РАСЧЕТ ПРОВОДОВ И ТРОСОВ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
Для 1-х цепной воздушной линии электропередачи номинального напряжения 35кВ, сооружаемой с применением жлз.бт. унифицированных опор, проводов марки
АС 95/16 и грозозащитных тросов сечением 35 мм2 на ненаселенной местности, относящейся к II гололедному и IV ветровому районам и характеризующейся температурами: высшая +40, средняя годовая 0, низшая -35, гололедообразования -5, - решить следующие проектные задачи:

1. Рассчитать удельные механические нагрузки от атмосферных воздействий на фазные провода и на грозозащитные тросы с учетом высот их крепления на промежуточной опоре.
2. Определить значения критических пролетов и выбрать исходное сочетание климатических условий для расчета провода на механическую прочность в нормальном режиме работы ВЛ, основываясь на нормируемых значениях допускаемых напряжений и эквивалентных физико-механических характеристик.