характеристик провода.

1.2. Выбор унифицированной опоры.

1.3. Расчет удельных нагрузок на провод.

1.4. Механический расчет провода.

1.5. Выбор изоляторов и линейной арматуры.

1.6. Расстановка опор по профилю трассы.

1.7. Расчет монтажных стрел провеса провода.

2. Графическая часть проекта включает:

2.1. Конструкция унифицированной опоры.

2.2. Узел крепления поддерживающей гирлянды к траверсе опоры, включая верхний изолятор гирлянды.

2.3. Узел крепления провода к гирлянде, включая нижний изолятор гирлянды.

2.4. Схема расстановки опор по профилю трассы.

2.5. Графические результаты расчета монтажных стрел провеса провода.

Расчетно-пояснительная записка должна иллюстрироваться необходимыми рисунками, таблицами, графиками, иметь введение и заключение. Титульный лист, рисунки и таблицы пояснительной записки и графическая часть проекта выполняются в соответствии с действующими ноpмативными документами.

